

Politechnika Warszawska

Sprawozdanie Rektora
z działalności
Politechniki Warszawskiej
w okresie: 1.09.2016 – 31.08.2017

Przygotowane na posiedzenie Senatu Politechniki Warszawskiej w dniu 27 września 2017 r.

Warszawa, lipiec - sierpień 2017 r.

Redakcja
prof. dr hab. inż. Wojciech Wawrzyński
mgr Jacek Ślubowski

Dokument w wersji elektronicznej

0. WPROWADZENIE.....	5
0.1. Wstęp	5
0.2. Ocena realizacji strategii.....	28
0.3. Kontrola zarządcza.....	46
1. INFORMACJE OGÓLNE.....	50
1.1. Podstawy prawne działalności Politechniki Warszawskiej	50
1.2. Senat Politechniki Warszawskiej.....	51
1.3. Komisje Rektorskie, zespoły zadaniowe i pełnomocnicy Rektora.....	61
1.4. Zmiany organizacyjne w Politechnice Warszawskiej.....	66
1.5. Ważniejsze wydarzenia i osiągnięcia w pierwszym roku kadencji 2016-2020.....	67
1.6. Budżet Politechniki Warszawskiej w roku 2016	81
2. PRACOWNICY POLITECHNIKI WARSZAWSKIEJ.....	85
2.1. Ogólna charakterystyka zatrudnienia.....	85
2.2. Struktura zatrudnienia nauczycieli akademickich	86
2.3. Struktura zatrudnienia pracowników niebędących nauczycielami akademickimi .	91
2.4. Zatrudnienie w jednostkach organizacyjnych Politechniki Warszawskiej.....	94
2.5. Wynagrodzenia	96
2.6. Szkolenia.....	97
2.7. Bezpieczeństwo i higiena pracy.....	101
2.8. Sprawy socjalne - wykorzystanie ZFŚS	105
2.9. Program Pracowniczy	109
2.10. Akademicka Służba Zdrowia.....	113
3. STUDENCI I DOKTORANCI.....	120
3.1. Samorządność studencka	120
3.2. Działalność komisji programowych Samorządu Studentów	120
3.3. Sprawy socjalno - bytowe studentów i doktorantów	125
3.4. Finansowanie działalności studenckiej i doktoranckiej.....	129
3.5. Stowarzyszenia i organizacje studenckie.....	135
3.6. Wychowanie fizyczne i sport.....	146
3.7. Kultura studencka	147
3.8. Sukcesy, nagrody, wyróżnienia studentów i doktorantów.....	155
3.9. Biuro Karier	202
4. KSZTAŁCENIE	218
4.1. Rodzaje i kierunki prowadzonych studiów.....	218
4.2. Jakość kształcenia, akredytacja i ankietyzacja.....	221
4.3. Krajowe Ramy Kwalifikacji	237
4.4. Kształcenie w języku angielskim.....	239
4.5. Przyjęcia na studia	243
4.6. Studenci.....	248
4.7. Wykonanie zajęć dydaktycznych.....	251
4.8. Studia doktoranckie	254

4.9. Absolwenci	257
4.10. Studia podyplomowe	259
4.11. Szkoła Biznesu.....	261
4.12. Nowoczesne techniki kształcenia	264
4.13. Centrum Studiów Zaawansowanych.....	275
4.14. Seminarium Pedagogiczne.....	279
4.15. Studium Języków Obcych.....	280
4.16. Studium Wychowania Fizycznego i Sportu.....	283
4.17. Uniwersytet Trzeciego Wieku	284
5. BADANIA NAUKOWE	286
5.1. Organizacja badań naukowych	286
5.2. Uczelniane centra badawcze	291
5.3. Centrum Zarządzania Innowacjami i Transferem Technologii	295
5.4. Publikacje naukowe	304
5.5. Nadane stopnie i tytuły naukowe.....	305
5.6. Główne osiągnięcia w działalności naukowej i badawczej	308
5.7. Nagrody i wyróżnienia.....	325
5.9. Ochrona patentowa	334
6. WSPÓŁPRACA Z ZAGRANICĄ	335
6.1. Rodzaje współpracy, rola Centrum Współpracy Międzynarodowej	335
6.2. Programy międzynarodowe	337
6.3. Studenci zagraniczni	365
6.4. Promocja oferty edukacyjnej PW za granicą.....	370
6.5. Wyjazdy zagraniczne pracowników, doktorantów i studentów PW	372
6.6. Współpraca międzynarodowa.....	374
7. BAZA KSZTAŁCENIA I BADAŃ NAUKOWYCH.....	377
7.1 Charakterystyka warunków lokalowych.....	377
7.2. Wyposażenie w aparaturę badawczą	378
7.3. Centrum Informatyzacji PW	380
7.4. System biblioteczno-informacyjny. Baza Wiedzy PW.....	384
7.5. Wydawnictwa	398
7.6. Fundusz Modernizacji i Rozwoju Uczelni.....	399
7.7. Finansowanie działalności dydaktycznej i badawczej.....	405
7.8. Fundusze strukturalne UE.....	412
8. ADMINISTRACJA CENTRALNA	424
8.1. Informacje ogólne	424
8.2. Inwestycje, remonty, modernizacje	426
8.3. Straż Akademicka	435
8.4. Bezpieczeństwo i ochrona przeciwpożarowa	438

0. WPROWADZENIE

0.1. WSTĘP

Niniejsze sprawozdanie obejmuje działania kierownictwa Politechniki Warszawskiej, przedstawia osiągnięcia pracowników, doktorantów i studentów, zawiera podstawowe informacje o wynikach w różnych obszarach funkcjonowania Uczelni, uzyskanych w pierwszym roku kadencji akademickiej 2016-2020, to jest w okresie od 1 września 2016 r. do 31 sierpnia 2017 r. Układ sprawozdania i jego zawartość są analogiczne jak w roku poprzednim. Tym samym dokument daje możliwość oceny pełnego okresu rozpoczynającej się kadencji. Całość rozdziału WPROWADZENIE ma charakter kierowniczego podsumowania działalności w okresie sprawozdawczym.

Zgodnie z zatwierdzonym przez Senat¹ sprawozdaniem z wykonania planu rzeczowo-finansowego w 2016 r., przychody działalności operacyjnej Uczelni w 2016 r. wyniosły 754 405,6 tys. zł, koszty zamknęły się kwotą 736 487,3 tys. zł, a przy uwzględnieniu wyniku działalności finansowej w wys. -1 042,9 tys. zł, zysk netto za 2016 r. wyniósł 16 416,0 tys. zł.

W roku akademickim 2016/2017, według stanu na dzień 30 listopada 2016 r., w 20 podstawowych jednostkach organizacyjnych Politechniki Warszawskiej studiowało łącznie 32 174 studentów, z tego 25 335 na studiach stacjonarnych i 6 839 na studiach niestacjonarnych. Na studiach doktoranckich, stacjonarnych i niestacjonarnych łącznie, studiowało 1 237 doktorantów, według stanu na dzień 31 grudnia 2016 r. Studia doktoranckie w Politechnice Warszawskiej ponownie zostały wysoko ocenione w skali kraju uzyskując 5. miejsce w dziewiątej edycji konkursu na „Najbardziej prodoktorancką uczelnię w Polsce”, przeprowadzonego w 2016 r. przez Krajową Reprezentację Doktorantów.

Na rok akademicki 2017/2018 Politechnika Warszawska przygotowała dla studentów 6045 miejsc, oferowanych kandydatom na studia stacjonarne I stopnia. Natomiast w roku akademickim 2016/2017 złożono średnio 8 aplikacji na jedno miejsce w Uczelni.

Według stanu na dzień 30 kwietnia 2017 r. Politechnika Warszawska była miejscem pracy dla 5016 osób, w tym 2 531 nauczycieli akademickich i 2 485 pracowników niebędących nauczycielami.

W przeprowadzonym od 18 lat Rankingu Szkół Wyższych miesięcznika edukacyjnego „Perspektywy” w 2017 r. Politechnika Warszawska zajęła 1. miejsce wśród uczelni technicznych. W rankingu uczelni akademickich Politechnika Warszawska uzyskała 3. miejsce, plasując się za uniwersytetami: Warszawskim i Jagiellońskim, sklasyfikowanymi ex aequo na pierwszym miejscu. Dodatkowo w Rankingu Studiów Inżynierskich Perspektywy 2017 w obszarze 21 dyscyplin technicznych, w aż 13² Politechnika Warszawska zajęła 1. miejsce.

Program Executive MBA Szkoły Biznesu Politechniki Warszawskiej już po raz siódmy otrzymał prestiżowy dyplom Klasy Mistrzowskiej w ogólnopolskim Ratingu MBA Stowarzyszenia Edukacji Menedżerskiej Forum 2016. Dodatkowo został sklasyfikowany w ścisłej czołówce rankingu najlepszych programów MBA Perspektywy 2016 otrzymując 1. miejsce w opinii Absolwentów, 1. miejsce za meritum programu oraz 3. miejsce w klasyfikacji ogólnej. Jak wynika z raportu firmy Sedlak & Sedlak przygotowanego na podstawie Ogólnopolskiego Badania Wynagrodzeń 2016, absolwenci PW, którzy zdobyli

¹ Uchwała nr 92/XLIX/2017 Senatu PW z dnia 24 maja 2017 r. w sprawie zatwierdzenia sprawozdania finansowego i przeznaczenia zysku netto za 2016r.

² Architektura; automatyka i robotyka; biotechnologia; elektronika i telekomunikacja; elektrotechnika; energetyka; geodezja i kartografia; informatyka; inżynieria biomedyczna; inżynieria chemiczna i procesowa; mechatronika; technologia chemiczna; transport.

tytuł magistra inżyniera uzyskują najwyższe zarobki wśród absolwentów kierunków technicznych. Porównując wszystkich absolwentów w Polsce, lepsze zarobki osiągają jedynie absolwenci Szkoły Głównej Handlowej w Warszawie.

Politechnika Warszawska zajęła 1. miejsce wśród polskich uczelni technicznych w edycji rankingu QS University Rankings: Emerging Europe and Central Asia 2016. W zestawieniu wszystkich polskich szkół wyższych PW zajęła 3. miejsce oraz 18 lokatę w całym rankingu.

W zestawieniu QS World University Rankings 2016 nasza Uczelnia jest o 50 miejsc wyżej niż przed rokiem (miejsce 601-650). Politechnika Warszawska jest też drugą techniczną uczelnią w regionie (za ČVUT w Pradze) i zajmuje trzecią pozycję wśród wszystkich polskich szkół wyższych.

W finale szóstej edycji konkursu na kreatywną kampanię rekrutacyjną uczelni Genius Universitatis 2017 Politechnika Warszawska otrzymała 1. miejsce dwóch kategoriach: kampania w mediach społecznościowych i portal dla kandydata.

W okresie sprawozdawczym zakończyły się dwie edycje (piąta - 2016 r. i szósta - 2017 r.) konkursu w ramach programu Diamentowy Grant - prowadzonego przez Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego. Konkurs przyniósł Uczelni cztery wyróżnienia – po dwa w każdej edycji. Nagrodę 2017 Fred Nathanson Memorial Radar Award za wybitny wkład w dziedzinie pasywnych zobrazowań radarowych, w tym projektowania systemów, demonstracji i opracowywania algorytmów otrzymał dr hab. inż. Piotr Samczyński z Wydziału Elektroniki i Technik Informacyjnych PW. Samorząd Studentów Politechniki Warszawskiej został wybrany przez Forum Uczelni Technicznych Najbardziej Innowacyjnym Samorządem Studenckim. Nagroda została przyznana za sieć systemów internetowych SSPW.

W omawianym okresie sprawozdawczym Prezydent Rzeczypospolitej Polskiej przyznał pracownikom Politechniki Warszawskiej następujące ordery i odznaczenia: 1 osobie Złoty Krzyż Zasługi, 5 osobom Srebrny Krzyż Zasługi, 69 osobom Medal Złoty za Długoletnią Służbę, 28 osobom Medal Srebrny za Długoletnią Służbę, 29 osobom Medal Brązowy za Długoletnią Służbę. Minister Edukacji Narodowej odznaczyła 52 nauczycieli akademickich Politechniki Warszawskiej Medalami Komisji Edukacji Narodowej. Rektor Politechniki Warszawskiej przyznał 17 osobom odznakę „Zasłużony dla Politechniki Warszawskiej”.

W ramach XXI Ogólnopolskiego Konkursu „Modrnizacja Roku 2016” Gmach Główny Politechniki Warszawskiej zdobył nagrodę w kategorii „Obiekty zabytkowe”. W finale plebiscytu znalazło się wykonanie rewitalizacji Gmachu Głównego PW wraz z przebudową. Nagrody w konkursie zostały przyznane w 16 kategoriach. Jury nagrodziło najlepszą modernizację w każdej kategorii.

W XXII edycji Konkursu o Nagrodę Siemens za rok 2016 nagrodę promocyjną otrzymał laureat z Politechniki Warszawskiej. W VII edycji Konkursu o Nagrodę Siemens dla Absolwentów z dziedziny automatyki i robotyki nagroda I stopnia została przekazana zespołowi z naszej Uczelni. Na trzecim stopniu podium w I edycji Konkursu o Nagrodę Siemens dla Absolwentów z dziedziny Elektroenergetyki zobaczyliśmy również absolwenta PW. W bieżącym okresie sprawozdawczym rozstrzygnięto XVIII edycję Konkursu o Nagrodę Fiat Chrysler Automobiles (FCA) za najlepszą pracę magisterską i doktorską zgłoszoną w ramach tematyki preferowanej przez CRF FIAT. Laureatami zarówno konkursu za najlepszą pracę doktorską, jak również najlepszą pracę magisterską zostali reprezentanci Politechniki Warszawskiej.

W przyszłym roku będziemy obchodzić Jubileusz 100-lecia odzyskania przez Polskę Niepodległości. Z tego względu, w celu oddania szczególnego hołdu bohaterom walk o wolną ojczyznę oraz upamiętnienia wydarzeń, które wyznaczyły polską drogę ku niepodległości, Sejm Rzeczypospolitej uchwalił Ustawę o Narodowych Obchodach Setnej Rocznicy

Odzyskania Niepodległości Rzeczypospolitej Polskiej. Ustawa przewiduje powołanie Komitetu Narodowych Obchodów 100. rocznicy odzyskania niepodległości, który począwszy od bieżącego roku będzie realizował zadania związane z odzyskaniem i utrwalaniem niepodległości. Obchody przebiegające przy czynnym zaangażowaniu społeczności Politechniki Warszawskiej potrwać do roku 2021.

W związku z powyższym, w Politechnice Warszawskiej powołano Komitet Programowo-Organizacyjny obchodów 100-lecia Odzyskania Niepodległości, który będzie inicjował, realizował i nadzorował rozmaite przedsięwzięcia o charakterze naukowym, popularyzatorskim, edukacyjnym i historycznym związane z uroczystościami organizowanymi w ramach narodowego święta.³

W omawianym okresie podpisano również szereg umów, między innymi: list intencyjny w sprawie projektu utworzenia Centrum Projektowania Systemów Satelitarnych pomiędzy Polską Grupą Zbrojeniową S.A., Thales Alenia Space Polska oraz Politechniką Warszawską; umowę z Zakładem Ubezpieczeń Społecznych, w celu wsparcia inicjatyw zmierzających do budowy społeczeństwa informacyjnego kraju; umowę z Urzędem Komunikacji Elektronicznej w zakresie m.in. zintegrowanych platform teleinformatycznych, narzędzi programistycznych oraz współczesnych zastosowań Internetu; porozumienie dotyczące współpracy na rzecz otoczenia społeczno-gospodarczego z Krajową Szkołą Administracji Publicznej imienia Prezydenta Rzeczypospolitej Polskiej Lecha Kaczyńskiego. Wśród inicjatyw obejmujących otoczenie społeczno-gospodarcze Politechnika Warszawska była sygnatariuszem porozumień m.in. z: Samsung Electronics Polska i Pro Development w sprawie realizacji przedsięwzięcia Kampus+ Smart Living Lab; XI Forum Nowej Gospodarki - porozumienie w ramach klastra „Polski Autobus Elektryczny - łańcuch dostaw dla elektromobilności”, a także Ericsson, BGK Nieruchomości S.A., Budimex, PKP Energetyka, Ursus S.A. i Ursus Bus S.A.

Wśród nagrodzonych inicjatyw wymienić należy m.in. osiągnięcie spółki spin off Politechniki Warszawskiej „Smart Fluid”, której przedstawiciele odebrali z rąk Premier Beaty Szydło Nagrodę Główną Prezesa Rady Ministrów oraz Nagrodę Publiczności. Nagrodzony został prototyp czapki o funkcji kasku z wykorzystaniem technologii cieczy zagęszczanych ścinaniem. Technologia ta została włączona do polskiej misji gospodarczej. Przedstawiciele Politechniki Warszawskiej zaprezentowali także swoje wynalazki na Międzynarodowych Targach Przemysłowych Hannover Messe 2017.

W ramach działań mających na celu wspieranie i promocję nauki, w szczególności na kierunkach technicznych, Politechnika Warszawska kontynuowała realizację programu edukacyjnego PW Junior. Program ten przeznaczony jest dla gimnazjalistów oraz uczniów klas IV-VI szkół podstawowych i ma na celu zaznajomienie młodzieży z różnorodną tematyką związaną z naukami ścisłymi. Wspierając szkoły w realizacji programu i wychowaniu młodych ludzi, Politechnika objęła również patronatem edukacyjnym wybrane ośrodki dydaktyczne i pomaga obecnie młodzieży uczącej się poza granicami naszego kraju, np. na Litwie.

Warto podkreślić, że Uniwersytet Trzeciego Wieku Politechniki Warszawskiej skończył 10 lat. Seniorzy uczą się obsługi komputera, języków obcych, biorą udział w wykładach, wycieczkach czy zajęciach sportowych.

Kontynuacją działań na rzecz społeczności akademickiej w okresie sprawozdawczym była m.in. organizacja i przeprowadzenie, finansowanych z budżetu Uczelni, ponadstandardowych badań profilaktycznych pracowników.

W ramach innych zadań związanych z odpowiedzialnością społeczną Politechnika Warszawska aktywnie wspierała Koło Przyjaciół Dzieci o Niepełnej Sprawności Ruchowej.

³ Decyzja Rektora nr 83/2017 z dnia 29/05/2017 w sprawie powołania Komitetu Programowo-Organizacyjnego obchodów 100-lecia Odzyskania Niepodległości.

Osoby niepełnosprawne uzyskały szereg udogodnień, ułatwiających poruszanie się w obrębie Uczelni, m.in. miejsca parkingowe na modernizowanym parkingu BIS I.

Społeczność uczelni uczestniczyła w akcji oddawania szpiku kostnego oraz krwi. Ponadto Politechnika Warszawska współdziałała z poszczególnymi jednostkami funkcjonującymi w jej obrębie, wspierała koncepcje mające na celu zarówno zrównanie szans, jak i uczestniczyła w przedsięwzięciach związanych z szeroko pojętą pomocą. Szczególną aktywnością wyróżnił się Samorząd Studentów PW. Wśród organizowanych akcji znalazła się m.in. „Szlachetna Paczka”.

W grudniu 2016 roku miał miejsce Kiermasz Świąteczny Politechniki Warszawskiej oraz Mikołajki. Zebrane wówczas fundusze „Stypendia pod choinkę” zostały przeznaczone dla studentów Politechniki Warszawskiej będących w trudnej sytuacji materialnej. Politechnika Warszawska Filia w Płocku zorganizowała II Świąteczny Koncert Charytatywny.

Pod koniec roku 2016 Uczelnia otrzymała kolejne już wyróżnienie „Odpowiedzialni Społecznie w IT” ustanowione w celu uhonorowania pracy firm, instytucji oraz organizacji wspierających m.in. akcje dobroczynne w IT oraz inne działania CSR (Corporate Social Responsibility) nakierowane na propagowanie zrównoważonego, etycznego zarządzania IT w Polsce. Wyróżnienie przyznała Fundacja IT Leader Club Polska, koordynująca Program ABC Rozwoju, do którego nasza Uczelnia przyłączyła się jako „wolontariusz IT”.

Z inicjatyw skierowanych do pracowników i ich rodzin wymienić należy otwarcie przedszkola Politechniki Warszawskiej „Bobotechnika”, czy też spektakl Teatru Politechniki Warszawskiej pt. „Mały Książę”, wystawiony w ramach noworocznego przedstawienia dla dzieci pracowników PW.

Wśród wydarzeń o szczególnym znaczeniu dla społeczności Politechniki Warszawskiej znalazły się m.in. 50-lecie Filii Politechniki Warszawskiej w Płocku, 60. rocznica wydarzeń października 1956 r. w Politechnice Warszawskiej, koncert zamykający obchody 65-lecia Zespołu Pieśni i Tańca PW i 60-lecie Klubu Studenckiego Stodoła. Po raz pierwszy w historii cyklu Wielka Muzyka w Małej Auli zaprezentowano operę „Tosca” Giacomo Pucciniego. W roku 2016 wprowadzono nowy System Identyfikacji Wizualnej Politechniki Warszawskiej, który otrzymał wyróżnienie w konkursie na Polski Rebranding Roku.

W okresie sprawozdawczym, Rektor Politechniki Warszawskiej udzielił patronatu nad wydarzeniami krajowymi i międzynarodowymi o charakterze naukowym i gospodarczym 91 różnym podmiotom (stan na 31 sierpnia 2017 r.). Patronatem Rektora Politechniki Warszawskiej zostały objęte wydarzenia organizowane przez jednostki organizacyjne Uczelni, stowarzyszenia, a także podmioty zewnętrzne promujące rozwój nauki.

JM Rektor jako Przewodniczący Konferencji Rektorów Akademickich Szkół Polskich we wrześniu 2016 r. wziął udział w organizowanym w Politechnice Warszawskiej Posiedzeniu Prezydium KRASP, a w maju 2017 r. w debacie „Autonomia uczelni i środowiska akademickiego - odpowiedzialność i etos akademicki”. W marcu 2017 r. prof. Jan Szmidt uczestniczył w prezentacji założeń do nowej ustawy o szkolnictwie wyższym. Spotkanie odbyło się z udziałem ministra dr. Jarosława Gowina z MNiSW w Politechnice Warszawskiej. 30 czerwca 2017 r. wizytę w Uczelni złożył Prezydent Rzeczypospolitej Polskiej Andrzej Duda. Tematem dyskusji był „Nowoczesny przemysł obronny RP zasadniczym segmentem systemu bezpieczeństwa państwa”.

STUDIA

W roku akademickim 2016/2017 w 20 podstawowych jednostkach organizacyjnych Politechniki Warszawskiej studiowało łącznie 32 174 osób, a więc o 1 186 osób mniej niż w roku poprzednim.

Rok ten był kolejnym rokiem wdrażania reformy kształcenia, wynikającej z kolejnych nowelizacji ustawy Prawo o szkolnictwie wyższym⁴.

Senat PW uchwalił efekty kształcenia dla trzech nowych programów kształcenia, dwóch dla studiów drugiego stopnia o profilu ogólnoakademickim:

- kierunek Informatyka, specjalność Przetwarzanie i analiza danych, na Wydziale Matematyki i Nauk Informacyjnych⁵;
- interdyscyplinarny kierunek Systemy Mechatroniczne w Rolnictwie Precyzyjnym na Wydziale Samochodów i Maszyn Roboczych⁶;

jednego dla studiów pierwszego stopnia o profilu ogólnoakademickim prowadzonych w języku angielskim:

- kierunek Inżynieria i Analiza Danych (ang. Data Science) na Wydziale Matematyki i Nauk Informacyjnych⁷.

Dziewiętnaście wydziałów i jedno kolegium Politechniki Warszawskiej, na 50 kierunkach, a uwzględniając powtarzające się nazwy kierunków na 35 kierunkach studiów, realizowało:

- 50 programów kształcenia dla studiów pierwszego stopnia,
- 44 programów kształcenia dla studiów drugiego stopnia.

W roku akademickim 2016/2017 rozpoczął studia pierwszy rocznik na następujących studiach:

- pierwszego stopnia o profilu ogólnoakademickim, interdyscyplinarny kierunek studiów Biogospodarka na Wydziale Instalacji Budowlanych, Hydrotechniki i Inżynierii Środowiska (studia prowadzone wspólnie z Politechniką Łódzką i Wojskową Akademią Techniczną w ramach Konsorcjum UT3);
- na studiach drugiego stopnia o profilu ogólnoakademickim kierunek Fotonika na Wydziale Fizyki;
- na studiach drugiego stopnia o profilu ogólnoakademickim, kierunek Papiernictwo i Poligrafia na Wydziale Inżynierii Produkcji;
- na studiach drugiego stopnia o profilu praktycznym, kierunek Ekonomia w Kolegium Nauk Ekonomicznych i Społecznych.

⁴ Ustawa z dnia 11 lipca 2014 r. o zmianie ustawy - Prawo o szkolnictwie wyższym oraz niektórych innych ustaw. (Dz. U. poz. 1198 z późn. zm.), Ustawa z dnia 23 czerwca 2016 r. o zmianie ustawy - Prawo o szkolnictwie wyższym oraz niektórych innych ustaw. (Dz. U. poz. 1311)

⁵ Uchwała nr 39/XLIX/2016 Senatu PW z dnia 21 grudnia 2016 r. w sprawie uchwalenia efektów kształcenia dla studiów drugiego stopnia o profilu ogólnoakademickim na kierunku Informatyka na specjalności Przetwarzanie i analiza danych, na Wydziale Matematyki i Nauk Informacyjnych

⁶ Uchwała nr 40/XLIX/2016 Senatu PW z dnia 21 grudnia 2016 r. w sprawie utworzenia na Wydziale Samochodów i Maszyn Roboczych, studiów drugiego stopnia o profilu ogólnoakademickim na interdyscyplinarnym kierunku studiów Systemy Mechatroniczne w Rolnictwie Precyzyjnym, uchwalenia dla niego efektów kształcenia oraz określenia warunków i trybu rekrutacji prowadzonej na ten kierunek w Politechnice Warszawskiej w roku akademickim 2016/2017

⁷ Uchwała nr 64/XLIX/2017 Senatu PW z dnia 22 lutego 2017 r. w sprawie utworzenia na Wydziale Matematyki i Nauk Informacyjnych studiów pierwszego stopnia o profilu ogólnoakademickim na kierunku studiów Inżynieria i Analiza Danych (tłum. ang. Data Science) oraz uchwalenia dla nich efektów kształcenia

Dobrą opinię, jaką cieszą się studia w Politechnice Warszawskiej potwierdziła rekrutacja na studia. W roku akademickim 2016/2017 pomimo mniejszej liczby maturzystów zainteresowanie studiami stacjonarnymi pierwszego stopnia wykazało 12 616 osób (w roku poprzednim 13 404). Osoby te zgłosiły 47 367 wniosków o kandydowanie na prowadzone w PW kierunki studiów (w roku poprzednim 50 509). Oferowano 6 475 miejsc (w roku poprzednim 6 580), co daje średnio 7,3 aplikacji na jedno oferowane miejsce.

Wysoką jakość kształcenia w Politechnice Warszawskiej potwierdza między innymi pozycja Uczelni (kolejny rok z rzędu) w rankingach Rzeczpospolitej i Perspektyw 2016. W Rankingu Szkół Wyższych Perspektywy 2016 PW zajęła czwarte miejsce w kategorii ogólnej Uczelnie Akademickie 2016, pierwszą pozycję w kategorii Uczelnie Techniczne 2016, drugą pozycję w kategorii Preferencje pracodawców 2016 oraz pierwszą pozycję w grupie kierunków: Inżynieria materiałowa; Elektronika i telekomunikacja; Inżynieria i technologia chemiczna; Elektrotechnika; Energetyka; Kierunki IT; Architektura i urbanistyka (dla pozostałych jedenastu grup kierunków Politechnika Warszawska uplasowała się na wysokich pozycjach). W 2017 roku przeprowadzono po raz pierwszy Ranking Studiów Inżynierskich Perspektywy 2017, w którym oceniono 21 najpopularniejszych technicznych kierunków studiów, z których 19 prowadzonych jest w Politechnice Warszawskiej. Politechnika Warszawska zajęła pierwsze miejsce w klasyfikacji dla 13 kierunków studiów (przy czym druga w kolejności uczelnia posiada najlepsze programy kształcenia na 3 kierunkach studiów), drugie miejsce dla 7 kierunków studiów i trzecie miejsce dla 3 kierunków studiów.

W roku akademickim 2016/2017 Uczelniana Rada ds. Jakości realizowała zadania w zakresie:

- zintegrowania wewnętrznego systemu zapewnienia jakości kształcenia;
- współpracy z pracodawcami i absolwentami;
- doskonalenia kompetencji nauczycieli akademickich oraz metod kształcenia.

Był to kolejny rok obowiązywania Uczelnianego Systemu Zapewniania Jakości Kształcenia Politechniki Warszawskiej, opisany w Księdze Jakości Kształcenia Politechniki Warszawskiej, przyjętej uchwałą nr 187/XLVI/2014 Senatu PW z dnia 25 czerwca 2014 r. w sprawie *Uczelnianego Systemu Zapewniania Jakości Kształcenia Politechniki Warszawskiej* z późn. zm. System ten powinien służyć wdrażaniu misji i wizji Uczelni zawartej w Strategii Rozwoju Politechniki Warszawskiej do roku 2020, w szczególności w zakresie: unowocześniania i racjonalizowania oferty studiów; poprawy stopnia dopasowania kompetencji absolwentów do potrzeb gospodarczych i społecznych; wprowadzenia systemu elitarnego kształcenia powiązanego z badaniami; zintegrowania wewnętrznego systemu zapewnienia jakości kształcenia i wzmocnienia skuteczności jego działania; stworzenia warunków do umiędzynarodowienia Uczelni w zakresie kształcenia.

W związku ze zmianą przepisów państwowych⁸ począwszy od 1 października 2016 r. zniesiono akredytację instytucjonalną. W roku akademickim 2016/2017, w wyniku wcześniejszej akredytacji programowej, pozytywnie oceniono:

- kierunek Gospodarka Przestrzenna na Wydziale Geodezji i Kartografii,
- kierunek Budownictwo na Wydziale Inżynierii Lądowej,
- kierunek Informatyka na Wydziale Matematyki i Nauk Informacyjnych,
- kierunek Mechanika i Budowa Maszyn na Wydziale Inżynierii Produkcji,
- kierunek Administracja na Wydziale Administracji i Nauk Społecznych;

⁸ Ustawa z dnia 23 czerwca 2016 r. o zmianie ustawy - Prawo o szkolnictwie wyższym oraz niektórych innych ustaw. (Dz. U. poz. 1311)

rozpoczęto procedurę akredytacji programowej:

- na kierunku Automatyka i Robotyka na Wydziale Mechatroniki;
- na kierunku Inżynieria Środowiska na Wydziale Instalacji Budowlanych, Hydrotechniki i Inżynierii Środowiska;
- na kierunku Mechanika i Budowa Maszyn oraz kierunku Mechatronika na Wydziale Samochodów i Maszyn Roboczych;
- na kierunku Zarządzanie i Inżynieria Produkcji na Wydziale Inżynierii Produkcji.

Nowe zasady akredytacji programowej ustalone Uchwałą Nr 1/2017 Prezydium Polskiej Komisji Akredytacyjnej z dnia 12 stycznia 2017 r. dotyczyły Wydziału Samochodów i Maszyn Roboczych oraz Wydziału Instalacji Budowlanych, Hydrotechniki i Inżynierii Środowiska.

W semestrze zimowym r. ak. 2016/2017 po raz trzeci przeprowadzono ankietyzację zajęć dydaktycznych za pomocą nowego wzoru ankiety obowiązującego od roku akademickiego 2014/2015⁹, zakres ankiety i wyniki szczegółowo przedstawiono w rozdziale 4.2. Jakość Kształcenia, Akredytacja i Ankietyzacja. Opinie studentów o prowadzonych zajęciach dydaktycznych zbierane są od 2006 roku i uwzględniane są zarówno w procesie podnoszenia jakości prowadzonych zajęć dydaktycznych, jak i w ocenie pracy nauczycieli akademickich. Proces ankietowania studentów, doktorantów i uczestników studiów podyplomowych odbywa się systematycznie, co semestr, za pomocą metody tradycyjnej, tzn. przy użyciu papierowych ankiet, jak i poprzez systemy informatyczne, w tym za pomocą systemu USOS. W roku akademickim 2016/2017 dwa Wydziały: Wydział Inżynierii Lądowej i Wydział Instalacji Budowlanych, Hydrotechniki i Inżynierii Środowiska przeprowadziły ankietyzację w całości za pomocą systemu USOS. Wydział Matematyki i Nauk Informacyjnych przygotowuje się do tej formy ankietyzacji.

W roku akademickim 2016/2017 studia w języku angielskim były prowadzone na dwunastu Wydziałach. Politechnika Warszawska jest partnerem w trzech programach studiów inżynierskich i dziesięciu programach studiów magisterskich prowadzonych wspólnie z partnerami zagranicznymi, z czego w trzech w ramach programu (początkowo) Erasmus Mundus. W języku angielskim na studiach inżynierskich studiowało 1166 studentów (w tym 479 obcokrajowców), na studiach drugiego stopnia studiowało 735 studentów (w tym 513 obcokrajowców), łącznie 1901 (w tym 992 obcokrajowców). Wart odnotowania jest udział PW w programie ATHENS mającym na celu wymianę studentów pomiędzy 15 czołowymi europejskimi uczelniami technicznymi.

Rok akademicki 2016/2017 był piątym rokiem realizacji programów kształcenia, uwzględniających opis efektów kształcenia na studiach doktoranckich i podyplomowych.

Uczestników studiów doktoranckich było 1237. Studia doktoranckie w Politechnice Warszawskiej uzyskały piąte miejsce w dziewiątej edycji „Konkursu na najbardziej prodoktorancką uczelnię PRODOK 2016” przeprowadzonej przez Krajową Reprezentację Doktorantów. Dziesiąty rok z rzędu (od 2006/2007) realizowane jest obowiązkowe dla wszystkich uczestników studiów doktoranckich jednosemestralne „Seminarium pedagogiczne dla doktorantów”. Studia doktoranckie wspierało swą działalnością Centrum Studiów Zaawansowanych.

Liczba uczestników studiów podyplomowych w roku akademickim 2016/2017 wynosiła 1504 i w porównaniu z ubiegłym rokiem akademickim była większa o 30 osób, co oznacza

⁹ wprowadzono Zarządzeniem nr 39/2014 Rektora Politechniki Warszawskiej z dnia 14 lipca 2014 r. zmieniającym zarządzenie nr 10/2011 Rektora Politechniki Warszawskiej w sprawie zasad i trybu przeprowadzania ankietyzacji procesu dydaktycznego

wzrost o ok. 2%. Podjęto prace nad przypisaniem do istniejących studiów podyplomowych poziomu 6 albo poziomu 7 Polskiej Ramy Kwalifikacji oraz przygotowaniem pierwszych wystąpień o umieszczenie wybranych studiów podyplomowych w Zintegrowanym Systemie Kwalifikacji.

Dalszy rozwój odnotował Ośrodek Kształcenia na Odległość PW (OKNO), realizowano w formie internetowej: studia niestacjonarne dla trzech wydziałów na trzech kierunkach studiów pierwszego stopnia i na jednym kierunku studiów drugiego stopnia. W roku ak. 2016/2017 przyjęto 278 studentów studiów pierwszego stopnia (wzrost o 6,5% w stosunku do roku poprzedniego) i 141 studentów studiów drugiego stopnia (wzrost o 25,9%). Ze względu na wzrastające zainteresowanie studentów tą formą kształcenia będziemy ją dalej rozwijać.

W zakresie edukacji menadżerów Szkoła Biznesu Politechniki Warszawskiej jest liderem w Polsce, z ponad 20-letnią tradycją współpracy z renomowanymi uczelniami założycielskimi: HEC School of Management Paris, London Business School oraz NHH - Norwegian School of Economics z siedzibą w Bergen.

Program Executive MBA otrzymał I miejsce w kategorii Opinia Absolwentów oraz III miejsce w kategorii ogólnej w rankingu najlepszych programów MBA Perspektywy 2016. W ratingu Wprost 2016 program Executive MBA został zakwalifikowany do najwyższej klasy jakości. Executive MBA, został też uznany za jeden z najlepszych programów MBA w Europie Wschodniej zajmując 15 miejsce w rankingu Eduniversal - Best Masters Ranking, w kategorii "Executive MBA" w 2017 roku. Natomiast w rankingu Eduniversal - Best Business Schools 2016 otrzymał nagrodę „trzech palm” i tytuł „Excellent Business School”.

W roku akademickim 2016/2017 Uniwersytet Trzeciego Wieku Politechniki Warszawskiej (UTW PW) pozawydziałowa jednostka dydaktyczna Uczelni obchodził 10. lecie swojej działalności.¹⁰ UTW PW kolejny rok odnotował wzrost liczby uczestników – z 1 144 osób do 1 740 osób. Bardzo aktywny Samorząd Słuchaczy UTW zorganizował ponad 20 wycieczek o charakterze technicznym lub krajoznawczym, do obiektów w Warszawie i w kraju oraz wycieczkę do czeskiej Pragi.

Jednym z celów operacyjnych Strategii Rozwoju Politechniki Warszawskiej jest „ugruntowanie pozycji PW jako lidera w zakresie wprowadzania innowacji w procesie kształcenia”. Aby osiągnąć ten cel, w roku akademickim 2016/2017, kontynuowano inicjatywy w zakresie nowoczesnych form kształcenia. Kontynuowano Program Interdyscyplinarnego Kształcenia Doktorantów w Zakresie Technologii Rakietowych (Program IKD-TR), uruchomiony na podstawie Zarządzenia nr 34/2013 Rektora Politechniki Warszawskiej z dnia 4 września 2013 r.. Kontynuowano w obydwu semestrach roku akademickiego 2016/2017 realizację przedmiotu Kreatywny Semestr Projektowy (KSP), realizowanego interdyscyplinarnie, na poziomie centralnym, w metodykach Problem Based Learning (PBL) oraz Design Thinking (DT). Łącznie przedmiot ten zrealizowało 105 studentów pracujących w 15 zespołach. Sprawy nowoczesnego kształcenia nadzoruje powołany przez Rektora Komitet Sterujący pod kierownictwem prof. Krzysztofa Zaremby, działa Zespół Rektorski ds. innowacyjnych form kształcenia, którego członkowie uczestniczyli w licznych przedsięwzięciach takich jak: konferencje, wizyty studyjne, warsztaty. Decyzją nr 102/2016 Rektora PW z dnia 23 czerwca 2016 r. powołano Pełnomocnika Rektora ds. rozwoju innowacyjnych form kształcenia, a Decyzją nr 50/2017 Rektora PW z dnia 18 kwietnia 2017 r. Radę ds. przyjęcia programów edukacyjnych prowadzonych przez Zespół ds. innowacyjnych form kształcenia (INFOX PW).

¹⁰ Uniwersytet Trzeciego Wieku Politechniki Warszawskiej został powołany jako projekt edukacyjny Politechniki Warszawskiej Uchwałą nr 123 /XLVI /2006 Senatu PW z dnia 29 listopada 2006 r. w sprawie projektu edukacyjnego Politechniki Warszawskiej "Uniwersytet Trzeciego Wieku"

W roku akademickim 2016/2017 odbył się pierwszy nabór kandydatów na kierunek studiów Biogospodarka utworzony Uchwałą nr 363/XLVIII/2015 Senatu PW z dnia 16 grudnia 2015 r. w sprawie utworzenia, na Wydziale Inżynierii Środowiska, studiów pierwszego stopnia, o profilu ogólnoakademickim na interdyscyplinarnym kierunku studiów Biogospodarka oraz uchwalenia dla niego efektów kształcenia. Kierunek ten jest prowadzony równolegle na trzech uczelniach: Politechnice Warszawskiej, Politechnice Łódzkiej oraz Wojskowej Akademii Technicznej w ramach współpracy Konsorcjum UT-3. Przyjęto, że kierunek studiów „Biogospodarka” będzie prowadzony w obszarze nauk technicznych, będzie powiązany z następującymi dyscyplinami naukowymi: inżynieria środowiska, technologia chemiczna, biotechnologia, budowa i eksploatacja maszyn i będzie miał profil ogólnoakademicki. Podjęcie kształcenia w zakresie biogospodarki jest podyktowane potrzebami kadrowymi dynamicznie rozwijających się: zakładów i przedsiębiorstw przemysłowych, w których wiodącą rolę stanowią technologie związane z przetwórstwem biomasy, produkcją energii odnawialnej, biopaliwami itp. Rozwój wymienionych technologii związany jest z promowaniem od wielu lat zrównoważonego rozwoju w gospodarce krajowej oraz w gospodarce krajów Unii Europejskiej. Przykładem potwierdzającym te tendencje jest przyjęta w 2012 roku przez Komisję Europejską strategia „Innovating for Sustainable Growth: A Bioeconomy for Europe” („Innowacyjność dla Zrównoważonego Rozwoju: Biogospodarka dla Europy”). W Polsce w 2014 roku utworzono Polską Platformę Technologiczną Biogospodarki, skupiającą ponad 60 przedsiębiorstw, instytutów badawczych oraz uczelni. Wymiernym efektem ilustrującym sukces tego przedsięwzięcia jest zainteresowanie kandydatów na studia (ponad 17 kandydatów na jedno miejsce, co dało w roku akademickim 2016/2017 III miejsce w rankingu kierunków cieszących się największym zainteresowaniem kandydatów na studia). Biorąc pod uwagę z jednej strony potrzeby gospodarki, z drugiej zaś bardzo duże zainteresowanie studiami pierwszego stopnia, planuje się utworzenie studiów drugiego stopnia na tym kierunku.

Ze względu na uruchomienia w roku akademickim 2015/2016 Programu Przygotowawczego do studiów pierwszego stopnia, prowadzących do uzyskania tytułu zawodowego inżyniera, realizowanych w języku angielskim, na który przyjęto w kolejnych latach odpowiednio 62 i 64 cudzoziemców, w następnej kolejności planowane jest w kadencji 2016-2020 sukcesywne uruchamianie wspólnych profili na studiach w języku obcym. Koncepcja wspólnych profili dla studiów prowadzonych w języku angielskim, została opracowana w latach akademickich 2013/2014 2014/2015 przez Pełnomocnika ds. Studiów w Języku Angielskim na podstawie prac Zespołu ds. rozwoju studiów w języku angielskim. Prace Zespołu koncentrowały się na programach nauczania pierwszego stopnia studiów prowadzonych w języku angielskim. Zaproponowano utworzenie następujących grup profilowych obejmujących studia w języku angielskim na wydziałach o zbliżonej ofercie dydaktycznej w zakresie przedmiotów kształcenia podstawowego i ogólnego:

- Blok „B” – profil Biologiczno-Chemiczny: Wydział Inżynierii Materiałowej, Wydział Chemiczny, Wydział Inżynierii Chemicznej i Procesowej – koncepcja we wstępnej fazie;
- Blok „EE” - profil Elektryczno- Elektroniczny”: wydział wiodący – Wydział Elektroniki i Technik Informatycznych oraz Wydział Elektryczny;
- Blok „M” –profil Mechaniczny: wydział wiodący – Wydział Mechaniczny Energetyki i Lotnictwa oraz Wydział Samochodów i Maszyn Roboczych, Wydział Mechatroniki, Wydział Inżynierii Produkcji, Wydział Transportu;
- Blok „S” – profil Środowisko: wydział wiodący – Wydział Inżynierii Środowiska oraz Wydział Inżynierii Lądowej, Wydział Geodezji i Kartografii, Wydział Architektury.

W roku akademickim 2015/2016 z sukcesem został uruchomiony Program Przygotowawczy¹¹ dla osób niebędących obywatelami polskimi, ubiegających się o przyjęcie na studia, na wybranym wydziale i kierunku Politechniki Warszawskiej, "na zasadach odpłatności" na podstawie art. 43 ust. 3 pkt 4 i ust. 4 pkt 2 Ustawy z dnia 27 lipca 2005 r. Prawo o szkolnictwie wyższym (tekst jedn. Dz. U. z 2012 r., poz. 572 z późn. zm.). Program Przygotowawczy jest projektem edukacyjnym Politechniki Warszawskiej prowadzonym w formie stacjonarnej, jako kurs dokształcający i przygotowuje do studiów pierwszego stopnia, prowadzących do uzyskania tytułu zawodowego inżyniera, realizowanych w języku angielskim w Politechnice Warszawskiej. Celem Programu Przygotowawczego jest przekazanie wiedzy i wykształcenia umiejętności wystarczających do podjęcia z powodzeniem wymienionych studiów przez absolwentów Programu Przygotowawczego. W drugiej edycji Programu Przygotowawczego, która rozpoczęła się w październiku 2016 r. kształcenie rozpoczęły 64 osoby, a od semestru letniego r. ak. 2016/2017 dołączyło 13 osób z indywidualnym tokiem studiów.

W roku akademickim 2016/2017 zgodnie z wnioskami sformułowanymi w roku poprzednim przez Senacką Komisję ds. Kształcenia w odniesieniu do procedury dyplomowania, jej dokumentowania, ze szczególnym uwzględnieniem dokumentowania w systemie USOS-APD, zaleceń edytorskich dotyczących prac dyplomowych, w odniesieniu do wszystkich absolwentów stosowano nowe ustalenie ujęte w Zarządzeniu nr 24/2016 Rektora PW z dnia 10 maja 2016 r. oraz Zarządzeniu nr 43/2016 Rektora PW z dnia 8 września 2016 r. z późn. zm.

W roku akademickim 2016/2017 Senacka Komisja ds. Kształcenia szczególną uwagę poświęciła przygotowaniu nowych zasad rozliczania pensum nauczycieli akademickich, pozwalających docenić wkład pracy nauczyciela akademickiego mający na celu podniesienie jakości kształcenia. Będąca wynikiem prac Komisji Uchwała nr 94/XLIX/2017 Senatu PW z dnia 24 maja 2017 r. w *sprawie rocznego wymiaru obowiązków dydaktycznych nauczycieli akademickich oraz zasad obliczania godzin dydaktycznych w roku akademickim 2017/2018* umożliwi dziekanom zaliczanie do wykonania pensum przez nauczycieli akademickich zajęć niebędących regularnymi obowiązkami dydaktycznymi (w wymiarze do 1/3 pensum) takich jak np.:

- opracowanie nowych zajęć dydaktycznych umieszczonych w planie studiów,
- zmiana metod nauczania przedmiotu, np. przygotowanie zajęć w wersji e-learningowej,
- wprowadzanie innowacyjnych metod kształcenia.

Powołana Decyzją nr 85/2016 Rektora PW z dnia 7 czerwca 2016 r. Rektorska Komisja ds. standaryzacji procesów obsługi i dokumentowania toku studiów powołana w celu standaryzacji procesów obsługi i dokumentowania toku studiów z wykorzystaniem centralnych systemów informatycznych wykonując swoje zadania w r.ak. 2016/2017 wyłoniła 10 procedur wymagających ujednolicenia w skali uczelni, a następnie podjęto prace w czterech Zespołach tematycznych. Wyniki prac Zespołów tematycznych były poddawane dyskusji na posiedzeniach Komisji. Wybrane zagadnienia zostały skierowane do Senackiej Komisji ds. Kształcenia.

W ramach rozwoju zasobów e-learningowych PW w roku akademickim 2016/2017 przygotowano dla osób przyjętych na studia od roku akademickiego 2017/2018 interaktywne repetytorium z matematyki i fizyki na poziomie szkoły średniej, które powinno zmniejszyć liczbę godzin zajęć uzupełniających z tych przedmiotów dla studentów rozpoczynających studia.

¹¹ utworzony uchwałą nr 209/XLVIII/2014 Senatu PW z dnia 22 października 2014 r. w sprawie Programu Przygotowawczego

NAUKA

Środki na badania naukowe pozyskiwane z różnych źródeł (dotacja na działalność statutową, projekty badawcze) stanowiły w 2016 roku 21% całego budżetu uczelni. Zespoły naukowe Politechniki Warszawskiej wykazały dużą aktywność w wystąpieniach o granty badawcze. W ramach konkursów Narodowego Centrum Nauki złożono 281 wniosków, przyznano Politechnice 61 grantów. W konkursach Narodowego Centrum Badań i Rozwoju złożono 59 wniosków, uzyskano 15 grantów. W konkursach Ministerstwa Nauki i Szkolnictwa Wyższego złożono 29 wniosków, otrzymano 11 grantów.

Zespoły naukowe uczelni wykazują dużą aktywność w programie Horyzont 2020. Do tej pory złożono 270 wniosków projektowych. Realizowane są 23 projekty, z których 3 są koordynowane, co sytuuje nas na drugim miejscu wśród uczelni polskich, za Uniwersytetem Warszawskim, pod względem poziomu dofinansowania z tego programu. Prócz tego realizujemy 14 projektów z & Programu Ramowego UE.

Cieszą sukcesy młodych badaczy z naszej uczelni. Laureatami różnych konkursów na projekty badawcze (Diamentowy Grant, Iuventus Plus, Etiuda, Preludium, Lider) dających możliwości rozwoju naukowego młodym naukowcom z Politechniki Warszawskiej, zostało 37 osób.

Absolwenci i pracownicy naszej uczelni odnotowali sukcesy w konkursach Siemens a i koncernu Fiat Chrysler Automobiles (FCA). W konkursie o Nagrodę Siemens a przyznano Nagrodę Promocyjną dr inż. Szymonowi Piaseckiemu z Politechniki Warszawskiej, za pracę doktorską pt.: *Badania i rozwój procedur optymalizacji wielokryterialnej sieciowych przekształtników AC-DC dla energetyki odnawialnej*. W konkursie o Nagrodę FCA laureatami na najlepszą rozprawę doktorską zostali: dr Rafał Kozera za pracę pt. *Włókna węglowe i modyfikacja ich powierzchni do zastosowań w kompozytach o osnowie stopów aluminium* oraz dr Adam Gałęzia za pracę pt. *Wykorzystanie sygnałów niestacjonarnych w detekcji wczesnych faz uszkodzeń układów napędowych pojazdów*.

W okresie sprawozdawczym prowadzono rozruch największej inwestycji badawczej Politechniki Warszawskiej realizowanej w konsorcjum z dwiema uczelniami i 6 instytutami badawczymi, jaką jest Laboratorium Centralne Centrum Zaawansowanych Materiałów i Technologii CEZAMAT. Supernowoczesne centrum służyć będzie najbardziej zaawansowanym technologiom i ich transferowi do przemysłu. Przeprowadzono wszechstronne testy systemów infrastruktury tego Centrum (instalacje wody dejonizowanej, gazów technologicznych, klimatyzacji, zaopatrzenia w energię elektryczną, itd.). Trwają prace nad uruchomieniem zakupionej aparatury i oprzyrządowaniem laboratoriów.

Dużą dynamikę w zakresie badań i współpracy z przemysłem wykazuje Uczelniane Centrum Badawcze Obronności i Bezpieczeństwa. Centrum zawarło umowy z wiodącymi firmami przemysłu obronnego w Polsce.

Integracyjną rolę w zakresie badań naukowych pełnią na uczelni platformy badawczo-dydaktyczne. W okresie sprawozdawczym JM Rektor PW powołał dwie platformy:

- Platforma Elektromobilności, którą kieruje prof. dr hab. inż. Lech Grzesiak;
- Platforma Bioinżynierii i Biotechnologii InterBioMed PW, której liderem jest prof. dr hab. inż. Zbigniew Brzózka;

Utworzenie Platformy Elektromobilności pozwala na koncentrację rozproszonych dotąd działań i kompetencji różnych zespołów naszej uczelni w zakresie różnych aspektów transportu elektrycznego i jest odpowiedzią na rządowe plany uruchomienia produkcji samochodów elektrycznych w Polsce.

Platforma InterBioMed PW skupia ponad 30 zespołów naukowo-badawczych o różnym profilu z 10 wydziałów Politechniki Warszawskiej. Nawiązano też współpracę z innymi uczelniami warszawskimi (WUM, SGGW, WAT).

Politechnika Warszawska była w roku 2016 organizatorem lub współorganizatorem ważnych konferencji i spotkań naukowych. Łącznie na uczelni w roku 2016 odbyło się 97 konferencji.

SPRAWY STUDENCKIE

Studenci Politechniki Warszawskiej w roku akademickim 2016/2017 prowadzili swoją działalność we wszystkich istotnych obszarach życia Uczelni. Tradycyjnie najważniejszą rolę odegrał Samorząd Studentów PW, ale warto odnotować rosnącą aktywność Rady Doktorantów PW, jak również innych organizacji i stowarzyszeń studenckich (Best, Soli Deo, NZS). Warto podkreślić jest wzrost ilości projektów i wydarzeń w obszarze kultury, nauki, dydaktyki, sportu i wypoczynku, które były inicjowane i koordynowane przez studentów.

Największymi osiągnięciami były: kolejna już organizacja i koordynacja Juwenaliów Warszawskich 2016, cykl koncertowy Wielka Muzyka w Małej Auli, Grudniowy Akademicki Przegląd Artystyczny GAPA, Targi Pracy BEST, Targi Kół Naukowych KONIK oraz liczne projekty wspierające aktywność sportową, kulturową i naukową studentów.

Jak co roku znaczące sukcesy odniosły studenckie koła naukowe z powodzeniem reprezentując naszą Alma Mater na wielu imprezach krajowych i międzynarodowych.

SPRAWY OGÓLNE

W okresie sprawozdawczym realizowano bieżące działania w zakresie spraw dotyczących struktury organizacyjnej Uczelni, jej gospodarki, zatrudnienia, warunków pracy, świadczeń socjalnych i spraw pracowniczych. Zagadnienia te były realizowane we współpracy z kierownikami jednostek organizacyjnych, właściwymi komisjami Senatu PW, komisjami rektorskimi oraz Rektorsko-Związkowym Zespołem ds. Pracowniczych.

Wiele z tych działań doprowadziło do opracowania lub nowelizacji przepisów wewnętrznych, które są publikowane na stronie internetowej PW (BIP, zakładka: Wewnętrzne akty prawne, <http://lex-baw.ca.pw.edu.pl/baw/>). Kontynuowano monitorowanie stanu realizacji strategii rozwoju Uczelni.

W roku 2016 przygotowany został proces samooceny kontroli zarządczej w Politechnice Warszawskiej. Opracowana została ankieta zawierająca dwa niezależne zestawy pytań skierowane do kierownictwa uczelni oraz do pracowników nie pełniących funkcji kierowniczych. Samoocena dotyczyła roku 2016. Ankieta została skierowana do wszystkich pracowników PW i była anonimowa.

Badanie ewaluacyjne zrealizował Dział Badań i Analiz CZLiTT PW z wykorzystaniem techniki sondażu prowadzonego przy wykorzystaniu kwestionariusza online wypełnianego samodzielnie przez respondenta.

W badaniu Samoocena kontroli zarządczej Politechniki Warszawskiej wzięło udział (odpowiedziało na ankietę) 815 uczestników, co stanowi nieco ponad 16% ogółu zatrudnionych w PW (wg stanu na 31.01.2017), w tym 184 kierowników oraz 631 pracowników.

Wyniki badania pozwalają pozytywnie ocenić funkcjonowanie adekwatnej, skutecznej i efektywnej kontroli zarządczej w Politechnice Warszawskiej.

W listopadzie 2013 r. Senat przyjął uchwałę w sprawie Systemu Oceny Pracowników (Uchwała nr 128/XLVIII/2013 z dnia 20.11.2013 r.), a JM Rektor wydał odpowiednie akty wykonawcze (Zarządzenie Rektora nr 31/2014 z dnia 26.05.2014 r. oraz Zarządzenie nr 13/2016 z dnia 7 marca 2016 r.). W cyklu 2014 – 2016, oceny pracowników zakończyły się ostatecznie do końca czwartego kwartału 2016 r.

W roku 2015 przeprowadzono – po raz pierwszy – wybory rzeczników zaufania, tj. osób cieszących się zaufaniem społeczności jednostek organizacyjnych Uczelni i zdolnych do podjęcia mediacji w sprawach konfliktowych o znamionach mobbingu lub dyskryminacji w relacjach pracowniczych i studenckich. W okresie sprawozdawczym do Uczelnianego Rzecznika Zaufania zostały zgłoszone cztery sprawy. Dwie z nich zakończono pomyślnie – jedna podpisaniem ugody, druga chęcią podjęcia mediacji. Trzecia sprawa miała charakter nieformalny i nie został złożony wniosek o przeprowadzenie mediacji. W ostatnim przypadku ofiara mobbingu zdecydowała się na złożenie oficjalnej skargi do Prorektora ds. Ogólnych PW. Zgłoszono również trzy sprawy do Wydziałowych Rzeczników Zaufania (mobbing, konflikty i nieporozumienia między pracownikami). W każdym przypadku przeprowadzono rozmowy wyjaśniające. Miały również miejsce rozmowy o charakterze nieformalnym, które nie skutkowały podjęciem żadnych działań przez rzeczników, bądź w wyniku rozmów problemy zostały rozwiązane bez mediacji. W maju 2017 r. przeprowadzono specjalistyczne szkolenie dla rzeczników zaufania dotyczące przeciwdziałania mobbingowi i dyskryminacji.

W listopadzie 2016 r. powołana została Rektorska Komisja ds. Warunków Pracy w Politechnice Warszawskiej na kadencję 2016-2020 (Decyzja nr 245/2016 Rektora PW z dnia 18.11.2016 r.). Jej zadaniem jest wspomaganie Rektora w działaniach zmierzających do zapewnienia właściwych warunków pracy w Politechnice Warszawskiej. W obszarze działań Komisji jest również bezpieczeństwo i higiena pracy.

Istotnym z punktu widzenia spraw pracowniczych jest powołanie Rektorsko-Związkowego Zespołu ds. Pracowniczych na kadencję 2016-2020 (Decyzja nr 208/2016 Rektora PW z dnia 24.10.2016 r.). Główne zadania Zespołu to: monitorowanie sposobów realizacji procesu modernizacji i rozwoju Uczelni z punktu widzenia jego kosztów społecznych oraz przedstawianie stosownych wniosków, przygotowywanie propozycji zasad polityki płacowej, w tym projektów porozumień w sprawie zwiększania wynagrodzeń w latach 2016-2020 oraz koordynowanie działań w ramach Programu Pracowniczego.

Senat Politechniki Warszawskiej wybrał członków Uczelnianej Komisji Dyscyplinarnej ds. Nauczycieli Akademickich na kadencję 2016-2020 (Uchwała nr 18/XLIX/2016 z dnia 23.11.2016 r.).

Politechnika Warszawska przywiązuje dużą wagę do spraw socjalnych. Na początku nowej kadencji powołana została Rektorska Komisja ds. Zakładowego Funduszu Świadczeń Socjalnych (Decyzja nr 190/2016 Rektora PW z dnia 10.10.2016 r.). W grudniu 2016 r. powołany został Zespół ds. nowelizacji Regulaminu Zakładowego Funduszu Świadczeń Socjalnych (Decyzja nr 280/2016 Rektora PW z dnia 7.12.2016 r.). Ostatecznie nowy Regulamin wszedł w życie w kwietniu 2017 r. (Zarządzenie nr 20/2017 Rektora PW z dnia 12.04.2017 r.). Uwzględnia on aktualny stan prawny oraz zmiany w sferze społecznej.

Bardzo istotnym faktem ze sfery spraw socjalnych jest oddanie do użytku Zakładowego Przedszkola przy ul. Waryńskiego 8 dla dzieci pracowników, doktorantów i studentów naszej Uczelni. Rozpoczęło ono swoją działalność od lutego 2017 r.

Kontynuowano pracowniczy program lekarskich badań profilaktycznych. Cieszy się on powodzeniem i przynosi bardzo konkretne, pozytywne efekty. Podobnie jak w latach poprzednich realizowana była umowa ze spółką Benefit, co umożliwia korzystanie przez wielu pracowników z bogatej oferty zajęć sportowo-rekreacyjnych.

Dzięki wcześniejszej rozbudowie infrastruktury umożliwiającej pełny udział zespołów badawczych PW w projektach z zakresu bezpieczeństwa i obronności zyskano realną możliwość komercyjnego świadczenia usług w tym zakresie podmiotom zewnętrznym.

Warto podkreślić, że Politechnika Warszawska jest dzięki temu pierwszą, i jak dotąd jedyną, uczelnią cywilną w pełni przygotowaną do współpracy z organami i instytucjami bezpieczeństwa państwa oraz przemysłem zbrojeniowym.

Mając na uwadze problemy współczesnego świata oraz specyfikę dzisiejszych czasów, Politechnika Warszawska zorganizowała szkolenie „Zachowanie się pracowników uczelni w przypadku wystąpienia zdarzeń o charakterze terrorystycznym”. Szkolenie odbyło się 30 maja 2017 r. i było skierowane do szeroko rozumianej kadry kierowniczej PW. Przeprowadzili je trenerzy z CSAT/Centrali Szkoleń AT, byli żołnierze Jednostki Wojskowej GROM. W szkoleniu wzięło udział ok. 40 osób.

Politechnika Warszawska dołączyła do programu Nocy Muzeów w Warszawie. 20 maja 2017 można było wraz z przewodnikiem zwiedzić PW, obejrzeć specjalne wystawy czy wziąć udział w wyjątkowych wykładach i pokazach. Specjalne wydarzenia przygotowały też nasze Wydziały. W Muzeum Politechniki Warszawskiej można było zobaczyć stare księgi (w tym Biblię Marcina Lutra i Księgę patentów z 1830 roku), kolekcję suwaków logarytmicznych oraz pamiątki poświęcone prof. Janowi Czochrałskiemu. Na zwiedzających czekały też wystawy o dziejach naszej Uczelni i historii fizyki na PW.

DZIAŁANIA PROROZWOJOWE

Politechnika Warszawska ponownie wystąpiła do Ministerstwa NiSzW z projektem Programu Wieloletniego PW na lata 2017-2026. Celem PWPW jest podniesienie konkurencyjności Uczelni w skali krajowej oraz międzynarodowej poprzez działania rewitalizujące i modernizujące istniejącą bazę dydaktyczną. W doborze inwestycji do WPI kierowano się nie tylko kryterium poprawy jakości zaplecza naukowo-dydaktycznego, ale również wkładu danej inwestycji w stworzenie modelu uczelni kreatywnej. Efektem realizacji PWPW ma być Uczelnia, która nie tylko edukuje i dostarcza infrastrukturę badawczą ale również stwarza środowisko skutecznej współpracy nauki z gospodarką.

Pracownicy IBS PW oraz Działu Komercjalizacji i Transferu Technologii CZLiTT PW kontynuowali współpracę świadcząc usługi specjalistyczne w zakresie transferu technologii i innowacji skierowane do środowiska PW. Do zadań Działu należy również współtworzenie ofert technologicznych dotyczących sprzedaży rozwiązań opracowywanych przez naukowców PW oraz prowadzenie: baz danych o technologiach, przedsiębiorstwach, naukowcach, projektach badawczych oraz rejestru zgłoszonych w PW do komercjalizacji własności intelektualnych, rejestru umów związanych z komercjalizacją własności intelektualnej, współpraca z otoczeniem zewnętrznym PW oraz budowa kultury innowacyjności.

W okresie sprawozdawczym z Wydziałów Politechniki Warszawskiej zgłoszono 67 wyników badań naukowych i prac rozwojowych podlegających ochronie w myśl Ustawy Prawo Własności Przemysłowej (będących wynalazkiem, wzorem użytkowym, wzorem przemysłowym lub topografią układu scalonego) lub podlegających ochronie tajemnicą typu know-how.

W okresie sprawozdawczym od 1.09.2016 r. do 31.08.2017 w Politechnice Warszawskiej czynnych było 19 umów licencyjnych.

W związku z konkursami w ramach funduszy strukturalnych Unii Europejskiej skierowanymi wyłącznie do przedsiębiorstw, gdzie jednostka naukowa może pełnić rolę podwykonawcy Dział Komerccjalizacji i Transferu Technologii w Centrum Zarządzania Innowacjami i Transferem Technologii Politechniki Warszawskiej brał udział w opiniowaniu 45 umów warunkowych.

W okresie sprawozdawczym IBS PW w obszarze związanym z komercjalizacją wyników badań naukowych pracowników Politechniki Warszawskiej i transferu technologii z Uczelni do gospodarki realizował następujące działania:

- zarejestrował i zaopiniował 107 zgłoszeń wyników badań, z czego 90% stanowiły zgłoszenia wyników do ochrony patentowej;
- zakończył realizację projektu wsparcia komercjalizacji wyników badań w ramach programu SPIN-TECH finansowanego przez NCBiR;
- uzyskał dofinansowanie projektu „Inkubator Innowacyjności +” w konsorcjum z CZIiTT PW i PIAP-Scientech Sp. z o.o. (spółka celowa Przemysłowego Instytutu Automatyki i Pomiarów). W ramach „Inkubator Innowacyjności +” przewidziane jest uruchomienie minimum 14 prac przedwdrożeniowych na PW w przeciągu 18 miesięcy – na prace zarezerwowana jest kwota około 1 400 000 zł;
- organizował spotkania inwestorów z zespołami naukowymi zainteresowanymi komercjalizacją;
- na bieżąco realizował działania związane z wsparciem naukowców PW w zakresie szeroko pojętej własności intelektualnej: interpretacja zapisów umów projektowych, doradztwo w negocjacjach i kształtowaniu umów z przedsiębiorcą - w zakresie strategii zarządzania IP, umowy o współwłasności patentu, umowy licencyjne i sprzedaży;
- w ramach pracy ciągłej organizował liczne spotkania konkretnych zespołów badawczych z przedsiębiorcami zainteresowanymi współpracą lub poszukujących nowych rozwiązań technologicznych;
- rozbudowywał Portfel Technologii PW, który obecnie zawiera 281 technologii;
- utworzył 4 spółki odpryskowe (tzw. spin-off) z udziałem założycielskim Politechniki Warszawskiej (poprzez IBS PW) oraz pracowników naukowych PW:
 - ◆ NanosandD Sp. z o.o.,
 - ◆ AzoCarbon Sp. z o.o.,
 - ◆ T-Materials Sp. z o.o.,
 - ◆ Smart Fluid Sp. z o.o..
- przygotował kolejne 2 pomysły na otwarcie spin-offów ;
- współpracował z ARP, operatorami programu Bridge Alfa oraz przedstawicielami IOB;

Na przełomie roku 2016/2017 zakończono prace budowlane i wyposażeniowe w Centrum Zaawansowanych Materiałów CEZAMAT PW.

W maju 2017 roku Uczelnia w ramach konkursu Regionalnego Programu Operacyjnego (Kontrakt Terytorialny województwa mazowieckiego) złożyła cztery projekty jako lider, zaś w kolejnych trzech wystąpiła jako konsorcjant.

FILIA W PŁOCKU

W roku 2016 odbyły się wybory władz Uczelni, w tym Wydziału i Kolegium na nową kadencję 2016-2020. Na funkcję Prorektora PW ds. Filii w Płocku i jednocześnie Dziekana Wydziału Budownictwa, Mechaniki i Petrochemii ponownie (na drugą kadencję) został wybrany prof. dr hab. inż. Janusz Zieliński, natomiast na funkcję Dyrektora Kolegium Nauk Ekonomicznych i Społecznych – dr hab. inż. Renata Walczak, prof. PW.

W 2016 roku odbyło się wiele istotnych dla Uczelni wydarzeń. Najistotniejsze z nich to 50. Inauguracja Roku Akademickiego 3 października 2016 r., która rozpoczęła obchody roku jubileuszowego 50-lecia Politechniki Warszawskiej Filii w Płocku. Historia i teraźniejszość Filii, jej sukcesy i rozwój oraz wyzwania były przedmiotem wystąpień JM Rektora PW prof. Jana Schmidta, Prorektora PW ds. Filii prof. Janusza Zielińskiego oraz wykładu inauguracyjnego wygłoszonego przez dr hab. inż. Renatę Walczak, prof. PW. Podczas uroczystości parlamentarzyści, władze Województwa Mazowieckiego, Miasta Płocka i Powiatu Płockiego oraz przedstawiciele ważniejszych w regionie płockim podmiotów gospodarczych z PKN ORLEN na czele podkreślali rolę i znaczenie uczelni w regionie, a także jej liczne sukcesy. Władze Politechniki Warszawskiej i Filii odebrały również gratulacje od rektorów współpracujących z Filią szkół wyższych regionu płockiego.

W obchody jubileuszu 50-lecia wpisały się następujące imprezy i wydarzenia:

- 11th International Seminar on Thermal Analysis and Calorimetry to the memory of Prof. St. Bretsznajder (26-28.09.2016 r.),
- IV Forum Budowlane – Płock 2016 z Konferencją Naukową „Problemy badawcze budownictwa” i Warsztatami Inżynierów Budownictwa oraz Wystawą osiągnięć i produktów dla budownictwa (16-17.11.2016 r.),
- uroczyste otwarcie Skwerku Studenckiego przy Gmachu Głównym (16.11.2016 r.),
- Turniej Piłki Siatkowej Szkół Ponadgimnazjalnych o Puchar Prorektora Politechniki Warszawskiej Filii w Płocku (5.12.2016 r.),
- Seminarium Studenckich Kół Naukowych „Nauka z pasją” (8.12.2016 r.),
- II Świąteczny Koncert Charytatywny (10.12.2016 r.),
- Turniej Piłki Ręcznej (8.04.2017 r.),
- Główna uroczystość obchodów 50-lecia PW Filii (22.04.2017 r.),
- V Międzynarodowa Konferencja Naukowa „Współczesne Problemy Rozwoju Gospodarczego” (18-19.05.2017 r.),
- "40 lat Koła Naukowego Inżynierii Środowiska w 50-letniej historii Politechniki Warszawskiej w Płocku" (1.06.2017 r.),
- Sesja naukowo-edukacyjna pt. „Jak polubić fizykę?” (wspólnie ze Stowarzyszeniem Nowoczesna i Innowacyjna Edukacja).

Ponadto instytuty, zakłady, koła naukowe oraz podmioty zewnętrzne zorganizowały liczne seminaria, w tym m.in. 3 cykle spotkań (7 seminariów) w ramach projektu „Dzień Wiedzy z ORLENEM”.

Wydawnictwo Pearson oraz Zespół Lektorów zorganizowały warsztaty językowe "Motivate to Communicate Authenticity in the Language Classroom".

Uczelnia była również organizatorem innych imprez i spotkań. Wśród nich np. Studenckie Forum Business Centre Club zorganizowało II edycję Festiwalu BOSS, Drzwi Otwarte, Zbiórka krwi, Płockie Targi Pracy i Kariery 2016, Wybory Miss i Mistera Uczelni.

W dniu 22 kwietnia 2017 r. w Płocku Uczelnia obchodziła uroczystość jubileuszową 50. lecia Filii Politechniki Warszawskiej. Obchody rozpoczęła Msza Święta pod przewodnictwem Jego Ekscelencji Biskupa Płockiego Piotra Libery w Bazylice Katedralnej w Płocku. Następnie Główna Uroczystość Jubileuszowa odbyła się w Teatrze Dramatycznym w Płocku. Publiczność wysłuchała Koncertu zespołu VOŁOSI wraz z Płocką Orkiestrą Symfoniczną. Po części artystycznej nastąpiło wręczenie medali i odznaczeń oraz wystąpienia okolicznościowe. Gratulacje składali, m.in.: Marszałek Województwa Mazowieckiego, Wiceprezydent Miasta Płocka, Starosta Płocki, Posłowie Ziemi Płockiej, Prezes Zarządu PKN ORLEN S.A., Prezes Urzędu Patentowego RP, Prezes FSNT NOT. Szczególnie zasłużonych pracowników JM Rektor uhonorował odznakami „Zasłużony dla Politechniki Warszawskiej”. Sejmik Województwa Mazowieckiego przyznał Filii odznakę honorową „Zasłużony dla Mazowsza”, która została przypięta do sztandaru Uczelni. Prorektor prof. Janusz Zieliński został odznaczony Medalem pamiątkowym „Pro Masovia”. Marszałek uhonorował również pracowników Filii okolicznościowymi dyplomami uznania za wybitny wkład w rozwój naukowo-dydaktyczny i organizacyjny Politechniki Warszawskiej Filii w Płocku.

Medalem 50-lecia PW Filii w Płocku uhonorowane zostały osoby zasłużone dla rozwoju Filii.

Na koniec głos zabrał przedstawiciel Absolwentów Politechniki Warszawskiej Filii w Płocku Krzysztof Marcinkiewicz – absolwent z pierwszego rocznika z roku 1971, kierunku Budownictwo, a obecnie Przewodniczący Oddziału Płockiego Polskiego Związku Inżynierów i Techników Budownictwa.

W grudniu 2016 roku odbyło się pierwsze w nowej kadencji posiedzenie Rady ds. Partnerstwa Gospodarczo-Społecznego. Radę tworzą przedstawiciele parlamentu, samorządów, oświaty, nauki i sektora gospodarczego. Posiedzenie odbyło się 9 grudnia 2016 r. Celem Rady jest, m.in. wspieranie Filii w kształtowaniu jej strategii w działalności edukacyjnej, naukowej i społecznej oraz promowanie Politechniki Warszawskiej w regionie i w kraju. Głównym tematem posiedzenia było przedstawienie założeń i celów działania Rady w nowej kadencji, m.in. w aspekcie planów prorozwojowych miasta Płocka i regionu północno-zachodniego Mazowsza oraz zapoznanie Rady ze strategią i uwarunkowaniami działalności Filii w aktualnej sytuacji społeczno-gospodarczej.

Politechnika Warszawska Filia w Płocku w roku akademickim 2016/2017 kontynuowała działalność zgodnie z przyjętymi założeniami określonymi w strategiach działania i rozwoju Wydziału Budownictwa, Mechaniki i Petrochemii oraz Kolegium Nauk Ekonomicznych i Społecznych. W zakresie podstawowej funkcji uczelni, Filia realizowała zadania dydaktyczne w ramach kształcenia na 5 kierunkach studiów oraz badania naukowe w obszarze nauk technicznych, nauk ścisłych i nauk ekonomicznych w 10 specjalnościach naukowych.

W działalności naukowo-badawczej Wydziału Budownictwa, Mechaniki i Petrochemii nastąpił wzrost aktywności kadry w zakresie publikacji wyników badań. W roku akademickim 2016/2017 obroniło prace doktorskie dwóch pracowników naukowo-dydaktycznych. Ponadto zostały otwarte trzy nowe przewody doktorskie. Złożono dwa wnioski o granty badawcze oraz wnioski o inwestycję budowlaną i aparaturową służące rozwojowi badań. Zgłoszono też temat do programu wymiany osobowej w ramach projektów naukowych między Polską a Republiką Czeską na lata 2016-2017.

W roku sprawozdawczym zostały zintensyfikowane działania na rzecz internacjonalizacji kształcenia i badań naukowych. Zostały podpisane kolejne umowy w ramach programu ERASMUS+ z: Univeristy of Zilina, Faculty of Civil Engineering (Słowacja), Technicka Univerzita v Kosiciach, Faculty of Economics (Słowacja), Istanbul Medipol University, School of Health Sciences Department of Health Management (Turcja).

Wydział Budownictwa, Mechaniki i Petrochemii oraz Kolegium Nauk Ekonomicznych i Społecznych złożyły wnioski do udziału w projektach programu Horyzont 2020.

Prowadzono dalej aktywną współpracę z podmiotami gospodarczymi Płocka i subregionu płockiego. Wzrosło zainteresowanie przemysłu ofertą badawczą i techniczną Wydziału Budownictwa, Mechaniki i Petrochemii. Utrzymało się zainteresowanie znaczących pracodawców absolwentami wszystkich kierunków studiów prowadzonych w Filii, głównie absolwentami Wydziału.

W okresie sprawozdawczym PW Filia w Płocku zawarła wiele porozumień z podmiotami gospodarczymi i edukacyjnymi, między innymi:

- z przedsiębiorstwami:
 - OBR S.A.,
 - Energy 5 Sp. z o.o.,
 - ANWIL S.A.;
- ze szkołami wyższymi i ponadgimnazjalnymi:
 - Szkołą Główną Handlową w Warszawie (11.01.2017 r.),
 - Istanbul Medipol University, School of Health Sciences Department of Health Management (Turcja), w ramach programu ERASMUS+ (14.03.2017 r.),
 - Liceum Ogólnokształcącym im. Stanisława Małachowskiego (na kolejne 4 lata),
 - Zespołem Szkół Budowlanych Nr 1 (na kolejne 4 lata),
 - Zespołem Szkół Nr 6 (Liceum Ogólnokształcące im. Wł Jagiełły) (na kolejne 4 lata),
 - Zespołem Szkół Technicznych (na kolejne 4 lata),
 - Zespołem Szkół Centrum Edukacji (na kolejne 4 lata),
 - Zespołem Szkół Zawodowych im. Marii Skłodowskiej-Curie (15.12.2016 r.);
 - Zespołem Szkół Zawodowych nr 1 z Nowego Dworu Mazowieckiego (28.03.2017 r.);
- ze stowarzyszeniami:
 - Stowarzyszeniem Nowoczesna i Innowacyjna Edukacja (na kolejne 2 lata),
 - Stowarzyszeniem Inżynierów i Techników Mechaników Polskich, Oddział w Płocku.(16.12.2016 r.).

W realizacji porozumień ze szkołami ponadgimnazjalnymi prowadzone są coroczne konkursy, m.in:

- Ogólnopolski Młodzieżowy Konkurs Mechaniczny w Zespole Szkół Technicznych (konkurs obejmuje zagadnienia z technologii maszyn, mechaniki, elektrotechniki i konstrukcji oraz eksploatacji maszyn),
- Chemiczny im. Ignacego Łukasiewicza w Zespole Szkół Centrum Edukacji im. Ignacego Łukasiewicza.

Laureaci i finaliści tych konkursów są przyjmowani na studia I stopnia prowadzone na WBMiP na kierunki Mechanika i budowa maszyn lub Technologia chemiczna poza procedurą kwalifikacyjną.

Po raz drugi w 2016 r. został zorganizowany wspólnie z Zespołem Szkół Centrum Edukacji im. I. Łukasiewicza konkurs matematyczny CONTINUUM dla uczniów szkół gimnazjalnych i ponadgimnazjalnych z Płocka i regionu.

PW Filia w Płocku we współpracy ze Starostwem Gostynińskim zorganizowała w dniu 31.03.2017 r. konkurs matematyczno-informatyczny INFORMATIX dla uczniów gimnazjów i szkół ponadgimnazjalnych.

Politechnika Warszawska Filia w Płocku, zgodnie z porozumieniem zawartym z Liceum Ogólnokształcącym im. Stanisława Małachowskiego w Płocku, sprawuje patronat nad utworzoną tam „klasą patronacką”, w której prowadzone są zajęcia z fizyki i matematyki z młodzieżą zainteresowaną tymi przedmiotami. Opiekunem klasy jest dr hab. Janusz Kempa z Wydziału BMiP. Uczniowie klasy patronackiej w maju 2016 r. brali udział w międzynarodowym konkursie BEAM LINE FOR SCHOOLS 2016 CERN w Genewie. Do konkursu zostało przysłanych 151 prac z całego świata. W konkursie zwyciężyły dwie ekipy, w tym Zespół z Liceum Ogólnokształcącego im. Stanisława Małachowskiego w Płocku za pracę „Pyramid Hunters”. Projekt uczniów z Liceum dotyczył sprawdzenia możliwości użycia mionów kosmicznych do prześwietlenia piramid. W nagrodę uczniowie wyjechali do Genewy (13-25.09.2016 r.) do siedziby CERN-u w celu wykonania pomiarów na wiązce z akceleratora atomowego.

W roku 2016 nie zabrakło też sukcesów kulturalnych i sportowych pracowników i studentów naszej Uczelni. I tak:

- trójka studentów z Płockiego Naukowego Koła Chemików działającego przy Instytucie Chemii Politechniki Warszawskiej Filii w Płocku: Paulina Pięta, Oliwia Liberek oraz Damian Bielecki, kolejny raz poprowadzili zajęcia dla dzieci i młodzieży ze szkoły na Litwie (18-26.09.2016 r.) w ramach projektu „Koła Naukowe uczą na Litwie”. Uczniowie wzięli udział, m.in. w pokazach chemicznych prezentowanych przez płockich studentów. Akcja miała na celu popularyzację nauk ścisłych oraz zachęcenie młodzieży do studiowania w uczelniach technicznych,
- Wojciech Bógdał z kierunku Mechanika i budowa maszyn, po raz kolejny stanął na podium Motoparalotniowych Slalomowych Mistrzostw Europy, które odbyły się w hiszpańskim Bornos. Został on potrójnym wicemistrzem Europy i najlepszym z Polaków, biorących udział w mistrzostwach,
- Mateusz Michalak, student z kierunku Budownictwo zdobył III miejsce (brązowy medal) w akademickich mistrzostwach Polski w strzelectwie sportowym w konkurencji pistolet pneumatyczny,
- w Centrum Kultury i Sztuki w Sierpcu odbyły się III Kasztelańskie Spotkania Folklorystyczne. W konkursie wzięło udział dwanaście zespołów z różnych regionów Polski. Zespół Tańca Ludowego „Masovia” Politechniki Warszawskiej Filii w Płocku zdobył II miejsce,
- w sierpniu 2016 r. – grupa studentów z Zespołu Tańca Ludowego „Masovia”, pod kierownictwem Małgorzaty Grabowskiej-Panek brała udział w Międzynarodowym Festiwalu Tańca „Fale Ohridu”, który odbywał się w macedońskim mieście Ohrid i został zorganizowany przez Narodowe Centrum Kultury „G. Prlicev” z siedzibą w Ohridzie,

- 8 grudnia 2016 r. odbyło się Seminarium Naukowe Studenckiego Centrum Nauki pt. „Nauka z pasją”. Seminarium rozpoczęła prezentacja projektu „Pyramid Hunters”, który został nagrodzony w konkursie BEAM LINE FOR SCHOOLS 2016 CERN. W drugiej części Seminarium miały miejsce prezentacje kół naukowych działających w ramach Studenckiego Centrum Nauki: Koła Naukowego Budownictwa KONSTRUKTOR, Koła Naukowego SONDA, Płockiego Naukowego Koła Chemików, Koła Naukowego Inżynierii Środowiska, Studenckiego Forum BCC oraz Koła Naukowego Mechaników ROTOR,
- 10 grudnia 2016 r. władze Politechniki Warszawskiej Filii w Płocku, Samorząd Studentów Politechniki Warszawskiej oraz Młodzieżowy Dom Kultury w Płocku zorganizowały Świąteczny Koncert Charytatywny. Darowizny rzeczowe zostały przekazane dla rodzin znajdujących się w trudnej sytuacji materialnej.

W sprawozdawczym roku nie zabrakło również sukcesów pracowników naszego Wydziału:

- Dziekan Wydziału prof. J. Zieliński wyróżniony został tytułem „Złoty Inżynier 2016” w plebiscycie „Przeglądu Technicznego” w kategorii nauka. Wręczenie nominacji odbyło się podczas XXV Kongresu Techników Polskich i III Światowego Zjazdu Inżynierów Polskich we Wrocławiu w dniu 16.06.2016 r.,
- dr inż. Mariusz Sarniak – pracownik Instytutu Inżynierii Mechanicznej, został nagrodzony statuetką VERBA DOCENT. Statuetka przyznawana jest najlepszym ekspertom branżowym, publikujących swoje artykuły na łamach magazynu "elektro.info". Wręczenie nagrody odbyło się 17 listopada 2016 r. podczas III konferencji szkoleniowej "Zespoły prądotwórcze i zasilacze UPS w układach zasilania budynków w energię elektryczną", zorganizowanej przez redakcję miesięcznika elektro.info.

W kwietniu 2016 r. w Finale Plebiscytu Tygodnika Płockiego „Z Tumskiego Wzgórza” w kategorii „Gospodarka, nauka, społeczeństwo”, 3 miejsce zajęło – Utworzenie Laboratorium Badawczego Innowacyjnych Technologii i Materiałów PW Filii w Płocku. Laboratorium to było budowane w 2015 r. z wykorzystaniem środków Unii Europejskiej.

Politechnika Warszawska w ogłoszonym 8 czerwca 2016 r. Rankingu Szkół Wyższych „Perspektywy 2016”, ponownie (już po raz 11) zajęła 1. miejsce wśród uczelni technicznych w Polsce. Kierunki prowadzone w Filii Politechniki Warszawskiej w Płocku wyprzedziły w Rankingu wiele kierunków renomowanych uczelni. Kierunki kształcenia Budownictwo oraz Inżynieria środowiska znalazły się na 3 miejscu, Technologia chemiczna znalazła się na 4 miejscu, zaś Mechanika i budowa maszyn na miejscu 5. w Polsce (na 32 oceniane wydziały w poszczególnych kierunkach).

W roku sprawozdawczym został zdynamizowany proces współdziałania Filii i Wydziału z instytucjami zewnętrznymi zarówno krajowymi, w tym głównie z władzami Miasta Płocka i kierownictwami kluczowych zakładów pracy w Płocku, jak również z instytucjami zagranicznymi.

Politechnika Warszawska Filia w Płocku i Polski Koncern Naftowy ORLEN SA zostały wyróżnione za modelową współpracę przemysłu z nauką i szkolnictwem przez Miesięcznik Gospodarczy „Nowy Przemysł” oraz portal wnp.pl w kategorii „Dobre praktyki – Biznes, Szkolnictwo, Nauka”. Uroczyste wręczenie wyróżnienia odbyło się 6 grudnia 2016 r. w Warszawie podczas konferencji Nafta/Chemica. Wyróżnienie to zostało przyznane za realizację wyjątkowo szerokiego i różnorodnego co do form programu współpracy Polskiego Koncernu Naftowego ORLEN SA z płocką Filią Politechniki Warszawskiej ukierunkowanego na budowanie przewagi konkurencyjnej firmy i potencjału naukowego uczelni.

Dzięki zaangażowaniu środków finansowych Politechniki Warszawskiej i pozyskiwanych ze źródeł zewnętrznych (firmy, Urząd Miasta), systematycznie odnawiano bazę lokalową, dydaktyczną i naukowo-badawczą Wydziału i Filii. W 2016 roku realizowano kolejne etapy inwestycyjne „Przebudowa i Modernizacja Centralnego Laboratorium Mechaniki i Budownictwa”. Zakończono przebudowę ścian zewnętrznych budynku laboratorium z ich dociepleniem, zmodernizowano instalacje elektryczne oraz przeprowadzono część remontów wewnętrznych pomieszczeń. Inwestycja ta była i będzie nadal w centrum uwagi władz, stanowi bowiem istotny element wzmocnienia potencjału badawczego w sferze materialnej. Na zapotrzebowanie tej inwestycji złożono do Ministerstwa Nauki i Szkolnictwa Wyższego trzy wnioski inwestycyjne na 2017 rok: budowlany, aparaturowy i informatyczny.

Oprócz inwestycji dotyczącej Centralnego Laboratorium Mechaniki i Budownictwa kontynuowano termomodernizację obiektów, poprawiono stan drogi dojazdowej w kompleksie głównym, zrealizowano dwa projekty w ramach Funduszu Modernizacji i Rozwoju Uczelni, poprawiono warunki lokalowe dla Akademickiego Centrum Kultury, itp.

Realizacja zamierzeń inwestycyjnych i remontowych w 2017 roku pozwoli (jeżeli Filia uzyska wnioskowane środki) na zakończenie zaawansowanych prac termomodernizacyjnych, dostosowawczych do wymagań p.poż. i budowlanych.

W listopadzie 2016 r. odbyło się uroczyste rozdanie dyplomów, w którym uczestniczyło ponad 170 absolwentów w tym 17 osób, które zakończyły studia z wynikiem celującym. Byli to absolwenci z kierunków technicznych prowadzonych przez Wydział Budownictwa, Mechaniki i Petrochemii oraz z kierunku Ekonomii prowadzonych w Kolegium Nauk Ekonomicznych i Społecznych. Wyróżnionym absolwentom zostały wręczone nagrody Zarządu Grupy OPEUS oraz Zarządu Modular System za pracę zespołową pt. "Analiza rozwiązań konstrukcyjnych budynku modułowego dla młodych".

Pracownicy Filii uczestniczyli w różnych szkoleniach, w tym: zorganizowanym przez Bibliotekę Główną PW nt. „EMIS – Serwis wykorzystywany przez instytucje naukowe i korporacje, ułatwiający pozyskiwanie informacji biznesowych, statystycznych, istotnych newsów, raportów i wielu innych danych na temat rynków wschodzących”; „Usługi informacyjne adresowane do pracowników, doktorantów i studentów PW”; „Jak budować wizerunek naukowy w sieci?”.

Prowadzone były również działania zmierzające do poprawy sytuacji finansowej Filii Politechniki Warszawskiej i jej jednostek organizacyjnych poprzez wdrażanie planu oszczędnościowo-restrukturyzacyjnego.

Filia pełni ważną funkcję miastotwórczą. Jest dobrze postrzegana przez władze miasta i regionu. Uczestniczy we wszystkich ważniejszych przedsięwzięciach natury społecznej, oświatowej lub gospodarczej. W placówce tej organizowane były międzynarodowe i ogólnokrajowe konferencje, targi pracy, festiwale, seminaria studenckie, warsztaty, wykłady itp.

Dzięki zaangażowaniu środków finansowych Politechniki Warszawskiej i pozyskiwanych ze źródeł zewnętrznych (firmy, Urząd Miasta) systematycznie odnawiano bazę lokalową, dydaktyczną i naukowo-badawczą Wydziału i Filii. Podjęto prace przygotowawcze do większych przedsięwzięć tego typu w kolejnych latach.

ADMINISTRACJA CENTRALNA

Realizacja zadań w roku sprawozdawczym 2016/2017 w Administracji Centralnej Politechniki Warszawskiej koncentrowała się głównie na trzech głównych kierunkach:

- nowych inwestycjach budowlanych oraz poprawie dotychczasowej substancji dydaktyczno-naukowej Uczelni;
- bieżącej obsłudze szeroko rozumianego procesu dydaktycznego i wsparciu badań naukowych;
- budowie, wdrożeniu i doskonaleniu narzędzi informatycznych wraz z poprawą infrastruktury sprzętowo-sieciowej w tym zakresie.

Istotny obszar aktywności Administracji Centralnej stanowiły inwestycje budowlane. Zakończono prace związane z realizacją dużych zadań inwestycyjnych:

- Zakładowe Przedszkole przy ul. Waryńskiego 8 dla dzieci pracowników, doktorantów i studentów naszej Uczelni, które zostało oddane do użytku w grudniu 2016 r., a swoją działalność rozpoczęło od lutego 2017 r.;
- Remont sieci wody bytowej i hydrantowej na TG PW;
- DS-y – Fotowoltaika, Modernizacja węzłów cieplnych;
- Rewitalizacja wraz z przebudową Gmachu Nowej Kreślarni;
- Nowe powierzchnie parkingowe – zagospodarowanie terenu pomiędzy WIL a WEiTI;
- Aranżacje i wykonanie nowego terenu na imprezy studenckie w tym pikniki itp.

Trwały intensywne prace koncepcyjne i projektowe dotyczące budowy nowych obiektów:

- Projekt KNT – prace koncepcyjne;
- Duży projekt rewitalizacji TG PW ok. 400 mln zł. Wniosek przekazany do MNiSzW;
- Wnioski do NFOŚ dotyczące Fotowoltaiki w DS-ach i ośrodkach wypoczynkowych, szereg wniosków do MNiSzW w sprawie dostosowania DS.-ów do warunków ppoż.

Budynki i otoczenie Politechniki Warszawskiej pozostają w dużym stopniu pod ochroną konserwatorską, co wymaga dbałości o zachowanie zarówno historycznej ciągłości, jak i stworzenia nowoczesnego wizerunku, opartego na zgodnej ze zrównoważonym rozwojem infrastrukturze.

Dlatego, w Politechnice Warszawskiej prowadzone są ciągłe prace modernizacyjne posiadanych zasobów lokalowych, ze szczególnym zwróceniem uwagi na modernizację funkcji, integrację terenów uczelni oraz ochronę dziedzictwa kulturowego.

Poza inwestycjami, systematycznie modernizowano i rozbudowywano istniejącą bazę dydaktyczno-naukową oraz socjalną Uczelni.

Politechnika Warszawska przywiązuje dużą wagę do racjonalizacji kosztów utrzymania nieruchomości. W celu zapewnienia dobrego stanu obiektów, ich dostosowania do zmieniających się potrzeb oraz minimalizowania kosztów eksploatacji, systematycznie prowadzone są remonty.

Inne, istotne sprawy pozostające w zakresie działalności Administracji Centralnej to m.in.:

- Wykonanie rewitalizacji wraz z przebudową Gmachu Głównego PW - termomodernizacja obiektu;
- Rewitalizacja i przebudowa obiektów na terenie centralnym BIS;
- Utrzymanie i remonty bazy socjalnej;

- Dbalność o estetykę terenów Politechniki Warszawskiej;
- Pozyskiwanie nowych terenów dla realizacji zamierzeń inwestycyjnych Uczelni;
- Udział w opracowaniu Wieloletniego Programu Inwestycyjnego Politechniki Warszawskiej;
- Poszukiwanie nowych źródeł finansowania dla zamierzeń inwestycyjno-modernizacyjnych Uczelni;
- Dalsze regulacje stanu prawnego nieruchomości Uczelni;
- Udział w opracowaniu Wieloletniego Programu Inwestycyjnego Politechniki Warszawskiej;
- Projekt informatyczny dotyczący nieruchomości GIS realizowany przy współdziałaniu z Wydziałem GiK;
- Wdrożenie dalszych elementów USOS na kolejnych Wydziałach;
- Opracowanie koncepcji z programu funkcjonalno - użytkowego przeniesienia archiwum PW do pomieszczeń po byłej stołówce w DS Riviera;
- Prace koncepcyjne i rozpoczęcie realizacji przygotowania pomieszczeń dla nowej siedziby Straży Akademickiej w DS. Riviera;
- Rewitalizacja z dostosowaniem dla osób niepełnosprawnych Gmachu Architektury PW – rozpoczęcie prac.

0.2. OCENA REALIZACJI STRATEGII

Strategia Rozwoju Politechniki Warszawskiej do roku 2020 jest dokumentem ramowym o ogólnym - wyznaczającym trendy i cele – charakterze, dokumentem przedstawiającym długofalową politykę Uczelni we wszystkich jej obszarach działania, z uwzględnieniem tradycji, dotychczasowych osiągnięć, a także współczesnych i przyszłych uwarunkowań, szans i powinności.

Strategia Uczelni została przyjęta przez Senat Politechniki Warszawskiej Uchwałą nr 289/XLVII/2011 z dnia 23 lutego 2011 r. Fundamentem Strategii jest Misja Politechniki Warszawskiej, którą przyjęto w grudniu 2000 r.

Realizacja Strategii Rozwoju Politechniki Warszawskiej jest procesem z założenia rozciągniętym w czasie. Wejście w życie Strategii w roku 2011 zapoczątkowało ten proces i pozwoliło na przygotowywanie i realizację działań związanych z jej wdrażaniem i raportowaniem.

Strategia Rozwoju Politechniki Warszawskiej do roku 2020 wytycza cztery następujące obszary, w których koncentrują się wszystkie działania Uczelni:

- Obszar 1. Kształcenie;
- Obszar 2. Badania naukowe i komercjalizacja wyników badań;
- Obszar 3. Współdziałanie Uczelni z otoczeniem;
- Obszar 4. Organizacja i zarządzanie.

W ramach tych obszarów sformułowano 12 priorytetowych celów strategicznych oraz – aby je uszczegółowić – prawie 40 celów operacyjnych.

Realizacja celów strategicznych określonych w Strategii odbywa się w ramach czterech filarów zadaniowych:

- Innowacyjności (modernizacji);
- Równoważenia rozwoju;
- Efektywności;
- Skuteczności.

Decyzją nr 201/2016 Rektora Politechniki Warszawskiej z dnia 18 października 2016 r. powołany został Zespół ds. Nowelizacji Strategii Rozwoju Politechniki Warszawskiej. Zadaniem zespołu działającego w składzie:

- prof. dr hab. inż. Józef Lubacz - przewodniczący;
- prof. dr hab. inż. Zbigniew Kledyński - wiceprzewodniczący;
- prof. dr hab. inż. Andrzej Kraśniewski;
- prof. dr hab. inż. Tomasz Woliński;
- doc. dr inż. Jerzy Wyborski

jest opracowanie projektu założeń nowelizacji strategii rozwoju Uczelni oraz planów ich realizacji, ukierunkowanych na osiągnięcie przez Politechnikę Warszawską statusu uczelni o charakterze badawczym i elitarnej w zakresie kształcenia. Założenia powinny uwzględnić Strategię Rozwoju PW do roku 2020 oraz zmiany uwarunkowań funkcjonowania Uczelni związane z zachodzącymi i planowanymi reformami szkolnictwa wyższego i nauki.

W roku 2016 kontynuowane były działania mające na celu monitorowanie stanu realizacji zarówno Strategii Uczelni, jak i wydziałowych strategii rozwoju we wszystkich obszarach.

Realizacja poszczególnych celów strategicznych przedstawiała się w roku 2016 następująco:

OBSZAR 1: KSZTAŁCENIE

CS K1. DOSTOSOWANIE OFERTY EDUKACYJNEJ UCZELNI DO POTRZEB GOSPODARCZYCH I SPOŁECZNYCH

W ramach tego celu strategicznego realizowane są 3 cele operacyjne:

- Unowocześnienie i zrationalizowanie oferty studiów;
- Dostosowanie kompetencji absolwentów do potrzeb gospodarczych i społecznych oraz kształtowanie tych potrzeb;
- Rozszerzenie systemu kształcenia ustawicznego.

Oferta dydaktyczna Uczelni, w ostatnim roku została poszerzona o 3 nowe kierunki i 17 specjalności. Istniejące kierunki i specjalności są stale doskonalone. W procesie tym uwzględnia się rozwój wiedzy i techniki, a także rozwijaną na Uczelni tematykę badawczą oraz zmiany zachodzące na rynku pracy i zapotrzebowanie społeczno-gospodarcze. Mając na względzie racjonalizację oferty studiów wydziały zrealizowały łącznie prawie 144 tys. godzin dydaktycznych dla innych wydziałów – nieznacznie mniej niż w roku 2015. Najwięcej – co oczywiste – takich godzin zrealizował Wydział Matematyki i Nauk Informacyjnych oraz Wydział Fizyki i Wydział Administracji i Nauk Społecznych.

Innym wskaźnikiem ilustrującym unowocześnienie oferty studiów jest liczba studentów I i II st. realizujących pełny program kształcenia w języku obcym. W roku 2016 było to 1697 studentów. Jest to poziom niemal dokładnie taki sam jak w roku poprzednim.

Wydziały przodujące w tym zakresie to: MEL (520 studentów), WEiTI (248) oraz Wydział Elektryczny (240).

Mając na uwadze poprawę stopnia dopasowania kompetencji absolwentów do potrzeb gospodarczych i społecznych wprowadzane są zmiany do programów studiów, kładące znaczny nacisk na oczekiwania pracodawców. Wydziały aktywnie współpracują z partnerami z przemysłu w zakresie pozyskiwania ofert dotyczących praktyk studenckich oraz tematów prac dyplomowych. Wiele prac dyplomowych i naukowych pisanych jest we współpracy bądź na zlecenie przedsiębiorstw. W ostatnim roku było to łącznie ponad 600 prac. Najwięcej spośród nich, bo 220, powstało na Wydziale Zarządzania. Prowadzona jest współpraca z otoczeniem biznesowym w zakresie organizowania praktyk i staży. O dobrym dopasowaniu kompetencji absolwentów do potrzeb gospodarczych i społecznych świadczy fakt, że w roku 2016 ok. 83% absolwentów znalazło pracę w okresie 1 roku od ukończenia studiów (średnia dla wydziałów).

Ciągle rozszerzany jest system kształcenia ustawicznego. Przy prowadzeniu studiów podyplomowych uwzględniane są potrzeby współpracujących firm zewnętrznych. W ostatnim roku liczba uczestników studiów podyplomowych wyniosła 1504 – o ponad 2% więcej w stosunku do roku poprzedniego. Największy w tym udział mają: WEiTI (336), GiK (239) oraz MEiL (131). Znacząca jest również liczba uczestników innych form kształcenia ustawicznego. Dużą popularnością cieszą się zajęcia realizowane w ramach Ośrodka Kształcenia na Odległość (OKNO). Nauka prowadzona jest metodami i technikami kształcenia na odległość, ze szczególnym wykorzystaniem internetu. W roku 2016 w ramach Ośrodka kształciły się 1004 osoby i było to więcej niż w roku poprzednim o ponad 12%. Istotne miejsce w tej formie kształcenia zajmuje Uniwersytet Trzeciego Wieku. Dominują tu zajęcia o charakterze edukacyjnym, ale dużym zainteresowaniem słuchaczy cieszą się również zajęcia ruchowe o charakterze rehabilitacyjnym oraz pracownie artystyczne.

CS K2. ZAPEWNIENIE WYSOKIEJ JAKOŚCI KSZTAŁCENIA

Przy tym celu strategicznym szczególne znaczenie mają:

- Udoskonalanie sposobów pozyskiwania kandydatów na studia;
- Dostosowywanie wymagań programowych do standardów międzynarodowych;
- Wprowadzenie systemu kształcenia elitarnego powiązanego z badaniami;
- Stworzenie studentom i doktorantom możliwie najlepszych warunków do studiowania;
- Zintegrowanie wewnętrznego systemu zapewniania jakości kształcenia i wzmocnienie skuteczności jego działania.

Politechnika Warszawska prowadzi aktywne działania w zakresie pozyskiwania kandydatów na studia. Organizowane są imprezy promocyjno – informacyjne. Uczelnia zorganizowała 56 takich imprez dla kandydatów – jest to poziom zbliżony do roku 2015. Także wydziały angażowały się w przedsięwzięcia tego typu. Łącznie wzięły udział w ponad 260 takich imprezach.

Liczba uczestników programów edukacyjnych organizowanych przez wydziały, adresowanych do szkół średnich osiągnęła kilkanaście tysięcy. Prowadzona jest stała współpraca ze szkołami. Niektóre objęte są patronatami Uczelni i wydziałów.

Politechnika Warszawska prowadzi aktywną działalność mającą na celu dostosowywanie wymagań programowych do standardów międzynarodowych. Wydziały oferują moduły kształcenia z zajęciami prowadzonymi w języku angielskim. Aktywnie uczestniczą w wielu międzynarodowych projektach edukacyjnych realizowanych np. w ramach programów Erasmus+, Erasmus Mundus czy ATHENS. Wzięło w nich udział 483 studentów, o ponad 2% więcej niż w roku poprzednim. Wydziały podpisały wiele umów z uczelniami zagranicznymi. Łącznie realizowano ok. 520 takich umów (7,5% więcej w porównaniu z rokiem poprzednim). Najwięcej, 100 na WEiTI, 58 na Wydziale Zarządzania i 53 na WIP. Prowadzona jest promocja studiów wśród cudzoziemców. Liczba zagranicznych studentów i doktorantów osiągnęła w 2016 r. 1492 i była większa w porównaniu z rokiem poprzednim o ponad 7%. Najwięcej zagranicznych studentów i doktorantów studiowało na MEL (361) oraz WEiTI (245) i Wydziale Elektrycznym (219).

Działania Politechniki Warszawskiej zmierzają do wprowadzenia systemu kształcenia elitarnego powiązanego z badaniami. Dużą rolę odgrywają w tym Studenckie Koła Naukowe, które wspierają rozwój wiedzy, umiejętności i kompetencje studentów. W ostatnim roku powstało 16 nowych kół naukowych. Łącznie w PW działało ponad 190 kół naukowych.

W listopadzie 2015 roku wraz z otwarciem Centrum Zarządzania Innowacjami i Transferu Technologii (CZiITT) Politechniki Warszawskiej swoje funkcjonowanie rozpoczął Dział Rozwoju Innowacyjności Młodych Naukowców (DRIMn) stanowiący jeden z działów merytorycznych nowopowstałego Centrum. Głównym zadaniem DRIMn jest przygotowanie i koordynacja badań naukowych i prac rozwojowych prowadzonych przez studentów, doktorantów i młodych naukowców. Wszyscy oni aktywnie współpracują z Radą Kół Naukowych PW, Zespołem Rektorskim ds. Innowacyjnych Form Kształcenia – INFOX PW, Samorządem Studentów PW oraz Radą Doktorantów PW. DRIMn umożliwia kołom naukowym i organizacjom wykorzystanie posiadanej infrastruktury. Z przestrzeni badawczej DRIMn mogą również korzystać studenci w ramach współpracy przy realizacji swoich prac dyplomowych i projektów.

Studenci obejmowani są indywidualną opieką naukową. Ich liczba (na studiach I i II st.) osiągnęła ok. 1500 osób. Było to nieco mniej niż w roku poprzednim. Promowana jest działalność naukowa z udziałem studentów. Zakłady i instytuty oferują studentom udział w prowadzonych grantach.

Wielu studentów i doktorantów jest autorami bądź współautorami publikacji naukowych. W ostatnim roku liczba takich publikacji przekroczyła 1380 i była wyższa o ponad 10% w porównaniu z rokiem 2015. Najwięcej powstało ich na WEiTI (332), WIM (199) i Mechatronice (141).

W roku akademickim 2016/2017, Politechnika Warszawska może pochwalić się 4 laureatami (w dwóch edycjach) „Diamentowego Grantu” – programu MNiSW przyznającego środki finansowe na realizację badań naukowych przez wybitnych studentów. Dwa projekty wyróżnione w edycji V, realizowane są na Wydziale Fizyki. Są to: „Ultra-cienkie warstwy z nanomateriałów węglowych jako nowoczesne ekrany promieniowania elektromagnetycznego” oraz „Badania właściwości transportu ciepła i ładunku w cienkich warstwach opartych na dwuwymiarowych materiałach płatkowych na potrzeby elastycznej elektroniki”. W edycji VI wyróżniono projekty: „Modelowanie i optymalizacja mieszania czterofalowego w mikrostrukturalnych włóknach światłowodowych na potrzeby generacji promieniowania terahercowego” z WEiTI oraz „Druk 3D funkcjonalnych kompozytów na bazie szkieł metalicznych, wytwarzanych in situ metodą selektywnego przetapiania proszków” z WIM. Rok wcześniej Politechnika Warszawska miała 1 laureata „Diamentowego Grantu”.

Z kolei, 38 studentów Politechniki Warszawskiej otrzymało stypendia Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego za wybitne osiągnięcia. Liczba ta jest wyższa w porównaniu do roku poprzedniego o 8 osób.

Ważnym celem Uczelni jest stworzenie studentom i doktorantom możliwie najlepszych warunków do studiowania. Realizowane jest to m.in. poprzez umożliwienie rozwijania zainteresowań w ramach oferty dotyczącej obieralnych przedmiotów, umożliwienie doktorantom rozwoju zainteresowań za pośrednictwem indywidualizacji programu kształcenia, wspieranie studentów i doktorantów poprzez funkcjonujący system stypendialny, włączanie studentów w prace komisji i zespołów wydziałowych współdecydujących o warunkach studiowania, dopasowanie kompetencji i kwalifikacji kadry do wymagań procesu dydaktycznego, rozwój bazy laboratoryjnej.

Dobrym wskaźnikiem opisującym ten cel jest liczba studentów przypadających na jeden etat nauczyciela akademickiego. Dla całej Uczelni, w 2016 r. wyniósł on 12,78 i był niższy, a więc lepszy w porównaniu z rokiem poprzednim. Najlepiej kształtował się na Wydziale Fizyki (5,9), Wydziale MiNI (7,7) oraz na Architekturze (8,8).

Z kolei procent uruchomionych przedmiotów obieralnych w stosunku do przedmiotów obowiązkowych na studiach I i II stopnia kształtował się na poziomie 32,65%. Wskaźnik ten był najwyższy w KNES oraz na Wydziale MiNI i WAINs.

Istotne są warunki lokalowe studiowania. Średnia powierzchnia pomieszczeń dydaktycznych przypadająca na 1 studenta studiów I i II st. wyniosła 5,9 m² i była wyższa w porównaniu z rokiem poprzednim. Najlepiej sytuacja ta wyglądała na KNES, Wydziale Chemicznym i WIP.

Opinię o warunkach studiowania dobrze wyrabia ankieta oceny zajęć dydaktycznych. Poprzez ankietę, studenci oceniają zarówno sposób i jakość realizacji zajęć, jak i zaplecze techniczne Uczelni. W roku 2016, średni wynik tej ankiety – w skali 1-5 – ukształtował się na poziomie 4,42 i był nieznacznie wyższy w stosunku do roku 2015.

Wiele działań Uczelni skierowanych jest na zintegrowanie wewnętrznego systemu zapewniania jakości kształcenia i wzmocnienie skuteczności jego działania. Na wydziałach prowadzone są prace zmierzające do dostosowania funkcjonujących WSZJK do zatwierdzonej w czerwcu 2014 Księgi Jakości Kształcenia Politechniki Warszawskiej. W KJK PW 16,50% procedur posiadało status OS (opisany i stosowany).

Z kolei w wydziałowych Księgach Jakości Kształcenia wskaźnik ten wyniósł średnio prawie 82%. Wydziały prowadzą monitorowanie swoich wewnętrznych systemów zapewniania jakości kształcenia – biorąc pod uwagę ocenę zgodności zamierzonych efektów kształcenia, sformułowanych dla danego programu studiów, z efektami rzeczywiście osiąganymi przez studentów i absolwentów. Wprowadzane są mechanizmy stymulujące poprawę jakości pracy dydaktycznej prowadzonej przez nauczycieli akademickich.

Wiele kierunków studiów posiada akredytację Polskiej Komisji Akredytacyjnej. W latach 2012-2016 akredytację instytucjonalną PKA przeszło łącznie siedem wydziałów, które oceniono pozytywnie. W związku ze zmianą przepisów począwszy od 1 października 2016 r. zlikwidowana została akredytacja instytucjonalna.

W ostatnich latach akredytacji programowej PKA poddano i oceniono 15 kierunków studiów, z czego ocenę wyróżniającą uzyskał kierunek Geodezja i Kartografia na Wydziale Geodezji i Kartografii. Pozostałe wydziały otrzymały ocenę pozytywną. W trakcie oceny jest obecnie 5 kolejnych kierunków studiów:

- Wydział Mechatroniki, kierunek Automatyka i Robotyka, studia pierwszego i drugiego stopnia,
- Wydział Instalacji Budowlanych, Hydrotechniki i Inżynierii Środowiska, kierunek Inżynieria Środowiska, studia pierwszego i drugiego stopnia
- Wydział Samochodów i Maszyn Roboczych, kierunek Mechanika i Budowa Maszyn, studia pierwszego i drugiego stopnia
- Wydział Samochodów i Maszyn Roboczych, kierunek Mechatronika, studia pierwszego i drugiego stopnia
- Wydział Inżynierii Produkcji, kierunek Zarządzanie i Inżynieria Produkcji, studia pierwszego i drugiego stopnia.

Kierunek Energetyka, na studiach I i II stopnia, na Wydziale MEiL, uzyskał certyfikat KAUT oraz europejski certyfikat jakości EUR-ACE Label przyznany przez Komisję Akredytacyjną Uczelni Technicznych (KAUT) na okres 2014/15 – 2019/20. W ostatnim czasie, ten sam certyfikat przyznano (na okres 2016/17 - 2021/22) kierunkom: Biotechnologia oraz Technologia Chemiczna na Wydziale Chemicznym, a także Automatyka i Robotyka na Wydziale MEiL.

Programom Executive MBA oraz International MBA Szkoły Biznesu PW w roku 2006 przyznana została europejska akredytacja EPAS. Jest ona przyznawana przez prestiżową organizację EFMD – European Foundation for Management Development - skupiającą wiodące światowe szkoły biznesu. W 2014 r. akredytacja została przedłużona na kolejne 3 lata. Ponowna akredytacja świadczy o międzynarodowej jakości realizacji programów MBA Szkoły Biznesu PW.

W ramach realizacji tego celu wydziały prowadzą okresowe hospitacje oraz ankietyzację zajęć dydaktycznych. Większość wydziałów przeprowadziła badania dotyczące samooceny jednostki. Dla wydziałów, które przeprowadziły takie badanie wysokie oceny stanowiły średnio prawie 79% - o 5% więcej niż w roku poprzednim. Należy zwrócić uwagę, aby wszystkie wydziały realizowały tego rodzaju badania.

CS K3. PODNIESIENIE MIĘDZYNARODOWEJ POZYCJI UCZELNI W OBSZARZE KSZTAŁCENIA

W ramach tego celu strategicznego realizowane są 2 cele operacyjne:

- ugruntowanie pozycji PW jako lidera w zakresie wprowadzania innowacji w procesie kształcenia;
- stworzenie warunków do umiędzynarodowienia Uczelni w zakresie kształcenia.

Stale zwiększa się procent programów studiów prowadzonych w języku angielskim. Średnia dla Politechniki Warszawskiej wynosi 21,24%. Liderem wśród wydziałów jest MEiL, który prowadzi w jęz. angielskim 40% swoich programów studiów. Jest jednak kilka wydziałów, gdzie poziom tego wskaźnika wynosi 0%.

Integrowane są różne formy kształcenia, w wielu przedmiotach projekt stanowi istotną część. W systemie projektowym, z roku na rok, kształconych jest coraz więcej studentów. Studenci I i II st. realizowali w ostatnim roku prawie 3800 projektów. Najwięcej było ich na Wydziale MiNI.

Inicjowane są działania zmierzające do wprowadzania nowatorskich metod i technik nauczania. Stale zwiększany jest udział nowoczesnych metod nauczania poprzez włączanie do programów kształcenia atrakcyjnych i aktywnych form realizacji, np. takich, jak: indywidualne projekty, gry symulacyjne, case study, dynamiczne prezentacje, itp. Procentowy udział liczby przedmiotów prowadzonych z użyciem nowych lub innowacyjnych metod nauczania (e-learning, design thinking, project-based learning) wyniósł średnio 9% dla wydziału (w roku 2015 wskaźnik ten wynosił 7,22%). Najlepiej sytuacja wygląda na Wydziale MiNI (32%), WAIINS (30%) i Wydziale Zarządzania (25%).

Mając na względzie realizację celu operacyjnego Strategii Rozwoju „Ugruntowanie pozycji PW jako lidera w zakresie wprowadzania innowacji w procesie kształcenia”, w 2016 r. powołany został (decyzja Rektora PW nr 169/2016) Zespół Rektorski ds. innowacyjnych form kształcenia (INFOX PW). Zadaniem Zespołu jest:

- opracowanie metodyki i pilotażowe wdrożenie, na wybranych wydziałach, innowacyjnych form kształcenia;
- merytoryczne wsparcie osób przygotowujących wnioski grantowe w zakresie INFOX;
- przygotowanie projektów dokumentów i rozwiązań organizacyjnych koniecznych do wprowadzenia w PW innowacyjnych form kształcenia;
- przygotowanie zasad realizacji współpracy z otoczeniem społeczno-gospodarczym w ramach innowacyjnych form zajęć prowadzonych ze studentami.

Innowacje w kształceniu są ściśle powiązane z systemem projektowym. Zespół rektorski INFOX realizuje projekty edukacyjne łączące te formy kształcenia. Najważniejsze z nich to: Kreatywny System Projektowy, ME310 – SUGAR, czy PDP – Product Development Project.

Mając na względzie tworzenie warunków do umiędzynarodowienia Uczelni w zakresie kształcenia, wydziały biorą udział w wielu międzynarodowych projektach edukacyjnych. Współpracują z czołowymi uczelniami zagranicznymi.

O umiędzynarodowieniu PW w zakresie kształcenia świadczy wzrost liczby zagranicznych studentów i doktorantów. Ich liczba wzrosła w stosunku do roku poprzedniego o 7,34%.

Wielu nauczycieli akademickich realizuje zajęcia w języku obcym. Odsetek nauczycieli akademickich realizujących zajęcia w języku obcym w stosunku do wszystkich nauczycieli akademickich wyniósł średnio dla wydziału 20,2%. Wskaźnik ten był wyższy w porównaniu z rokiem poprzednim. Najwyższy wskaźnik osiągnął MEL (70%).

W wielu przypadkach zajęcia dydaktyczne prowadzone są przez zagranicznych wykładowców. Łącznie prowadzili oni na wydziałach 48 przedmiotów – o 16 więcej niż w roku 2015. Najwięcej, na Wydziale MEiL – 19 przedmiotów i na Wydziale SiMR – 10.

Studenci aktywnie biorą udział w międzynarodowych projektach edukacyjnych. W ramach programów Erasmus, Erasmus Mundus czy ATHENS wzięło w nich udział 483 studentów, o 10 więcej niż w roku poprzednim. Liczba ta jest jeszcze większa jeśli weźmie się pod uwagę inne programy i umowy bilateralne wydziałów.

W ramach współpracy z uczelniami zagranicznymi wydziały zawierają również umowy o podwójnym dyplomowaniu.

OBSZAR 2: BADANIA NAUKOWE I KOMERCJALIZACJA WYNIKÓW BADAŃ

CS N1. OSIĄGNIĘCIE PRZEZ UCZELNIĘ POZYCJI CZOŁOWEJ TECHNICZNEJ UCZELNI BADAWCZEJ W KRAJU I JEJ SZEROKIEJ ROZPOZNAWALNOŚCI NA ŚWIECIE

W ramach tego celu strategicznego realizowane są 3 cele operacyjne:

- Określenie i wspieranie priorytetowych obszarów badań;
- Intensyfikacja współpracy z krajowymi i zagranicznymi partnerami w zakresie badań;
- Zwiększenie aktywności w zakresie koordynacji i realizacji międzynarodowych i krajowych przedsięwzięć badawczych.

Wiele projektów prowadzonych na Politechnice Warszawskiej należy do tzw. priorytetowych obszarów badań (zgodnych z definicją w Krajowym Programie Badań oraz w dokumentach: Krajowe Inteligentne Specjalizacje, Inteligentne Specjalizacje Województwa Mazowieckiego i Strategia Rozwoju PW). Na uwagę zasługuje zaangażowanie Wydziału GiK w prace na rzecz Krajowych Inteligentnych Specjalizacji, w tym doprowadzenie do umieszczenia technologii geoinformacyjnych jako technologii należącej do KIS. Wprowadzane są ułatwienia i zachęty do tworzenia, z udziałem Uczelni, krajowych i międzynarodowych konsorcjów i grup badawczych zwłaszcza w priorytetowych obszarach badań. Wspierane są prace zespołów badawczych działających w priorytetowych obszarach badań naukowych. Np. na Wydziale Mechatroniki dotyczy to takich obszarów badań jak: inżynieria biomedyczna, mikrotechnologia, fotonika, metrologia, czy automatyka i robotyka. Innym, dobrym przykładem są działania Wydziału GiK, gdzie zaprojektowano i zorganizowano pracownię ze specjalistyczną infrastrukturą informatyczną do Zintegrowanej Pracowni Obliczeniowej dla pracowników i doktorantów o akronimie μ CENAGIS (Mikro-CENAGIS). Jest to pilotażowe wdrożenie wybranych elementów zintegrowanego stanowiska badawczego (Zintegrowana Pracownia Obliczeniowa) zapewniającego doktorantom i pracownikom dostęp do wybranych zasobów Krajowej Infrastruktury Informacji Przestrzennych (IIP) i innych zasobów danych.

W ostatnich latach zaznaczyła się duża aktywność wydziałów w pozyskiwaniu środków zewnętrznych na projekty w ramach priorytetowych obszarów badań. Środki uzyskano m.in. z UE oraz poprzez NCBiR, NCN, POIG, czy Norweski Mechanizm Finansowy. Łącznie wydziały pozyskały w 2016 r. ponad 136 mln zł. Najwięcej: WIM (prawie 47,7 mln zł), WEiTI (ponad 33 mln zł) i Wydział Chemiczny (11,3 mln zł). Udział finansowania badań w ramach priorytetowych obszarów badawczych w stosunku do całego budżetu na badania wyniósł średnio dla wydziału 55,64% - więcej niż w roku poprzednim.

W minionym roku kontynuowana była współpraca z krajowymi i zagranicznymi partnerami w zakresie badań. Wydziały realizowały łącznie, podobnie jak w roku poprzednim ok. 320 wspólnych projektów badawczych z partnerami krajowymi i zagranicznymi. Najwięcej projektów realizował WIM (89), Mechatronika (44) oraz WEiTI i MEiL (po 38). Dyplomanci i doktoranci są intensywnie włączani w realizację prac badawczych. Wiele prac doktorskich realizowanych jest we współpracy z ośrodkami zagranicznymi. Programami wymiany (podwójne doktoraty, dwóch promotorów) objętych zostało 18 doktorantów. Najwięcej – 7 na WIM. Zorganizowanych zostało wiele międzynarodowych i krajowych konferencji w zakresie badań.

Kwota środków wykorzystanych w 2016 roku na projekty badawcze i badawczo - rozwojowe krajowe i zagraniczne osiągnęła ponad 116 mln,5 zł i była niższa w porównaniu z rokiem poprzednim o ok. 20%. Wydziały realizowały ok. 540 krajowych i międzynarodowych przedsięwzięć badawczych – więcej w porównaniu z rokiem poprzednim o 9,5%. Najwięcej – WEiTI (123), Wydział Chemiczny (63) oraz Wydział Fizyki (55). Odnotować należy dużą aktywność w składaniu wniosków o projekty badawcze. Łącznie złożono ich ponad 350. Najwięcej – WIM (66), MEiL (60), oraz Wydział Chemiczny (49).

Na niektórych wydziałach wdrażano mechanizmy stymulujące pracowników do zwiększenia aktywności w zakresie prowadzenia projektów. Organizowano także szkolenia w zakresie aktualnych zasad ochrony własności intelektualnej i patentów.

CS N2. PODNIESIENIE JAKOŚCI I EFEKTYWNOŚCI BADAŃ NAUKOWYCH

Tutaj realizowane są następujące cele operacyjne:

- Stworzenie ogólnouczelnianego systemu monitorowania i oceny jakości badań;
- Poprawienie warunków prowadzenia badań.

W Politechnice Warszawskiej wprowadzony został centralny system ewidencji i archiwizacji dorobku piśmienniczego, wydawniczego i dydaktycznego pracowników, doktorantów, studentów i jednostek Uczelni oraz Repozytorium PW zwane Bazą Wiedzy. Niektóre wydziały stworzyły swoje wewnętrzne systemy.

Mając na względzie poprawę warunków prowadzenia badań wydziały modernizowały i rozwijały swoje laboratoria naukowe. Dobrym przykładem może być Wydział MEiL, gdzie w ostatnich latach zbudowano nowoczesne laboratorium aerodynamiki, turbin i spalania (LATIS), dające możliwość prowadzenia badań na światowym poziomie. Na zakup aparatury naukowo badawczej przeznaczono 20,78 mln zł, znacznie mniej niż w roku 2015. Najwięcej środków na ten cel przeznaczyły: WEiTI (ponad 3,8 mln zł), Wydział Chemiczny (prawie 2,6 mln zł) oraz WIM (prawie 2,1 mln zł).

Wskaźnikiem potwierdzającym realizację tego celu może być wielkość środków przeznaczanych na działalność naukowo – badawczą (statutową i projektową) przypadających średnio na jeden etat nauczyciela akademickiego. Wskaźnik ten, ukształtował się średnio na poziomie ponad 189 tys. zł, tj. o ponad 54% więcej niż w roku poprzednim. Najwyższy był na WBMiP (ponad 1,5 mln zł), WIM (1,4 mln zł) i Wydziale Chemicznym (112,3 tys. zł).

Realizując ten cel wydziały stosowały elastyczne zasady zatrudniania pracowników do realizacji zadań naukowych (etaty naukowe, uelastycznianie pensum dydaktycznego pracowników zaangażowanych w realizację projektów badawczych).

CS N 3. ROZSZERZENIE ZAKRESU I PODNIESIENIE EFEKTYWNOŚCI KOMERCJALIZACJI WIEDZY

Przy tym celu strategicznym realizowane są 3 cele operacyjne:

- Umocnienie pozycji Uczelni jako organizacji referencyjnej w wybranych obszarach techniki;
- Rozszerzenie zakresu wprowadzania wyników badań naukowych do praktyki gospodarczej;
- Promowanie postaw i działalności w zakresie innowacyjności i przedsiębiorczości.

19 listopada 2015 r. miało miejsce uroczyste otwarcie nowej jednostki Politechniki Warszawskiej - Centrum Zarządzania Innowacjami i Transferem Technologii (CZiITT), o charakterze ogólnouczelnianym, do której zadań należy m.in. zarządzanie innowacjami i transferem technologii, rozumianymi jako wsparcie jednostek organizacyjnych Uczelni w zakresie:

- rozwoju transferu technologii, poprzez tworzenie warunków dla efektywnej komercjalizacji wyników prac badawczo – rozwojowych;
- rozwoju innowacyjnej akademickiej przedsiębiorczości;
- budowy kultury innowacyjności, w tym realizacji wszelkich aktywności na rzecz rozwoju innowacyjności oraz podniesienia konkurencyjności Politechniki Warszawskiej w regionie, kraju oraz na arenie międzynarodowej;
- pomocy w przygotowaniu projektów, wspierania i monitorowania ich realizacji oraz zarządzania projektami o charakterze strategicznym, w tym dużymi projektami inwestycyjnymi.

Od początku swojej działalności Centrum Zarządzania Innowacjami i Transferem Technologii przeprowadzało m.in. zlecone usługi badawcze z wykorzystaniem swoich laboratoriów, co pozwoliło tym samym na realizację obowiązkowych wskaźników zgodnie z założeniami projektu Regionalny Program Województwa Mazowieckiego.

Wprowadzanie wyników badań naukowych do praktyki gospodarczej, określane jako „transfer technologii” to wszystkie czynności związane z komercjalizacją badań naukowych, włączając przygotowanie modeli, prototypów, umiejscowienie rozwiązania w gospodarce, a także ochronę własności intelektualnej. Transfer technologii jest jednym z podstawowych filarów misji Politechniki Warszawskiej.

Poprzez wsparcie komercjalizacji nowoczesnych rozwiązań opracowywanych na Politechnice Warszawskiej, CZiITT PW wpływa na rozwój innowacyjności na terenie Warszawy i Mazowsza zgodnie projektem RPO WM. Centrum umożliwia dotarcie najnowszych rozwiązań technologicznych opracowywanych na PW do przedsiębiorców, którzy są nimi zainteresowani. Zajmuje się także procesem sieciowania ekspertów PW z partnerami biznesowymi, którzy mogą i chcą wykorzystywać nowe rozwiązania oraz wsparciem przedstawicieli środowiska akademickiego w tworzeniu własnych spółek technologicznych.

Zgodnie z „Regulaminem zarządzania prawami autorskimi i prawami pokrewnymi oraz prawami własności przemysłowej oraz zasad komercjalizacji” Politechnika Warszawska prowadzi komercjalizację wyników za pośrednictwem Centrum Zarządzania Innowacjami i Transferem Technologii PW oraz Instytutu Badań Stosowanych Politechniki Warszawskiej Sp. z o.o. Pracownicy IBS PW oraz Działu Komercjalizacji i Transferu Technologii CZiITT PW współpracują świadcząc usługi specjalistyczne w zakresie transferu technologii i innowacji skierowane do środowiska PW.

W ostatnim czasie konsorcjum utworzone przez CZLiTT, Instytut Badań Stosowanych Politechniki Warszawskiej i PIAP-Scientech, przystąpiło do realizacji projektu w ramach programu „Inkubator Innowacyjności+”

Przy realizacji tego celu strategicznego wspierana jest działalność proinnowacyjna pracowników oraz promowana aktywność w zakresie zgłoszeń patentowych (w tym w systemie oceny indywidualnej). W 2016 r. złożono łącznie 95 zgłoszeń patentowych, o 25 więcej niż w roku poprzednim. Najwięcej – na Wydziale Chemicznym (27).

Zmierzając w kierunku realizacji tego celu Politechnika Warszawska realizowała na zlecenie, bądź we współpracy z firmami i instytucjami zewnętrznymi ok. 520 projektów badawczych i badawczo – rozwojowych – o ponad 18% więcej niż w roku 2015. Najwięcej takich projektów realizował WIBHiŚ (107), WEiTI (88) oraz WIL (75). Łączne przychody wydziałów z tych projektów wyniosły 66,7 mln zł i były wyższe w porównaniu z rokiem poprzednim o ok. 17 mln zł. Najwyższe przychody osiągnął WIM (21,3 mln zł), WEiTI (20,7 mln zł) oraz WIBHiŚ (ponad 6 mln zł).

Wydziały ciągle rozszerzają ofertę w zakresie ekspertyz i badań naukowych adresowaną do przedsiębiorców. Organizowane były cykliczne konferencje i seminaria tematycznie związane ze współpracą nauka-gospodarka.

Politechnika Warszawska prowadzi działania mające na celu upowszechnianie wśród studentów i pracowników wiedzy i kultury w zakresie innowacyjności i przedsiębiorczości. Od niedawna bardzo istotną rolę w tym obszarze spełnia CZLiTT. Do zadań Centrum należy stworzenie i rozwój Inkubatora Innowacyjności Politechniki Warszawskiej (ININ), który stanowi zaplecze infrastrukturalne oraz merytoryczne dla środowiska akademickiego PW i innowacyjnych przedsiębiorstw poprzez wsparcie m.in.:

- uczelnianych firm technologicznych (spin off/out);
- start-upów;
- nowoczesnych form przedsiębiorczości, inicjatyw klastrowych;
- współpracy z sektorem biznesu, IOB/IOW, współpracy z partnerami międzynarodowymi.

PW realizowała obowiązek kształcenia na studiach I i II stopnia w zakresie ochrony własności intelektualnej, wynikający z rozporządzenia MNiSW z 2 listopada 2011 r. w sprawie Krajowych Ram Kwalifikacji dla Szkolnictwa Wyższego. Również doktoranci odbywali obowiązkowe zajęcia w tym zakresie. Ważne jest tu również rozwijanie działalności studenckich kół naukowych oraz wspomaganie inkubacji innowacyjnych pomysłów studenckich i doktoranckich na poziomie wydziałów lub innych jednostek organizacyjnych Uczelni. Podnoszenie świadomości środowiska akademickiego w tym zakresie, obejmowało realizację projektów współfinansowanych ze środków funduszy strukturalnych UE, a także przeprowadzenie szkoleń, warsztatów i konferencji z zakresu m.in. transferu technologii, zarządzania kapitałem intelektualnym Uczelni oraz ochrony własności intelektualnej. Prowadzona jest polityka ułatwiająca powstawanie firm typu spin-off i spin-out, komercjalizujących myśl techniczną oraz powstałe technologie. Takie firmy powstają na niektórych wydziałach (np. WIM, MEiL, WEiTI, Wydział Chemiczny, Wydział Fizyki), ale konieczne jest zaktywizowanie działań w tym zakresie w najbliższej przyszłości.

Nieco lepiej wygląda sytuacja inkubatorów przedsiębiorczości. W 2016 roku, w ramach Akademickich Inkubatorów Przedsiębiorczości powstało ok. 50 firm założonych przez społeczność PW.

OBSZAR 3: WSPÓLDZIAŁANIE UCZELNI Z OTOCZENIEM

CS W1. INTENSYFIKACJA WSPÓŁPRACY MIĘDZYNARODOWEJ

W ramach tego celu strategicznego realizowane są 3 cele operacyjne:

- Wzmocnienie podstaw partnerskiej współpracy międzynarodowej;
- Stworzenie warunków motywujących do współpracy międzynarodowej;
- Modyfikacja oferty edukacyjnej sprzyjająca internacjonalizacji Uczelni.

Politechnika Warszawska prowadzi działania organizacyjne i administracyjne na rzecz wspomagania wymiany międzynarodowej. Wspierana jest mobilność pracowników i studentów mająca na celu zdobycie doświadczeń oraz podwyższanie (rozszerzanie) kwalifikacji. Pracownicy Uczelni uczestniczą w projektach międzynarodowych oraz w grupach badawczych o znaczeniu międzynarodowym. Następuje ciągły wzrost aktywności oraz rozszerzanie członkostwa w liczących się międzynarodowych organizacjach.

Organizowane były wizyty delegacji uczelni zagranicznych, zawierane i realizowane porozumienia o współpracy i wymianie akademickiej. Odbywały się wizyty i seminaria u partnerów zagranicznych.

Prowadzono współpracę z międzynarodowymi instytucjami naukowymi. Realizowano badania na rzecz zagranicznych partnerów gospodarczych – np. Wydział MEL od kilku lat realizuje umowę z Lockheed Martin Corp. (USA) w zakresie badań systemów lądowych/powietrznych. Razem z jednostkami badawczymi, organizacjami i firmami zagranicznymi prowadzone są projekty finansowane w ramach programu Leonardo da Vinci czy Norweski Mechanizm Finansowy. Z wydziałami współpracowało ok. 550 międzynarodowych partnerów, o ok. 4% więcej niż w roku poprzednim. Najaktywniej współpraca ta układa się na Wydziale MEiL (100) oraz Fizyki i WIP (po ok. 70 partnerów).

Stale modyfikuje się i poprawia warunki motywujące do współpracy międzynarodowej. Pracownicy PW są wspierani w składaniu wniosków w priorytetowych i prestiżowych konkursach grantowych. Wsparcie mają również kandydaci z PW do władz i organów organizacji międzynarodowych. Osoby wyjeżdżające na staże zagraniczne mają zapewnione finansowanie oraz zwolnienie z obowiązku prowadzenia zajęć. W ostatnim roku na staże naukowe trwające co najmniej 3 miesiące wyjechało 26 osób – prawie trzykrotnie więcej niż w roku poprzednim. Natomiast w ramach umów dwustronnych realizowanych przez wydziały z możliwości wyjazdów na staże skorzystało 135 osób. Z zagranicy przyjechało zaś ok. 55 osób. W obu przypadkach jest to więcej niż rok wcześniej. Największą mobilność zanotowano na Wydziale MiNI (36 osób wyjeżdżających, 22 – przyjeżdżające).

W ramach projektów Erasmus+ i Erasmus Mundus stypendia wyjazdowe osiągnęły ponad 812,2 tys. euro, zaś przyjazdowe – 510,4 tys. euro – w obu przypadkach nieco mniej niż w poprzednim roku. W ramach wyjazdów wydziałowych najwyższe wsparcie finansowe otrzymały osoby z Wydziału WIP (ponad 268 tys. zł), Wydziału GiK (82 tys. zł) i Wydziału Fizyki (54 tys. zł).

Realizacja celu Modyfikacja oferty edukacyjnej sprzyjająca internacjonalizacji Uczelni powiązana jest z działaniami w obszarze kształcenia. Następuje stałe zwiększenie liczby programów, kierunków i specjalności studiów oraz modułów prowadzonych w języku angielskim, przeznaczonych zarówno dla studentów polskich, jak i cudzoziemców. Coraz częściej zajęcia dydaktyczne prowadzone są przez zapraszanych wykładowców zagranicznych. W ramach umów o podwójnym dyplomowaniu, wydziały prowadzą studia we współpracy z uczelniami zagranicznymi. Łączna liczba godzin dydaktycznych zrealizowanych w języku obcym wynosiła ponad 67,5 tys. i była większa w stosunku do roku poprzedniego o prawie 7,5%.

Wskaźnik ten najwyższy był na Wydziale MiNI i WEiTI (po ponad 11 tys. godz.) oraz na Wydziale MEiL (ponad 10 tys. godz.). Z kolei odsetek godzin dydaktycznych zrealizowanych przez zagranicznych wykładowców (w stos. do wszystkich godzin dydaktycznych) wyniósł średnio dla wydziału 1,07% - więcej niż w roku poprzednim. Najwyższy (13%) był na Wydziale Zarządzania.

CS W 2. INTENSYFIKACJA WSPÓLPRACY KRAJOWEJ

Ten cel strategiczny realizowany jest poprzez 4 cele operacyjne:

- Wzmocnienie współpracy regionalnej i krajowej;
- Intensyfikacja współpracy z instytucjami systemu oświaty;
- Zwiększenie roli kulturotwórczej;
- Wzmocnienie więzi z absolwentami.

Celem jest tutaj uzyskanie wysokiego poziomu współpracy z instytucjami edukacyjnymi, badawczymi oraz władzami regionalnymi. Dydaktyka i badania naukowe prowadzone są w ścisłej współpracy z przemysłem oraz władzami i ośrodkami regionalnymi. Następuje intensyfikacja współpracy Uczelni z otoczeniem społeczno – gospodarczym i uwzględnianie jego udziału przy podejmowaniu decyzji dotyczących systemu kształcenia oraz badań naukowych.

Liczba krajowych i regionalnych partnerów formalnie i faktycznie współpracujących z wydziałami przekroczyła 1070 i była wyższa w stosunku do roku poprzedniego o prawie 2%. Najwięcej takich partnerów współpracowało z WIBHiIŚ (200), Wydziałem Zarządzania (130) i WEiTI (96).

Współpraca z instytucjami systemu oświaty polegała m.in. na rozszerzaniu zakresu i zwiększaniu liczby inicjatyw edukacyjnych skierowanych do dzieci i młodzieży. Prowadzona była współpraca ze szkołami średnimi. Niektóre z nich objęte są patronatem PW oraz wydziałów. W ramach współpracy z Biurem Edukacji m.st. Warszawy organizowano zajęcia laboratoryjne i pokazy dla uczniów szkół ponadgimnazjalnych.

Uczelnia włączała się w ogólnopolskie konkursy naukowe i olimpiady tematyczne. Prowadzona była współpraca z Uniwersytetem Dziecięcym. Realizowano przedsięwzięcie PW Junior, skierowane do uczniów szkół podstawowych i ponadpodstawowych oraz Technowarsztaty z PW dla liceów i gimnazjów. Na zaproszenia szkół prowadzone były wykłady dla uczniów. Np. Wydział Fizyki kontynuował inicjatywę „Warsztaty holografii” dla uczniów szkół średnich. Podpisano łącznie ponad 30 umów o współpracę z instytucjami systemu oświaty – zdecydowanie więcej niż w roku ubiegłym.

Zwiększenie roli kulturotwórczej przejawia się w popularyzacji osiągnięć naukowych i inżynierskich uczelni, promowaniu jej marki oraz przekazywaniu społeczeństwu podstawowej wiedzy technicznej. W tym zakresie organizowane były różne imprezy kulturalne, edukacyjne i naukowe. W 2016 r. PW zorganizowała 231 takich imprez – 5,5% więcej w stosunku do roku poprzedniego. Również wydziały organizowały i brały udział w tego typu przedsięwzięciach. Było ich w sumie ok. 290. W największej ilości imprez uczestniczył WBMiP (88), WEiTI (35) i KNES (30). Uczelnia brała również udział w imprezach zewnętrznych popularyzujących wiedzę, takich jak Festiwal Nauki, Festiwal Nauki Młodego Człowieka, Piknik Naukowy Polskiego Radia i Centrum Nauki Kopernik, Akademia Wynalazców im. Roberta Boscha, Piknik Politechniki Warszawskiej "Od Micro do Macro", projekt „Smyki na start”, Interaktywny Festiwal Robotów, wystawy popularyzatorskie.

Wzmocnienie więzi z absolwentami polega na wspomaganie i monitorowaniu ich karier, aktywizacji działalności stowarzyszeń absolwentów oraz wykreowaniu praktyki wspomaganie rozwoju Uczelni przez jej absolwentów. Aktywnie wspierane jest powstawanie i promowane działania kół i klubów absolwentów. Organizowane są specjalne uroczystości dla podtrzymania z nimi więzi. Często absolwenci zasiadają w radach programowych dla kierunków studiów swoich wydziałów. Liczba absolwentów uczestniczących w wydarzeniach organizowanych przez wydziały jest trudna do przedstawienia. Szacunkowo można ją określić na ok. 2200. Najwięcej absolwentów wzięło udział w spotkaniach i imprezach zorganizowanych przez WEiTI, Wydział Chemiczny i GiK i Wydział Architektury.

Z kolei w radach programowych dla kierunków studiów, w 2016 r. zasiadało 65 absolwentów. Najwięcej na Wydziale MiNI (18), GiK i Wydziale Transportu (po 10).

CS W 3. WZMOCNIENIE POZYCJI UCZELNI PRZEZ WDROŻENIE KOMPLEKSOWEGO PROGRAMU PROMOCJI

W tym celu strategicznym realizowane są 2 cele operacyjne:

- Zwiększenie skuteczności działań marketingowych na rzecz Uczelni;
- Wykreowanie pozytywnego wizerunku Uczelni.

Celem jest tu zwiększenie rozpoznawalności Uczelni na świecie, podniesienie jej pozycji w różnego rodzaju rankingach, wykreowanie pozytywnej wiedzy odbiorcy o poziomie oferowanych usług edukacyjnych i naukowych. Ważne jest wprowadzenie spójnego systemu wizualnej identyfikacji Uczelni.

Politechnika Warszawska brała udział w wielu przedsięwzięciach promocyjnych i marketingowych przyczyniających się do kreowania pozytywnego wizerunku Uczelni. Łącznie było takich imprez 231 – 5,5% więcej niż w roku 2015. Także wydziały były aktywne w tym zakresie - wzięły udział w ok. 290 tego typu przedsięwzięciach.

Ulepszana oraz na bieżąco aktualizowana jest strona internetowa PW oraz witryny wydziałów.

Pozytywny wizerunek Uczelni ma swoje odzwierciedlenie w rankingach. Politechnika Warszawska awansowała w trzech ważnych rankingach międzynarodowych: QS World University Ranking (awans z grupy uczelni sklasyfikowanych na miejscach 651-700 do grupy znajdującej się na miejscach 600-650), Times Higher Education World University Ranking (awans z grupy 601-800 do grupy 501-600), QS University Ranking: Emerging Europe and Central Asia (awans z miejsca 24. na miejsce 18.).

Ranking Fundacji Edukacyjnej „Perspektywy” jest najbardziej rozpoznawalny w Polsce. Politechnika Warszawska znajduje się w jego czołówce. Podobnie jak w roku poprzednim, w klasyfikacji ogólnej uczelni akademickich PW uplasowała się na czwartym miejscu, natomiast w klasyfikacji uczelni technicznych zajęła pierwszą pozycję..

Również kierunki realizowane na wydziałach PW zajmują w rankingu Perspektyw najwyższe miejsca. W 2016 roku na pierwszej pozycji znalazły się: Architektura i urbanistyka, Elektronika i telekomunikacja, Energetyka, Inżynieria materiałowa, Inżynieria i technologia chemiczna oraz kierunki IT.

OBSZAR 4. ORGANIZACJA I ZARZĄDZANIE

CS Z 1. DOSTOSOWANIE ORGANIZACJI UCZELNI DO ZMIENIAJĄCYCH SIĘ ZADAŃ

W ramach tego celu strategicznego realizowane są 2 cele operacyjne:

- Przygotowanie warunków do przeprowadzenia reformy struktury organizacyjnej Uczelni;
- Poprawa wykorzystania zasobów materialnych i potencjału intelektualnego Uczelni poprzez reformę jej struktury organizacyjnej.

Celem reformy jest opracowanie i wdrożenie nowej struktury organizacyjnej Uczelni, umożliwiającej pełną realizację zadań wynikających z jej misji, strategii i zmieniających się potrzeb społecznych. W ślad za tym musi nastąpić konsolidacja rozproszonych zasobów (materialnych i niematerialnych) związanych z realizacją podobnych zadań w różnych jednostkach organizacyjnych PW. Podstawą sukcesu w tym zakresie jest informacyjno-motywacyjne przygotowanie społeczności akademickiej Uczelni, do przeprowadzenia reformy. Jej istotą musi być wprowadzenie przejrzystego rozdziału kompetencji organów akademickich i kierownictwa administracji Uczelni, sprzyjającego koncentracji na powierzonych i wykonywanych zadaniach. W ramach realizacji tego celu analizowane są doświadczenia związane z funkcjonowaniem istniejącej struktury organizacyjnej, w tym obowiązujące akty normatywne, określające kompetencje organów Uczelni wszystkich szczebli. Stale powstają nowe, bądź modyfikowane są istniejące wewnętrzne akty prawne w tym zakresie. Sukcesywnie wprowadzane są zmiany istniejącej struktury organizacyjnej.

W ramach poprawy wykorzystania zasobów materialnych i potencjału intelektualnego wydziały współrealizowały projekty z innymi wydziałami. Najbardziej aktywny był w tym zakresie WEiTI (11 projektów), MEiL (8) oraz Wydział Mechatroniki (7).

CS Z 2. ZWIĘKSZENIE EFEKTYWNOŚCI ZARZĄDZANIA UCZELNIĄ

Ten cel strategiczny realizowany jest poprzez 5 celów operacyjnych:

- Wdrożenie systemu zarządzania strategicznego, zapewniającego zrównoważony rozwój Uczelni;
- Zwiększenie wartości kapitału ludzkiego Uczelni;
- Zwiększenie wartości wewnętrznego kapitału strukturalnego Uczelni;
- Racjonalizacja systemu zarządzania finansami Uczelni;
- Racjonalizacja uczelnianego systemu wynagrodzeń i stypendiów.

Istotą zarządzania strategicznego jest zapewnienie zrównoważonego rozwoju w horyzoncie czasowym. Zarządzanie strategiczne jest aplikacją pewnego cyklu organizacyjnego, na który składają się następujące etapy:

- Planowanie strategiczne;
- Wdrażanie strategii;
- Nadzór strategiczny.

Politechnika Warszawska jest obecnie na etapie wdrażania strategii. W roku 2014 podjęto kompleksowe działania mające na celu przygotowanie systemu monitorowania realizacji strategii Uczelni oraz strategii wydziałowych, opartego na jednolitych wskaźnikach realizacji zadań. Dokonano także porównania strategii wydziałowych ze Strategią Uczelni pod kątem ich spójności. Prowadzone były aktywne działania w zakresie kontroli zarządczej, która jest ważnym narzędziem służącym zapewnieniu efektywności i skuteczności działania Uczelni. Obecnie trwają również prace Zespołu ds. Nowelizacji Strategii Rozwoju Politechniki Warszawskiej.

Przy efektywnym zarządzaniu niezwykle istotne jest podniesienie rangi zasobów ludzkich do poziomu zasobów strategicznych. Politechnika Warszawska prowadzi spójną politykę pozyskiwania, zatrudniania i awansowania pracowników wszystkich kategorii. Wprowadzony został system cyklicznej oceny pracy pracowników Uczelni (SOP). Umożliwia on korektę działań pracowników na podstawie wyników tej oceny. System łączy ocenę pracowników z praktyką awansów i wynagrodzeń. W ramach SOP PW wdrożono wydziałowe kryteria oceny pracowników. Wspierane i wspomagane są starania pracowników o awanse naukowe. Uczelnia zapewnia możliwości podnoszenia kwalifikacji poprzez udział w szkoleniach. Liczba osób uczestniczących w szkoleniach z zakresu zarządzania osiągnęła ponad 240 – było to 50% więcej niż w roku poprzednim. Wśród wydziałów najbardziej aktywne w tym względzie były: WIP i WIL – każdy przeszkolił w tym zakresie po ok. 20 osób.

Odsetek nauczycieli akademickich będących tzw. samodzielnymi pracownikami nauki wyniósł w 2016r. 27,5% i był wyższy w stosunku do roku poprzedniego o 0,7%. Najwyżej wskaźnik ten ukształtował się na WIM (66%), Wydziale Chemicznym (47,3%) oraz WICiP (39%).

W roku 2016 Prezydent RP nadał 9 osobom ze społeczności PW tytuł profesora.

Politechnika Warszawska prowadzi działania zmierzające do zarządzania finansami sprzyjającego racjonalizacji kosztów. Zasady rozdziału środków na działalność statutową i badania własne są dostosowywane do polityki zadaniowej w zakresie rozwoju badań naukowych, a dotacji dydaktycznej do założonych celów strategicznych w zakresie działalności edukacyjnej Uczelni. Prowadzone są systematyczne analizy ekonomiczne, przeznaczone dla podmiotów zarządzających Uczelnią. Poprzez wdrożony w roku 2014 system SAP-FI nastąpiło usprawnienie i integracja obsługi finansowej. Wdrażane i usprawniane są procedury postępowania przy udzielaniu zamówień publicznych. Na bieżąco monitorowane są ponoszone koszty zarówno na poziomie ogólnouczelnianym, jak i wydziałowym.

Politechnika Warszawska realizuje działania zmierzające do racjonalizacji uczelnianego systemu wynagrodzeń i stypendiów. Wdrożony system oceny pracowników (SOP) umożliwia w czytelny sposób uzależnienie wysokości płacy w części uznaniowej od wyników pracy. Istotny wpływ ma tu również polityka kadrowa, a konkretnie ograniczanie nadmiernego przyrostu liczby pracowników administracji. Odsetek etatów NNA w stosunku do NA wyniósł dla całej Uczelni 50,2% i zwiększył się w stosunku do roku poprzedniego o 0,5%. Najlepiej wskaźnik ten przedstawiał się na Wydziale MiNI (15,9%), w KNES (17,5%) i WAIiNS (20,8%).

Politechnika Warszawska wydatnie wspiera finansowo swoich studentów i doktorantów. Średnio, na wydziale 23,6% studentów i doktorantów otrzymuje stypendia. Procent ten jest najwyższy na MEiL, WIL oraz w KNES.

CS Z 3. RACJONALIZACJA GOSPODAROWANIA BAZĄ MATERIALNĄ I NIEMATERIALNĄ UCZELNI

Ten cel strategiczny realizowany jest poprzez 4 cele operacyjne:

- Racjonalizacja gospodarki nieruchomościami Uczelni;
- Unowocześnienie i rozwój infrastruktury badawczej Uczelni;
- Integracja i rozwój infrastruktury informacyjnej i informatycznej Uczelni;
- Zapewnienie ochrony i efektywnego wykorzystania bazy niematerialnej Uczelni.

Politechnika Warszawska przywiązuje dużą wagę do racjonalizacji kosztów utrzymania nieruchomości. W celu zapewnienia dobrego stanu obiektów, ich dostosowania do zmieniających się potrzeb oraz minimalizowania kosztów eksploatacji, systematycznie prowadzone są remonty. W ramach kompleksowego planu inwestycyjnego realizowana była optymalizacja przestrzenna istniejącej infrastruktury budowlanej Wydziału MEiL w celu powiększenia powierzchni użytkowej dla potrzeb kształcenia, rewitalizacja i przebudowa Gmachu Chemii PW, budowa Laboratorium Kryptograficznego w Instytucie Telekomunikacji w Gmachu Elektroniki PW, przebudowa pomieszczeń czytelni oraz pomieszczeń biurowo-socjalnych Biblioteki Głównej PW, rewitalizacja i przebudowa budynku głównego Gmachu Instytutu Techniki Ciepłej, rewitalizacja wraz z przebudową Gmachu Nowej Kreślarni, termomodernizacja budynku Gmachu Dydaktyki Filii Politechniki Warszawskiej w Płocku; remont sieci wody bytowej i hydrantowej na TG PW, instalacja fotowoltaiki w DS.-modernizacja węzłów cieplnych.

W miarę istniejących możliwości pomieszczenia są wynajmowane podmiotom zewnętrznym.

Roczne koszty eksploatacji przypadające na 1 m² nieruchomości (powierzchni użytkowej) całej Uczelni ukształtowały się w roku 2016 w wysokości ok. 114 zł i były nieco mniejsze niż w roku poprzednim o ponad 6,2%. Najniższe (ok. 50 zł/1 m²) były na Wydziale Architektury i WBMiP.

Badania naukowe są jednym z filarów misji Politechniki Warszawskiej. Dlatego unowocześnienie, rozwój i racjonalizacja wykorzystania infrastruktury badawczej są tak ważnym celem w strategii Uczelni. Proces ten jest realizowany w sposób ciągły poprzez modernizację istniejącej oraz zakup nowej aparatury. W roku 2016 na zakup aparatury naukowo badawczej przeznaczono prawie 21 mln zł, znacząco mniej niż w roku poprzednim. Najwięcej środków na ten cel przeznaczyły: WEiTI (ponad 3,8 mln zł), Wydział Chemiczny (prawie 2,6 mln zł), WIM (prawie 2,1 mln zł). Udział kosztów poniesionych na zakup aparatury naukowo badawczej stanowił w budżecie Uczelni ok. 2,2%. Wśród budżetów wydziałowych udział ten był najwyższy na Wydziale Fizyki (19,3%), Wydziale Mechatroniki (11,66%) oraz na WEiTI (9%).

W czerwcu 2015 r. Senat Politechniki Warszawskiej przyjął Strategię Informatyzacji PW do roku 2020. Jest to dokument ściśle skorelowany ze Strategią Rozwoju Politechniki Warszawskiej do roku 2020. Strategia Informatyzacji wskazuje cele i zasady budowy potencjału teleinformatycznego PW na rzecz potrzeb środowiska dydaktycznego, naukowego, studentów i pracowników administracji dla zapewnienia efektywnej obsługi procesów działalności Uczelni. Definiuje skorelowane z celami Strategii Rozwoju PW cele informatyczne we wszystkich obszarach strategicznych.

W Strategii określone zostały:

- obszary objęte informatyzacją;
- kierunkowe cele do osiągnięcia w każdym obszarze;
- model wykorzystywania IT w Uczelni.

Strategia Informatyzacji przedstawia cykl doskonalenia usług IT w Uczelni realizowany poprzez:

Dydaktyka:

- narzędzia do interakcji student-wykładowca;
- harmonizację formatów danych;
- laboratoria wirtualne;
- zastosowanie urządzeń mobilnych.

Badania naukowe:

- bezpieczeństwo oraz dużą przepustowość sieci teletransmisyjnej;
- udostępnienie mocy i zasobów obliczeniowych;
- udostępnienie platform i oprogramowania do obliczeń naukowych;
- usługi typu „chmura”;
- superkomputery, obliczenia masowo równoległe;
- dedykowany dostęp do wybranych naukowych sieci badawczych.

Współpraca z otoczeniem:

- upowszechnianie informacji o badaniach oraz zespołach badawczych;
- wdrożenie kompleksowego programu promocji;
- zapewnienie możliwości technicznych przesyłania dużej ilości danych między ośrodkami.

Zarządzanie Uczelnią:

- wdrożenie systemu SAP ERP wspomagającego procesy administracyjne oraz zarządcze;
- optymalizację procedur;
- wdrożenie procesów obsługi studiów;
- modernizację i rozbudowę infrastruktury;
- archiwizowanie wszelkich dokumentów cyfrowych;
- wdrożenie kanałów komunikacji z otoczeniem.

Politechnika Warszawska stale rozbudowuje ogólnouczelniane i wydziałowe elementy infrastruktury informatycznej i teleinformatycznej. Oto najistotniejsze działania w tym zakresie w roku 2016:

- Rozszerzono moduł SAP FI o funkcjonalność generowania jednego, spójnego dla całej Uczelni (dla jednostek gospodarczych PW, ABM i OW) Jednolitego Pliku Kontrolnego (JPK) zgodnie z wytycznymi Ministerstwa Finansów.
- Podniesiono wersję systemu SAP HCM, zrównując ją z wersją SAP FI.
- Od połowy 2016 roku rozpoczęto pierwszy etap budowy Systemu Zarządzania Nieruchomościami. Prace prowadzone są w obszarze digitalizacji dokumentacji oraz utworzenia bazy danych dot. nieruchomości Kampusu Głównego.

- Pod koniec 2016 roku powołano projekt mający na celu dostarczenie pracownikom PW elementów samoobsługi pracowniczej w formie SAP Portalu.
- Na koniec 2016 USOS jest uruchomiony w 12 jednostkach wydziałowych. Trwają prace wdrożeniowe na kolejnych 2 oraz 2 wydziały są przygotowywane do wdrożenia.
- Włączono obsługę zapisów w Studium Wychowania Fizycznego, obejmując wszystkich studentów Politechniki Warszawskiej.
- W ramach rozwoju systemu USOS oraz jego dopasowywania do potrzeb zgłaszanych przez wydziały oraz administrację centralną, przebudowano wiele formularzy i raportów. Dostosowano moduł obsługi decyzji, dodając funkcjonalność oznaczania decyzji zgodnie z wymaganiami instrukcji kancelaryjnej oraz przechowywanie wydanych decyzji w formie elektronicznej.
- W celu usprawnienia analizowania, priorytetyzowania i zatwierdzania dalszych tematów, jakie powinny być rozwijane, powołana została Rektorska Komisja ds. standaryzacji procesów obsługi i dokumentowania toku studiów. Komisja podjęła szereg prac w zakresie np. odpłatności za studia, uporządkowania spraw związanych z licencjami oprogramowania, analizy sposobów modelowania toku studiów przyjętych w różnej formie w poszczególnych jednostkach wydziałowych.
- Sukcesywnie prowadzona była akcja domenowania komputerów oraz wdrożenia elektronicznej poczty centralnej w Administracji Centralnej, części wydziałów i innych jednostkach PW, mająca na celu ujednoczenie oprogramowania wykorzystywanego na PW oraz minimalizację czasu potrzebnego na usuwanie awarii stacji roboczych.
- Wdrożono nowy system identyfikacji wizualnej Politechniki Warszawskiej na centralnych stronach internetowych Uczelni, a także migrowano oraz przebudowywano strony internetowe jednostek w celu ujednoczenia platformy zarządzania zawartością (m.in. Wydział Zarządzania, Dział ds. Szkoleń).
- Wykonano przyłączenie sieciowe oraz świadczone pomoc w podłączeniu oraz konfiguracji urządzeń w budynku CZIiT.
- Prowadzona była rozbudowa sieci przewodowej oraz bezprzewodowej w Gmachu Głównym PW.
- Przebudowano zasilanie serwerowni, UPS oraz węzła sieciowego.

Na modernizację systemów IT Politechnika Warszawska przeznaczyła w 2016 r. nakłady w wysokości prawie 1,1 mln zł, tj. mniej niż w roku poprzednim. Wśród wydziałów, najwięcej środków na ten cel przeznaczył MEiL (ok. 1,1 mln zł), WEiTI (ok. 827 tys. zł) i Wydział MiNI (358 tys. zł).

Uczelnia prowadzi stałe działania mające na celu zapewnienie ochrony i efektywnego wykorzystania jej bazy niematerialnej. Na bieżąco uaktualniane jest zabezpieczenie systemów informatycznych i baz danych. Organizowane są szkolenia z zakresu regulacji prawnych dotyczących ochrony własności intelektualnej oraz ochrony danych osobowych. Prowadzone są działania antyplagiatowe.

Podpisywane są umowy ze współpracującymi jednostkami dotyczące ochrony własności intelektualnej.

Informacje dotyczące monitorowania podjętych działań służących realizacji Strategii oraz dane liczbowe uzyskano od wydziałów Politechniki Warszawskiej oraz od: Działu ds. Studiów, Kwestury, Biura Spraw Osobowych, Działu ds. Szkoleń, Biura ds. Promocji i Informacji, Centrum Współpracy Międzynarodowej, Centrum Informatyzacji, Biura Karier, Biura Rektora, Działu Administracyjno – Gospodarczego, Akademickich Inkubatorów Przedsiębiorczości.

Konkluzje

Podsumowując, należy uznać proces implementacji Strategii Rozwoju Politechniki Warszawskiej do roku 2020 za zadowalający. Podejmowane i prowadzone działania w sposób efektywny i skuteczny prowadzą do realizacji postawionych celów, służą podnoszeniu jakości zarządzania.

Ciągle należy zwracać szczególną uwagę, aby procedury i mechanizmy realizacji strategii służyły minimalizowaniu biurokratyzacji procesów, usprawnianiu systemów komunikacji, lepszemu wykorzystaniu posiadanych zasobów. Należy w dalszym ciągu intensyfikować działania w zakresie podnoszenia międzynarodowej pozycji uczelni w obszarze kształcenia oraz w obszarze badań naukowych i komercjalizacji wiedzy.

0.3. KONTROLA ZARZĄDCZA

Zgodnie z Ustawą z dnia 27 sierpnia 2009 r. o finansach publicznych (Dz. U. z 2013 r. poz. 885 z późn. zm.) kontrolę zarządczą w jednostkach sektora finansów publicznych stanowi ogół działań podejmowanych dla zapewnienia realizacji celów i zadań w sposób zgodny z prawem, efektywny, oszczędny i terminowy. Celem kontroli zarządczej jest zapewnienie w szczególności:

- 1) zgodności działalności z przepisami prawa oraz procedurami wewnętrznymi;
- 2) skuteczności i efektywności działania;
- 3) wiarygodności sprawozdań;
- 4) ochrony zasobów;
- 5) przestrzegania i promowania zasad etycznego postępowania;
- 6) efektywności i skuteczności przepływu informacji;
- 7) zarządzania ryzykiem.

Jednym z istotnych źródeł określających stan funkcjonowania adekwatnej, skutecznej i efektywnej kontroli zarządczej w każdej instytucji jest samoocena. Jest ona procesem, w którym dokonywana jest ocena funkcjonowania kontroli zarządczej przez pracowników i kierownictwo jednostki najczęściej za pośrednictwem ankiet.

W roku 2016 przygotowany został proces samooceny kontroli zarządczej w Politechnice Warszawskiej skierowany do szerokiej grupy pracowników. Opracowane zostały dwie ankiety zawierające zestawy pytań skierowane do kierownictwa uczelni oraz do pracowników nie pełniących funkcji kierowniczych. Pytania zostały oparte na wzorcach zamieszczonych w Komunikacie nr 3 Ministra Finansów z dnia 16 lutego 2011 r. w sprawie szczegółowych wytycznych w zakresie samooceny kontroli zarządczej dla jednostek sektora finansów publicznych. Ich ostateczna forma i wybór nastąpiły po konsultacjach ze specjalistami w dziedzinie kontroli zarządczej spoza uczelni oraz z kierownictwem PW.

Samoocena dotyczyła roku 2016. Ankieta została skierowana do wszystkich pracowników PW i była anonimowa. Każdy pracownik otrzymał zaproszenie od prorektora ds. ogólnych PW prof. dr. hab. inż. Wojciecha Wawrzyńskiego do wzięcia udziału w ankiecie.

Badanie ewaluacyjne zrealizował Dział Badań i Analiz CZLiTT PW z wykorzystaniem techniki sondażu prowadzonego przy wykorzystaniu kwestionariusza online wypełnianego samodzielnie przez respondenta.

W badaniu Samoocena kontroli zarządczej Politechniki Warszawskiej wzięło udział (odpowiedziało na ankietę) 815 uczestników, co stanowi nieco ponad 16% ogółu zatrudnionych w PW (wg stanu na 31.01.2017), w tym 184 kierowników oraz 631 pracowników.

Wyniki badania pozwalają pozytywnie ocenić funkcjonowanie adekwatnej, skutecznej i efektywnej kontroli zarządczej w Politechnice Warszawskiej.

Zapewnienie funkcjonowania adekwatnej, skutecznej i efektywnej kontroli zarządczej należy do obowiązków kierownika jednostki. Kierownictwo Uczelni w ocenie działania kontroli zarządczej korzysta również z prac m.in. Zespołów: Audytu Wewnętrznego i Kontroli Wewnętrznej.

Działania audytu

Zgodnie z definicją, audyt wewnętrzny jest działalnością niezależną i obiektywną, której celem jest wspieranie Kierownictwa Uczelni w realizacji jej celów i zadań przez systematyczną ocenę kontroli zarządczej oraz czynności doradcze. Ocena ta dotyczy w szczególności adekwatności, skuteczności i efektywności kontroli zarządczej i prowadzona jest w Uczelni w systematycznie realizowanych planowych zadaniach audytowych. Plan audytu sporządzany jest w oparciu o analizę ryzyka z uwzględnieniem wskazań i priorytetów Kierownictwa Uczelni oraz Komitetu Audytu działającego w MNiSW. Plan audytu na bieżący rok kalendarzowy oraz ewentualne zmiany publikowane są na stronie internetowej Zespołu Audytu Wewnętrznego pod adresem:

http://www.ca.pw.edu.pl/images/pliki/18740000/Plan_audytu_PW_2017_na_strone.pdf

http://www.ca.pw.edu.pl/images/pliki/18740000/zmiana_planu_audytu_2017/zmiana_planu_audytu_2017.pdf

Zespół Audytu Wewnętrznego PW działa zgodnie z:

- Międzynarodowymi Standardami Praktyki Zawodowej Audytu Wewnętrznego (w tym z Kodeksem Etyki);
- wymogami ustawy z dnia 27 sierpnia 2009 r. o finansach publicznych (Dz. U. z 2016 r. poz. 1870, z późn. zm.),
- wymogami Rozporządzenia Ministra Finansów z dnia 4 września 2015r. w sprawie audytu wewnętrznego oraz informacji o pracy i wynikach tego audytu (Dz. U. 2015.1480 z późn. zm.),
- zasadami określonymi w Karcie Audytu wprowadzonej Zarządzeniem nr 1/2016 Rektora PW z dnia 12 stycznia 2016r (z późn. zm.).

W okresie sprawozdawczym 01.09.2016-31.08.2017, Zespół Audytu Wewnętrznego realizował następujące zadania zapewniające:

1. Przechowywanie i archiwizacja dokumentów w PW, zakończone w lutym 2017.
2. Planowanie i monitorowanie rozwoju kadry akademickiej, zakończone w czerwcu 2017.
3. Zapewnienie ścieżki audytu trwałości projektów zakończonych w PW w latach 2010-2016, rozpoczęte w marcu 2017.
4. Realizacja procesu zakupów oprogramowania, rozpoczęte w czerwcu 2017,

oraz dwa zadania doradcze zlecone:

1. Funkcjonowanie systemów finansowo-księgowych w wybranych jednostkach sektora finansów publicznych, na wniosek Ministerstwa Finansów; zakończone w listopadzie 2016.
2. Ocena wdrożenia w PW rozwiązań przewidzianych w ustawie z dnia 23 czerwca 2016 r. o zmianie ustawy - Prawo o szkolnictwie wyższym oraz niektórych innych ustaw (Dz. U. poz. 1311) tzw. ustawie deregulacyjnej, na wniosek Ministerstwa Nauki i Szkolnictwa Wyższego; zakończone w maju 2017.

Po zakończeniu realizacji każdego zapewniającego zadania audytowego, Kierownictwu Uczelni oraz audytowanym przedstawiane jest sprawozdanie, które zawiera m.in.:

- ustalenia stanu faktycznego wraz ze sklasyfikowanymi wynikami ich oceny według kryteriów ustalonych z osobami nadzorującymi badane obszary;
- wskazanie słabości kontroli zarządczej oraz analizę ich przyczyn;
- skutki lub ryzyka wynikające ze wskazanych słabości kontroli zarządczej;
- zalecenia w sprawie wyeliminowania słabości kontroli zarządczej lub wprowadzenia usprawnień;
- opinię audytora wewnętrznego w sprawie adekwatności, skuteczności i efektywności kontroli zarządczej w obszarze objętym zadaniem.

Zgodnie z obowiązującą w PW Kartą audytu, Prorektor ds. Ogólnych oraz Prorektor nadzorujący badany obszar dokonują wstępnej oceny zasadności zaleceń i przedstawiają Rektorowi propozycje sposobu i trybu ich realizacji, wykorzystując tabelę stanowiącą Załącznik nr 2 do Zarządzenia nr 1/2016 Rektora PW. Następnie informują audytora wewnętrznego o podjętych decyzjach, w tym również o niepodejmowaniu działań.

Równoległe z zadaniami planowanymi, Zespół Audytu Wewnętrznego przeprowadził w okresie sprawozdawczym dziewięć doraźnych zadań doradczych, wynikających z potrzeb Kierownictwa Uczelni, kierownictwa innych jednostek Politechniki Warszawskiej lub z własnej inicjatywy. Odbiorcom przekazano wyniki zadań doradczych w formie dopasowanej do ich potrzeb.

Również w ramach działalności doradczej, Kierownik Zespołu Audytu Wewnętrznego uczestniczy w pracach niektórych Komisji Senackich, bierze udział w posiedzeniach Senatu PW i kolegium rektorskiego.

W ramach przygotowania do wsparcia Kierownictwa Uczelni podczas wdrażania zmian projektowanych w Ustawie 2.0, pracownicy ZAW wzięli udział w trzech konferencjach programowych organizowanych w ramach Narodowego Kongresu Nauki.

W okresie sprawozdawczym audytorzy przeprowadzili również planowe czynności sprawdzające efekty realizacji zaleceń z zadań zrealizowanych w latach wcześniejszych:

- 2012/04: Zarządzanie działalnością promocyjną Uczelni.
- 2013/04: Działalność badawcza oraz zakupy i wykorzystanie aparatury finansowane ze środków zewnętrznych.

Kierownik Zespołu Audytu Wewnętrznego sporządził Sprawozdanie z prowadzenia audytu wewnętrznego w PW w roku 2016 i złożył je Rektorowi w dniu 23 stycznia 2017 roku. Dokument zawierał w szczególności:

- informację na temat wszystkich zrealizowanych w poprzednim roku kalendarzowym zadań zapewniających, czynności doradczych i czynności sprawdzających wraz z odniesieniem do planu audytu;
- omówienie zidentyfikowanych istotnych ryzyk i słabości kontroli zarządczej;
- inne informacje związane z prowadzeniem audytu wewnętrznego, które kierownik komórki audytu wewnętrznego uznał za istotne.

Kopia Sprawozdania z prowadzenia audytu wewnętrznego w PW w roku 2016 została przesłana do komórki audytu wewnętrznego utworzonej w Ministerstwie Nauki i Szkolnictwa Wyższego.

Kontrola wewnętrzna

Zespół Kontroli Wewnętrznej jest podległą bezpośrednio Rektorowi Politechniki Warszawskiej jednostką organizacyjną właściwą do przeprowadzania kontroli działalności jednostek organizacyjnych Uczelni pod względem legalności, rzetelności, celowości i gospodarności działań.

Zakres zadań Zespołu Kontroli Wewnętrznej ustala zarządzenie nr 12 Rektora PW z dnia 10 marca 2014 r. *w sprawie jednostek organizacyjnych administracji centralnej Politechniki Warszawskiej* (z późn. zm.).

Zasady i tryb przeprowadzania kontroli określa zarządzenie nr 47 Rektora PW z dnia 8 września 2014 r. *w sprawie zasad i trybu przeprowadzania kontroli przez Zespół Kontroli Wewnętrznej*.

Kontrole przeprowadzane są na podstawie corocznych, ustalanych przez Rektora PW, planów kontroli, przy czym kontrole pozaplanowe, zlecane przez Rektora z własnej inicjatywy, traktowane są priorytetowo, tzn. mają pierwszeństwo przed kontrolami ujętymi w planach kontroli.

Zespół Kontroli Wewnętrznej w roku akademickim 2016 – 2017 przeprowadził:

- kontrolę zlecenia i rozliczania zajęć dydaktycznych w podstawowych jednostkach organizacyjnych Politechniki Warszawskiej,
- kontrolę realizacji wniosków pokontrolnych na Wydziale Zarządzania.

Konkluzja

Na podstawie monitoringu realizacji celów i zadań, przeprowadzonej samooceny kontroli zarządczej, procesu zarządzania ryzykiem, wyników audytu wewnętrznego, kontroli wewnętrznych i zewnętrznych oraz innych źródeł informacji, w ocenie kierownictwa Uczelni, w okresie sprawozdawczym kontrola zarządcza w Politechnice Warszawskiej była adekwatna, skuteczna i efektywna.

1. INFORMACJE OGÓLNE

1.1. PODSTAWY PRAWNE DZIAŁALNOŚCI POLITECHNIKI WARSZAWSKIEJ

Politechnika Warszawska jest publiczną uczelnią akademicką o statusie uniwersytetu technicznego. Nawiązuje ona do tradycji powstałego w 1826 roku, staraniem Stanisława Staszica, Instytutu Politechnicznego.

Pod obecną nazwą i w dzisiejszej siedzibie Politechnika Warszawska działa od 15 listopada 1915 r. Zgodnie ze Statutem PW, dla upamiętnienia tej daty, dzień 15 listopada jest corocznie obchodzony jako Dzień Politechniki Warszawskiej.

Politechnika Warszawska w okresie sprawozdawczym działała na podstawie następujących aktów prawnych:

- Ustawa z dnia 27 lipca 2005 r. Prawo o szkolnictwie wyższym (Dz. U. z 2016 r., poz. 1842 z późn. zm.);
- Ustawa z dnia 14 marca 2003 r. o stopniach naukowych i tytule naukowym oraz o stopniach i tytule w zakresie sztuki (Dz. U. 2016 r. poz. 882 z późn. zm.);
- Statut Politechniki Warszawskiej uchwalony w dniu 28 czerwca 2006 r. zmieniony uchwałami Senatu PW: nr 339/XLVII/2011 z dnia 29.06.2011 r., nr 377/XLVII/2011 z dnia 21.12.2011 r., nr 436/XLVII/2012 z dnia 25.04.2012 r., nr 53/XLVIII/2013 z dnia 20.02.2013 r., nr 93/XLVIII/2013 z dnia 19.06.2013 r.; nr 308/XLVIII/2015 z dnia 17 czerwca 2015 r., nr 60/XLIX/2017 z dnia 22 lutego 2017 r. (tekst jednolity Statutu PW ogłoszony obwieszczeniem nr 1/2017 Rektora PW z dnia 20 marca 2017 r.).

Nadzór nad działalnością Uczelni, w zakresie regulowanym w ustawie z dnia 27 lipca 2005 r. Prawo o szkolnictwie wyższym, sprawuje Minister Nauki i Szkolnictwa Wyższego.

Przedmiotem działalności Politechniki Warszawskiej jest:

- kształcenie studentów,
- prowadzenie badań naukowych, przede wszystkim w dziedzinie nauk technicznych,
- kształcenie kadry naukowej.

Podstawowymi jednostkami organizacyjnymi Uczelni są wydziały i kolegium. Aktualnie Politechnika Warszawska składa się z 19 wydziałów i jednego kolegium. Działalność dydaktyczną prowadzą, oprócz podstawowych jednostek organizacyjnych, dwa studia ogólnouczelniane: Studium Języków Obcych, Studium Wychowania Fizycznego i Sportu oraz Szkoła Biznesu. Politechnika Warszawska prowadzi swoją działalność w Warszawie i Płocku. W Płocku jeden wydział i kolegium działają pod nazwą: Politechnika Warszawska Filia w Płocku.

Adres pocztowy siedziby PW: 00-661 Warszawa, Pl. Politechniki 1

Adres strony internetowej: www.pw.edu.pl

1.2. SENAT POLITECHNIKI WARSZAWSKIEJ

W kadencji 2016-2020 członkami Senatu Politechniki Warszawskiej są:

REKTOR

prof. dr hab. inż. Jan Szmidt - przewodniczący Senatu PW

PROREKTORZY

ds. Nauki

prof. dr hab. Rajmund Bacewicz

ds. Ogólnych

prof. dr hab. inż. Wojciech Wawrzyński

ds. Rozwoju

prof. dr hab. inż. Stanisław Wincenciak

ds. Studiów

prof. dr hab. inż. Krzysztof Lewenstein

ds. Studenckich

dr hab. inż. Janusz Walo, prof. PW

ds. Filii w Płocku

prof. dr hab. inż. Janusz Zieliński

DZIEKANI WYDZIAŁÓW i DYREKTOR KOLEGIUM

Wydział Administracji i Nauk Społecznych

dr hab. Zbigniew Król, prof. PW

Wydział Architektury

dr hab. inż. arch. Jan Słyk, prof. PW

Wydział Budownictwa, Mechaniki i Petrochemii

prof. dr hab. inż. Janusz Zieliński

Wydział Chemiczny

prof. dr hab. inż. Władysław Wieczorek

Wydział Elektroniki i Technik Informacyjnych

prof. dr hab. inż. Krzysztof Zaremba

Wydział Elektryczny

prof. dr hab. inż. Lech Grzesiak

Wydział Fizyki

prof. dr hab. inż. Mirosław Karpierz

Wydział Geodezji i Kartografii

prof. dr hab. Alina Maciejewska

Wydział Inżynierii Chemicznej i Procesowej

prof. dr hab. inż. Eugeniusz Molga

Wydział Inżynierii Lądowej

prof. dr hab. inż. Andrzej Garbacz

Wydział Inżynierii Materiałowej

prof. dr hab. inż. Jarosław Mizera

Wydział Inżynierii Produkcji

prof. dr hab. inż. Andrzej Kolasa

Wydział Instalacji Budowlanych,

dr hab. inż. Krzysztof Wojdyga, prof. PW

Hydrotechniki i Inżynierii Środowiska

Wydział Matematyki i Nauk Informacyjnych

dr hab. inż. Wojciech Domitrz, prof. PW

Wydział Mechaniczny Energetyki i Lotnictwa

prof. dr hab. inż. Janusz Frączek

Wydział Mechatroniki

prof. dr hab. Natalia Golnik

Wydział Samochodów i Maszyn Roboczych

prof. dr hab. inż. Stanisław Radkowski

Wydział Transportu

prof. dr hab. inż. Marianna Jacyna

Wydział Zarządzania

dr hab. inż. Janusz Zawila-Niedźwiecki, prof. PW

Kolegium Nauk Ekonomicznych i Społecznych

dr hab. inż. Renata Walczak, prof. PW

PRZEDSTAWICIELE PROFESORÓW I DOKTORÓW HABILITOWANYCH

prof. dr hab. inż. Jerzy Bałdyga

prof. dr hab. inż. Zbigniew Kledyński

prof. dr hab. inż. Jerzy Banaszek

prof. dr hab. inż. Małgorzata Kujawińska

prof. dr hab. inż. Roman Barlik

prof. dr hab. inż. Marcin Leonowicz

prof. dr hab. inż. Zbigniew Brzózka

prof. dr hab. inż. Józef Lubacz

prof. dr hab. Stanisław Janeczko

dr hab. inż. Piotr Przybyłowicz, prof. PW

PRZEDSTAWICIELE POZOSTAŁYCH NAUCZYCIELI AKADEMICKICH

dr inż. Maciej Bodnicki	mgr Lucyna Skwarko
dr inż. Przemysław Duda	dr inż. Wiktor Treichel
dr hab. inż. Karol Kowalski, prof. PW	inż. Dariusz Turlej
dr inż. Tadeusz Kowalski	doc. dr inż. Tomasz Winek
dr inż. Andrzej Królikowski	dr inż. Cezary Wiśniewski
mgr inż. Krzysztof Mianowski	doc. dr inż. Jerzy Wyborski

PRZEDSTAWICIELE PRACOWNIKÓW NIEBĘDĄCYCH NAUCZYCIELAMI AKADEMICKIMI

mgr inż. Tadeusz Byczot	Stanisław Jezierski
mgr Beata Dobrzeńska	mgr Małgorzata Radecka
Beata Jankowska	mgr inż. Krzysztof Wilczyński

PRZEDSTAWICIEL DOKTORANTÓW

do lutego 2017 r.	od marca 2017 r.
mgr inż. Andrzej Kopczyński	mgr inż. Maciej Kachniarz

PRZEDSTAWICIELE STUDENTÓW

	do grudnia 2016 r.	od stycznia 2017 r.
Przewodniczący Samorządu Studentów PW	Adam Olesiński	Rafał Kryżman
Przewodniczący Komisji Domów Studenckich	Wojciech Bień	Mieszko Rożej
Przewodniczący Komisji Dydaktycznej	Joanna Rak	Michał Kucki
Przewodniczący Komisji Finansowo-Gospodarczej	Marta Przybylska	Przemysław Markowski
Przewodniczący Komisji Kultury	Agnieszka Bagińska	Sonia Morawska
Przewodniczący Komisji Kwaterunkowej	Iga Kowalik	Iga Kowalik
Przewodniczący Komisji Socjalnej	Jan Sławek	Jan Sławek
Przewodniczący Komisji Informacji i Promocji	Dorota Bednarczyk	Maria Pożoga
Przewodniczący Komisji Sportu i Turystyki	Rafał Kryżman	Anna Brzostkowska
Przewodniczący Komisji Zagranicznej	Mieon Marczuk	Klaudia Pucek
Senator ds. Rozliczeń Jednostek Podstawowych	Przemysław Markowski	Maciej Baczewski
Wolny Senator	Agata Adamczyk	Edyta Głowacka
Wolny Senator	Edyta Głowacka	Emilia Gnyppek

OSOBY UCZESTNICZĄCE W POSIEDZENIACH SENATU Z GŁOSEM DORADCZYM

p.o. Kanclerza	dr inż. Krzysztof Dziezic
Kwestor	mgr Jadwiga Bajkowska
Dyrektor Biblioteki Głównej	mgr Alicja Portacha
Przedstawiciel NSZZ „Solidarność”	Stanisław Jezierski - członek Senatu
Przedstawiciel ZNP	dr inż. Zdzisław Gałkowski
Audytor Wewnętrzny	mgr inż. Anna Myrcha

OSOBY STAŁE ZAPRASZANE NA POSIEDZENIA SENATU

Dyrektor Szkoły Biznesu	dr hab. Piotr Olaf Żylicz, prof. PW
Kierownik Studium Wychowania Fizycznego i Sportu	mgr Jolanta Dolecka
Dyrektor Centrum Informatyzacji PW	mgr inż. Janusz Zajkowski
p.o. Dyrektor CZIiTT	mgr Anna Rogowska
Wydział Inżynierii Chemicznej i Procesowej	prof. dr hab. inż. Leon Gradoń

KOMISJE SENACKIE

Zgodnie ze Statutem PW, w kadencji 2016-2020, Senat powołał 8 stałych komisji senackich.

Senacka Komisja do spraw Kształcenia

Członkowie Senatu PW	Osoby niebędące członkami Senatu PW
prof. dr hab. inż. Jerzy Banaszek - przewodniczący	dr hab. inż. Jerzy Chmiel
Dorota Bednarczyk - Samorząd Studentów (do 22.02.2017)	dr inż. Jarosław Chudzicki
dr inż. Maciej Bodnicki	dr Katarzyna Górniak
mgr Beata Dobrzeńska	dr inż. Marek Henczka, prof. PW
mgr inż. Artur Kopczyński - Rada doktorantów (do 22.03.2017)	dr inż. arch. Krzysztof Koszewski
dr inż. Tadeusz Kowalski	dr inż. Zofia Kozyra
dr inż. Andrzej Królikowski	prof. dr hab. inż. Bohdan Macukow
dr hab. inż. Piotr Przybyłowicz, prof. PW	doc. dr inż. Marzena Majzner
Joanna Rak - Samorząd Studentów (do 22.02.2017)	dr hab. inż. Dariusz Oleszak, prof. PW
mgr Lucyna Skwarko	dr hab. inż. Dariusz Pyza, prof. PW
dr inż. Dariusz Turlej	dr hab. inż. Katarzyna Rostek
doc. dr inż. Tomasz Winek	dr hab. inż. Katarzyna Rutkowska
dr inż. Cezary Wiśniewski	
Michał Kucki - Samorząd Studentów (od 22.02.2017)	
Maria Pożoga - Samorząd Studentów (od 22.02.2017)	
mgr inż. Maciej Kachniarz - Rada Doktorantów (od 22.03.2017)	

Senacka Komisja do spraw Nauki

Członkowie Senatu PW

**prof. dr hab. inż. Zbigniew Brzózka -
przewodniczący**

prof. dr hab. inż. Jerzy Bałdyga

prof. dr hab. inż. Jerzy Banaszek

prof. dr hab. inż. Roman Barlik

Edyta Głowacka - Samorząd Studentów

(do 22.02.2017)

prof. dr hab. Stanisław Janeczko

prof. dr hab. inż. Zbigniew Kledyński

prof. dr hab. inż. Małgorzata Kujawińska

prof. dr hab. inż. Marcin Leonowicz

dr hab. inż. Piotr Przybyłowicz, prof. PW

Joanna Rak - Samorząd Studentów

(do 22.02.2017)

dr hab. inż. Krzysztof Wojdyga, prof. PW

(do 22.02.2017)

Michał Kucki - Samorząd Studentów

(od 22.02.2017)

Anna Brzostkowska - Samorząd Studentów

(od 22.02.2017)

Osoby niebędące członkami Senatu PW

prof. dr hab. inż. Krzysztof Jemielniak

mgr inż. Zuzanna Krawczyk - Rada

Doktorantów (do 22.03.2017)

dr hab. inż. Andrzej Marciniak, prof. PW

prof. dr hab. inż. Jacek Rokicki

prof. dr hab. inż. Jerzy Robert Sobiecki

dr hab. inż. Tomasz Sosnowski, prof. PW

prof. dr hab. inż. Piotr Tatjewski

dr hab. inż. Wojciech Wróbel

prof. dr hab. Wojciech Wróblewski

dr hab. inż. Dorota Zawieska, prof. PW

prof. dr hab. inż. Krzysztof Zboiński

dr hab. inż. Andrzej Kulig, prof. PW

(od 22.02.2017)

mgr inż. Jakub Kotwiński - Rada

Doktorantów (od 22.03.2017)

Senacka Komisja do spraw Kadr

Członkowie Senatu PW

**prof. dr hab. inż. Mirosław Karpierz
przewodniczący**

Agata Adamczyk - Samorząd Studentów

(do 22.02.2017)

prof. dr hab. inż. Roman Barlik

prof. dr hab. inż. Andrzej Garbacz

prof. dr hab. Natalia Golnik

prof. dr hab. inż. Lech Grzesiak

dr hab. inż. Karol J. Kowalski, prof. PW

prof. dr hab. inż. Małgorzata Kujawińska

dr inż. Krzysztof Mianowski

mgr Małgorzata Radecka

Jan Sławek - Samorząd Studentów

(do 22.02.2017)

dr hab. inż. Renata Walczak, prof. PW

prof. dr hab. inż. Władysław Wieczorek

Emilia Gnyppek - Samorząd Studentów

(od 22.02.2017)

Maciej Baczewski - Samorząd Studentów

(od 22.02.2017)

Jan Sławek - Samorząd Studentów

(do 22.02.2017)

dr hab. inż. Renata Walczak, prof. PW

Osoby niebędące członkami Senatu PW

prof. dr hab. Aleksander Brzeziński

prof. dr hab. Małgorzata Duczkowska-
Piasecka

prof. dr hab. Janina Kotus

prof. dr hab. inż. Tadeusz Kulik

dr hab. inż. Roman Marcinkowski, prof. PW

prof. dr hab. inż. Marek Mitosek

prof. dr hab. inż. Roman Z. Morawski

prof. dr hab. inż. Jerzy Pokojski

dr hab. inż. Krzysztof Polakowski

prof. dr hab. inż. Jacek Senkara

prof. dr hab. Andrzej Teodorczyk

prof. dr hab. inż. Krzysztof Zboiński

Senacka Komisja do spraw Organizacji Uczelni

Członkowie Senatu PW

prof. dr hab. inż. Andrzej Kolasa -

przewodniczący

Wojciech Bień - Samorząd Studentów
(do 22.02.2017)

mgr inż. Tadeusz Byczot

dr inż. Przemysław Duda

prof. dr hab. inż. Janusz Frączek

prof. dr hab. inż. Natalia Golnik

prof. dr hab. inż. Marianna Jacyna

Beata Jankowska

Stanisław Jezierski

dr inż. Tadeusz Kowalski

dr hab. Zbigniew Król, prof. PW

prof. dr hab. inż. Józef Lubacz

prof. dr hab. Alina Maciejewska

Marta Przybylska - Samorząd Studentów

(do 22.02.2017)

doc. dr inż. Jerzy Wyborski

Rafał Kryżman - Samorząd Studentów

(od 22.02.2017)

Mieszko Rożej - Samorząd Studentów

(od 22.02.2017)

Osoby niebędące członkami Senatu PW

dr hab. inż. Maciej Chaczykowski, prof. PW

dr hab. inż. Grzegorz Dzierżanowski

dr inż. Jacek Korytkowski

dr inż. arch. Krzysztof Koszewski

dr inż. Grzegorz Kunikowski

dr hab. inż. Witold Marowski, prof. PW

prof. dr hab. inż. Andrzej Olszyna

dr inż. Wojciech Orciuch

dr hab. inż. Wioletta Raróg-Pilecka

mgr Jacek Trojanowski

Senacka Komisja do spraw Etyki Zawodowej

Członkowie Senatu PW

prof. dr hab. inż. Roman Barlik -

przewodniczący

Agnieszka Bagińska - Samorząd Studentów
(do 22.02.2017)

prof. dr hab. inż. Jerzy Bałdyga

mgr Beata Dobrzeniecka

Beata Jankowska

Sonia Morawska - Samorząd Studentów

(od 22.02.2017)

Osoby niebędące członkami Senatu PW

prof. dr hab. inż. Zbigniew Florjańczyk

dr hab. inż. Ryszard Robert

dr hab. Gabriela Jyż

prof. dr hab. inż. Wiesław Kotarba

prof. dr hab. Franciszek Krok

prof. dr hab. inż. Włodzimirz Kurnik

mgr inż. Paweł Mazurek - Rada Doktorantów

prof. dr hab. Roman Z. Morawski

mgr Elżbieta Mroczek

dr hab. inż. Mirosław Nader, prof. PW

doc. dr inż. Małgorzata Perchuć

mgr Marta Puchalska

dr hab. inż. Sylwester Robak, prof. PW

dr inż. Alicja Sadowska

prof. dr hab. inż. Jacek Senkara (do 21.12.2016)

prof. dr hab. inż. Michał Tacikowski

dr hab. inż. Tomasz Wiśniewski, prof. PW

prof. dr hab. inż. Jerzy Woźnicki

prof. dr hab. inż. arch. Stefan Wrona

dr hab. Olaf Żylicz, prof. PW

prof. dr hab. inż. Krzysztof Santarek

Senacka Komisja do spraw Historii i Tradycji

Członkowie Senatu PW

prof. dr hab. inż. Stanisław Radkowski - przewodniczący

Marek Baranowski - Samorząd Studentów
(do 22.02.2017)

dr inż. Maciej Bodnicki

Edyta Głowacka - Samorząd Studentów
(od 22.02.2017)

dr inż. Andrzej Królikowski

Rafał Kryżman - Samorząd Studentów
(do 22.02.2017)

dr inż. Krzysztof Mianowski

dr inż. Cezary Wiśniewski

dr hab. inż. Krzysztof Wojdyga, prof. PW

Jan Sławek - Samorząd Studentów

(od 22.02.2017)

Osoby niebędące członkami Senatu PW

prof. dr hab. inż. Jan Garbarczyk

dr hab. inż. Marian Gieras, prof. PW

dr hab. Marek Jakubiak

mgr inż. Andrzej Juś - Rada Doktorantów

dr hab. inż. Katarzyna Konopka, prof. PW

dr inż. Barbara Kozłowska

dr hab. inż. arch. Robert Kunkel, prof. PW

prof. dr hab. Stanisław Marciniak

dr Andrzej Muster

dr hab. inż. Mirosław Nader, prof. PW

dr hab. inż. Andrzej Pachuta, prof. PW

dr hab. inż. Paweł Popielski, prof. PW

mgr Alicja Portacha

dr Andrzej Ulmer

doc. dr inż. Wojciech Urbański

prof. dr hab. inż. Henryk Zobel

dr hab. inż. Ryszard Żuber, prof. PW

Senacka Komisja do spraw Współpracy z Zagranicą

Członkowie Senatu PW

prof. dr hab. inż. Marcin Leonowicz - przewodniczący

dr inż. Przemysław Duda

mgr inż. Maciej Kachniarz - Rada Doktorantów (od 22.03.2017)

mgr inż. Artur Kopczyński - Rada Doktorantów (do 22.03.2017)

Iga Kowalik - Samorząd Studentów

dr hab. inż. Karol J. Kowalski, prof. PW

prof. dr hab. inż. Małgorzata Kujawińska

Miron Marczuk - Samorząd Studentów
(do 22.02.2017)

Klaudia Pucek - Samorząd Studentów
(od 22.02.2017)

mgr Lucyna Skwarko

dr inż. Wiktor Treichel

prof. dr hab. inż. Władysław Wieczorek

Osoby niebędące członkami Senatu PW

dr hab. inż. Ewa Dłuska

dr hab. inż. Ewa Górka, prof. PW

prof. dr hab. inż. Janusz Hołyst

prof. dr hab. inż. Katarzyna Juda-Rezler

mgr inż. Anna Kurowska - Rada Doktorantów
(do 22.03.2017)

prof. dr hab. inż. Małgorzata Lewandowska

mgr inż. Andrzej Manujło - Rada Doktorantów
(od 22.03.2017)

dr hab. inż. Mariusz Markowski, prof. PW

dr hab. inż. arch. Krystyna Solarek, prof. PW

prof. dr hab. inż. Teresa Zielińska

Senacka Komisja do spraw Mienia i Finansów

Członkowie Senatu PW

prof. dr hab. inż. Krzysztof Zaremba - przewodniczący

prof. dr hab. inż. Zbigniew Brzózka

mgr inż. Tadeusz Byczot

dr hab. inż. Wojciech Domitrz, prof. PW

prof. dr hab. inż. Janusz Frączek

prof. dr hab. inż. Andrzej Garbacz

prof. dr hab. Natalia Golnik

prof. dr hab. inż. Lech Grzesiak

prof. dr hab. inż. Marianna Jacyna

mgr inż. Maciej Kachniarz - Rada

Doktorantów (od 22.03.2017)

prof. dr hab. inż. Mirosław Karpierz

prof. dr hab. inż. Zbigniew Kledyński

prof. dr hab. inż. Andrzej Kolasa

mgr inż. Andrzej Kopczyński - Rada

Doktorantów (do 22.03.2017)

dr hab. Zbigniew Król, prof. PW

prof. dr hab. Alina Maciejewska

Przemysław Markowski - Samorząd

Studentów

prof. dr hab. inż. Jarosław Mizera

prof. dr hab. inż. Eugeniusz Molga

prof. dr hab. inż. Stanisław Radkowski

dr hab. inż. arch. Jan Słyk, prof. PW

dr hab. inż. Renata Walczak, prof. PW

dr hab. inż. Krzysztof Wojdyga, prof. PW

doc. dr inż. Jerzy Wyborski

dr hab. inż. Janusz Zawila-Niedźwiecki,

prof. PW

prof. dr hab. inż. Janusz Zieliński

Konwent Politechniki Warszawskiej

Krzysztof Pietraszkiewicz - **przewodniczący**

Alicja Adamczak

Małgorzata Adamkiewicz

Dominika Bettman

Rolf Jens Brunstad

François Collin

Bernard Cichocki

Maciej Chorowski

Andrzej Roch Dobrucki

Maciej Lew-Mirski

Marian Lubieniecki

Andrzej Malinowski

Ewa Mańkiewicz-Cudny

Piotr Moncarz

Alastair Nicholson

Andrzej S. Nowak

Andrzej Nowakowski

Olgierd Dziekoński
Hanna Gronkiewicz-Waltz
Jolanta Hibner
Wojciech Jasiński
Ryszard Kardasz
Dariusz Kaśków
Michał Kleiber
Mirosław Kowalik
Michał Krupiński

Remigiusz Nowakowski
Grzegorz Pawlicki
Paweł Piotrowski
Leszek Rafalski
Adam Struzik
Waldemar Siwiński
Gertruda Uścińska
Maciej Żylicz

Kapituła Medalu Politechniki Warszawskiej

prof. dr inż. Władysław Findeisen - **przewodniczący**
prof. dr hab. inż. Krzysztof Kasiura - sekretarz
prof. dr hab. inż. Marcin Barlik
prof. dr inż. Stanisław Bolkowski
prof. dr hab. inż. Leon Gradoń
prof. dr hab. inż. Romuald Józwicki
prof. dr hab. inż. Włodzimierz Kurnik

Kapituła Medalu Młodego Uczzonego

prof. dr hab. Franciszek Krok - **przewodniczący**
prof. dr hab. Stanisław Janeczko
prof. dr hab. inż. Leszek Adamowicz
prof. dr hab. inż. Roman Z. Morawski
prof. dr hab. inż. Andrzej Tylikowski

Kapituła Nagrody im. Prof. Jana Czochrańskiego

Rektor Politechniki Warszawskiej - **przewodniczący**
Przedstawiciel Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego
Przedstawiciel Polskiej Akademii Nauk
Krajowy Koordynator Obchodów Roku Jana Czochrańskiego
Pełnomocnik Rektora PW ds. Nagrody im. Prof. Jana Czochrańskiego
Dziekan Wydziału Chemicznego Politechniki Warszawskiej
Dziekan Wydziału Inżynierii Materiałowej Politechniki Warszawskiej
Dziekan Wydziału Fizyki Politechniki Warszawskiej
Dziekan Wydziału Inżynierii Chemicznej i Procesowej Politechniki Warszawskiej
Dziekan Wydziału Elektroniki i Technik Informacyjnych Politechniki Warszawskiej
Prezes Polskiego Towarzystwa Wzrostu Kryształów
Prezes Polskiego Towarzystwa Chemicznego
Prezes Polskiego Towarzystwa Fizycznego
Prezes Stowarzyszenia Inżynierów i Techników Przemysłu Chemicznego
Prezes Stowarzyszenia Inżynierów i Techników Mechaników Polskich

Komisje dyscyplinarne

Przewodnicząca Uczelnianej Komisji Dyscyplinarnej ds. Nauczycieli Akademickich	dr hab. inż. Hanna Jędrzejuk
Przewodnicząca Komisji Dyscyplinarnej ds. Studentów i Doktorantów	dr Anna Stelmach
Przewodniczący Odwoławczej Komisji Dyscyplinarnej ds. Studentów i Doktorantów	dr inż. Marcin Małys
Rzecznicy Dyscyplinarni ds. Nauczycieli Akademickich:	prof. dr hab. inż. Hanna Michalak dr hab. inż. Jolanta Kwiatkowska-Malina, prof. PW dr hab. inż. Jarosław Korzeb
Rzecznicy Dyscyplinarni ds. Studentów i Doktorantów:	dr hab. inż. Michał Urbański, prof. PW dr Rafał Godlewski dr inż. Grzegorz Linkiewicz doc. dr inż. Tomasz Winek dr inż. Ksawery Szykiedans
Przewodniczący Zespołu Rzeczników Dyscyplinarnych ds. Studentów i Doktorantów	dr Rafał Godlewski

Uczelniany Rzecznik Zaufania

dr Jolanta Kowalczyk-Grzenkowicz

Uczelniany Społeczny Inspektor Pracy

dr Jadwiga Janowska

Prace Senatu Politechniki Warszawskiej

W okresie sprawozdawczym Senat PW odbył 10 posiedzeń zwyczajnych w pełnym składzie oraz uczestniczył w:

- 1) inauguracji roku akademickiego 2016/2017 - w dniu 30 września 2016 r.;
- 2) promocjach doktorskich i habilitacyjnych, wręczeniu odznaczeń państwowych i Medali Komisji Edukacji Narodowej oraz Nagrod Naukowej PW - w dniu 15 listopada 2016 r.

Ponadto Senat PW w składzie: Rektor, prorektorzy, dziekani i dyrektor kolegium, uczestniczył w następujących uroczystościach:

- 1) promocjach doktorskich i habilitacyjnych w dniu 27 marca 2017 r.;
- 2) promocjach doktorskich i habilitacyjnych oraz wręczeniu Medalu Politechniki Warszawskiej i nagród w Konkursie Siemens oraz Stypendium Fundacji Politechniki Warszawskiej w dniu 27 czerwca 2017 r.

W okresie sprawozdawczym Senat przyjął:

- 115 uchwał (**stan na 21.06.2017**)
- 1 stanowisko w sprawie:
 - ✓ zatrudniania w Politechnice Warszawskiej na stanowisku profesora nadzwyczajnego, profesora wizytującego i profesora zwyczajnego

Tematy rozpatrywane przez Senat PW w okresie sprawozdawczym, przykłady:

- zmiana Statutu Politechniki Warszawskiej,
- sprawy związane z budżetem i planem rzeczowo-finansowym PW na rok 2016 i 2017,
- zasady podziału dotacji na działalność dydaktyczną w roku 2017,
- warunki i tryb rekrutacji na studia doktoranckie w roku akademickim 2017/2018 oraz formy tych studiów,
- warunki i tryb rekrutacji na studia pierwszego i drugiego stopnia, profili kształcenia oraz form tych studiów na poszczególnych kierunkach, prowadzonych w roku akademickim 2018/2019,
- uchwalenie szczegółowych zasad przyjmowania na studia pierwszego stopnia w Politechnice Warszawskiej w latach 2018-2020 laureatów oraz finalistów niektórych olimpiad i konkursów,
- ustalenie liczby miejsc na poszczególnych kierunkach studiów stacjonarnych na rok akademicki 2017/2018,
- ustalenie rocznego wymiaru obowiązków dydaktycznych nauczycieli akademickich oraz zasad obliczania godzin dydaktycznych w roku akademickim 2017/2018,
- przyjęcie przez Politechnikę Warszawską kodu składnika charakterystyk drugiego stopnia Polskiej Ramy Kwalifikacji dla kwalifikacji uzyskiwanych w ramach szkolnictwa wyższego,
- uchwalenie wzorów dyplomu doktorskiego i dyplomu habilitacyjnego oraz zasad i trybu wydawania przez Politechnikę Warszawską dodatkowego odpisu w tłumaczeniu na język angielski,
- zmiany w uchwale w sprawie zatwierdzenia wzorów dyplomów ukończenia studiów oraz wzoru świadectwa ukończenia studiów podyplomowych w Politechnice Warszawskiej,
- zmiany uchwały w sprawie wdrożenia w Politechnice Warszawskiej Krajowych Ram Kwalifikacji,
- zmiany uchwały w sprawie przyporządkowania kierunków studiów prowadzonych w Politechnice Warszawskiej do obszarów kształcenia oraz dziedzin nauki i dyscyplin naukowych,
- uchwalenie efektów kształcenia dla studiów drugiego stopnia o profilu ogólnoakademickim na kierunku Informatyka na specjalności Przetwarzanie i analiza danych, na Wydziale Matematyki i Nauk Informacyjnych,
- utworzenie na Wydziale Samochodów i Maszyn Roboczych, studiów drugiego stopnia o profilu ogólnoakademickim na interdyscyplinarnym kierunku studiów Systemy Mechatroniczne w Rolnictwie Precyzyjnym, uchwalenia dla niego efektów kształcenia oraz określenia warunków i trybu rekrutacji prowadzonej na ten kierunek w Politechnice Warszawskiej w roku akademickim 2016/2017,
- utworzenie na Wydziale Matematyki i Nauk Informacyjnych, studiów pierwszego stopnia, o profilu ogólnoakademickim na kierunku studiów Inżynieria i Analiza Danych (tłum. ang. Data Science) oraz uchwalenie dla niego efektów kształcenia,
- uchwalenie Regulaminu zarządzania prawami autorskimi i prawami pokrewnymi oraz prawami własności przemysłowej oraz zasad komercjalizacji,
- zaopiniowanie złożenia wniosków przez jednostki organizacyjne PW o dofinansowanie ze środków Ministerstwa Nauki i Szkolnictwa Wyższego akredytacji/reakredytacji zagranicznych lub certyfikatów jakości kształcenia,

- zaopiniowanie Regulaminu organizacyjnego Studium Języków Obcych,
- stwierdzenie zgodności zmian Regulaminu Samorządu Studentów Politechniki Warszawskiej z ustawą i Statutem PW,
- stwierdzenie zgodności zmian Regulaminu Samorządu Doktorantów Politechniki Warszawskiej z ustawą i Statutem PW,
- zmiana Regulaminu Studiów Podyplomowych Politechnice Warszawskiej,
- wyrażenie opinii w przedmiocie utworzenia Centrum Obsługi Projektów,
- wyrażenie opinii w przedmiocie utworzenia Centrum Zaawansowanych Materiałów i Technologii CEZAMAT oraz zaopiniowania jego regulaminu organizacyjnego,
- wyrażenie opinii w przedmiocie zmian organizacyjnych na Wydziałach: Transportu, Zarządzania, Inżynierii Produkcji, Elektroniki i Technik Informacyjnych, Elektrycznym,
- zgoda na planowaną inwestycję w domach studenckich Politechniki Warszawskiej,
- wyrażenie zgody na obciążenie nieruchomości położonej w Warszawie przy ul. Koszykowej 79,
- wyrażenie zgody na obciążenie nieruchomości położonej w Warszawie przy ul. Krasińskiego 69,
- oceny spółek kapitałowych z udziałem Politechniki Warszawskiej w roku 2015,
- nadanie prof. dr. inż. Andrzejowi Nowakowi tytułu doktora honoris causa Politechniki Warszawskiej,
- zaopiniowanie wniosków o nadanie orderów i odznaczeń państwowych oraz Medalii Komisji Edukacji Narodowej,
- umieszczenie pamiątkowej tablicy „Milestone”, ufundowanej przez The Institute of Electrical and Electronics Engineers IBC (IEEE) i przyznanej prof. Janowi Czochralskiemu,
- wyboru członków Uczelnianej Komisji Dyscyplinarnej ds. Nauczycieli Akademickich na kadencję 2016-2020,
- wyboru członków Komisji Dyscyplinarnej ds. Studentów i Doktorantów na kadencję 2016-2020,
- powołania członków Konwentu Politechniki Warszawskiej,
- wyboru członków komisji senackich,
- ustalenia znaku firmowego Politechniki Warszawskiej.

1.3. KOMISJE REKTORSKIE, ZESPOŁY ZADANIOWE I PEŁNOMOCNICY REKTORA

KOMISJE REKTORSKIE

Komisja Rektorska do spraw:	Przewodniczący:
• Akademickiej Służby Zdrowia	prof. dr hab. inż. Andrzej Jakubiak
• Bezpieczeństwa w Politechnice Warszawskiej	prof. dr hab. inż. Andrzej Chudzikiewicz
• Modernizacji i Rozwoju Uczelni	dr hab. inż. Krzysztof Poźniak, prof. PW
• Nagród i Odznaczeń	prof. dr hab. Tomasz Woliński
• Nauki i Aparatury Naukowo-Badawczej	prof. dr hab. inż. Wiesław Winiecki

- Standaryzacji procesów obsługi i dokumentowania toku studiów dr hab. inż. Paweł Pyrzanowski, prof. PW
- Warunków Pracy w Politechnice Warszawskiej dr hab. inż. Danuta Jasińska-Choromańska, prof. PW
- Wykorzystania funduszu stabilizacyjnego prof. dr hab. inż. Stanisław Wincenciak
- Zakładowego Funduszu Świadczeń Socjalnych dr hab. inż. Robert Zalewski, prof. PW

ZESPOŁY ZADANIOWE

Rektorsko-związkowy zespół ds. pracowniczych

Przewodniczący:

Prorektor ds. Ogólnych

prof. dr hab. inż. Wojciech Wawrzyński

Zespół doradczy ds. opiniowania wniosków o dofinansowanie z Centralnego Funduszu Pracowniczego doskonalenia zawodowego pracowników

mgr Agata Kujawa

Zespół rektorski ds. innowacyjnych form kształcenia (INFOX PW)

dr inż. Kinga Kurowska

Zespół ds. opracowania projektu ordynacji wyborczej w PW

dr hab. inż. Adam Abramowicz, prof. PW

Zespół ds. marki Politechniki Warszawskiej

mgr Urszula Okulska-Deblessem - koordynator prac zespołu

Zespół ds. Nowelizacji Strategii Rozwoju Politechniki Warszawskiej

prof. dr hab. inż. Józef Lubacz

Zespół ds. Nowelizacji Regulaminu Zakładowego Funduszu Świadczeń Socjalnych w Politechnice Warszawskiej

dr hab. inż. Robert Zalewski, prof. PW

Zespół kierujący Platformą Fotowoltaiki

dr hab. inż. Ryszard Piramidowicz

Zespół kierujący Platformą Technik Kosmicznych

dr inż. Jan Kindracki

Zespół kierujący Platformą Eksperymentów Fizyki Wysokich Energii

dr hab. inż. Adam Kisiel, prof. PW

Zespół kierujący Platformą Aplikacji Grafenowych

dr inż. Maciej Gierej

Zespół kierujący Platformą Badań Mózgu

dr hab. inż. Piotr Bogorodzki, prof. PW

Zespół kierujący Platformą Elektromobilności	prof. dr hab. inż. Lech Grzesiak
Zespół kierujący Platformą Przemysłu 4.0	dr inż. Przemysław Oborski
Zespół kierujący Platforma Bioinżynierii i Biotechnologii „InterBioMed PW”	prof. dr hab. inż. Zbigniew Brzózka
Zespół ds. sporządzenia kart kwalifikacyjnych obiektów magazynowych, w których przechowywane są materiały wybuchowe i amunicja	dr inż. Wojciech Pawłowski
Zespół roboczy ds. współpracy z Partnerem (Pro-development Sp. z o.o.)	mgr Mariusz Wielec

POZOSTAŁE KOMISJE

Komisja Egzaminacyjna Studium Języków Obcych	mgr Piotr Czarnecki
Odwoławcza Komisja Stypendialna dla Doktorantów	dr inż. Krzysztof Urbaniak
Odwoławcza Komisja Stypendialna dla Studentów Uczelniana Komisja Rekrutacyjna	dr inż. Piotr Bartkiewicz
Uczelniana Komisja Wyborcza	dr hab. inż. Janusz Walo, prof. PW
Uczelniana Komisja Inwentaryzacyjna	prof. dr hab. inż. Mikołaj Szafran
Wydziałowe Doktoranckie Komisje Stypendialne	mgr inż. Elżbieta Fistek

ZESPÓŁ DORADCZY DZIAŁAJĄCY POD RZEWODNICTWEM REKTORA

Komitet Godności Honorowych

NIEFORMALNE ZESPOŁY DORADCZE DZIAŁAJĄCE POD PRZEWODNICTWEM REKTORA

- Kolegium Rektorskie,
- Kolegium Dziekanów,
- Kolegium Przewodniczących Komisji Senackich.

Pełnomocnicy Rektora do spraw:

• Domów Studenckich	mgr inż. Krzysztof Wilczyński
• Dziedzictwa PW	dr hab. inż. Mirosław Nader, prof. PW
• Inżynierii Finansowania Projektów	mgr inż. Krzysztof Wieczorek
• Jakości Kształcenia i Akredytacji	dr hab. inż. Zbigniew Pakieła, prof. PW
• Nagrody im. Prof. Jana Czochralskiego	prof. dr hab. inż. Tadeusz Kulik
• Partnerstwa Gospodarczego	doc. dr inż. Mirosław Słomiński
• Platformy InterBioMed PW	prof. dr hab. inż. Zdzisław Brzózka
• Projektów kluczowych	mgr Mariusz Wielec
• Projektu PW Junior	dr inż. Lena Ruzik

- Programu Wieloletniego „Politechnika Warszawska 2017-2026” mgr inż. Andrzej Bryła
- Rekrutacji na Studia dr inż. Zdzisław Mąceński
- Rozwoju innowacyjnych form kształcenia dr inż. Kinga Kurowska
- Strategicznych Projektów Badawczych prof. dr hab. inż. Paweł Szczepański
- Studenckiego ruchu naukowego dr hab. inż. Paweł Pyrzanowski, prof. PW
- Technologii satelitarnych i kosmicznych prof. dr hab. inż. Jerzy Banaszek
- Umiejdzynarodowienia prof. dr hab. inż. Teresa Zielińska
- Wdrażania Procesu Bolońskiego i studiów doktoranckich prof. dr hab. inż. Andrzej Kraśniewski
- Wspomagającego Prorektora ds. Filii w Płocku dr hab. inż. Roman Marcinkowski, prof. PW
- Współpracy ze szkołami prof. dr hab. inż. Władysław Wieczorek

W okresie sprawozdawczym działały:

- Uczelniana Rada ds. Jakości Kształcenia
- Rada Programowa Centrum Studiów Zaawansowanych PW
- Rada Programowa Centrum Zarządzania Innowacjami i Transferem Technologii
- Rada Programowa Międzynarodowego Centrum Ontologii Formalnej na Wydziale Administracji i Nauk Społecznych
- Rada Programowa Seminarium Pedagogicznego PW
- Rada Programowa Oficyny Wydawniczej
- Rada Programowa Ośrodka Kształcenia na Odległość PW
- Rada Programowa Platformy Eksperymentów Fizyki Wysokich Energii
- Rada Programowa Programu Przygotowawczego
- Rada Programowa PW Junior
- Rada Programu Interdyscyplinarnego Kształcenia Doktorantów w zakresie Technologii Rakietowych
- Rada Naukowa Uczelnianego Centrum Badawczego "Materiały Funkcjonalne"
- Rada Naukowa Uczelnianego Centrum Badawczego Obronności i Bezpieczeństwa
- Rada Naukowa Uniwersytetu Trzeciego Wieku Politechniki Warszawskiej
- Rada Centrum Informatyzacji PW
- Rada Studium Języków Obcych
- Rada Studium Wychowania Fizycznego i Sportu
- Rada Szkoły Biznesu PW
- Rada do spraw Muzeum Politechniki Warszawskiej
- Rada do spraw przyjęcia programów edukacyjnych prowadzonych przez Zespół do spraw innowacyjnych form kształcenia (INFOX PW)

- Rada Nadzorcza Fundacji Wydziału Architektury PW
- Komitet Programowo-Organizacyjny obchodów Dnia Politechniki w 2017 roku
- Komitet Programowo-Organizacyjny obchodów 100-lecia Odzyskania Niepodległości
- Uczelniany Koordynator Festiwalu Nauki

Akty prawa wewnętrznego

W okresie sprawozdawczym Rektor wydał (stan na 31.08.2017):

- 58 zarządzeń,
- 298 pisemnych i rejestrowanych decyzji,
- 8 pism okólnych,
- 1 obwieszczenie,
- 1 oświadczenie.

W okresie sprawozdawczym Prorektor ds. Filii w Płocku wydał (stan na 31.08.2017):

- 42 pisemne i rejestrowane decyzje.

Wszystkie akty prawa wewnętrznego wydane przez Rektora są dostępne w serwisie wewnętrznych aktów prawnych: www.baw-lex.pw.edu.pl i na stronie Biuletynu Informacji Publicznej PW: www.bip.pw.edu.pl

Protokoły z posiedzeń Senatu oraz informacje Rektora są dostępne w serwisie wewnętrznych aktów prawnych: www.baw-lex.pw.edu.pl.

Informacja publiczna

Na stronie internetowej Politechniki Warszawskiej, pod adresem www.bip.pw.edu.pl, funkcjonuje Biuletyn Informacji Publicznej.

Obowiązek prowadzenia Biuletynu wynika ustawy z dnia 6 września 2001 r. o dostępie do informacji publicznej (Dz. U. z 2016 r., poz. 1764 z późn. zm.), rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 18 stycznia 2007 r. w sprawie Biuletynu Informacji Publicznej (Dz. U. nr 10 poz. 68) oraz rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 12 kwietnia 2012 r. w sprawie Krajowych Ram Interoperacyjności, minimalnych wymagań dla rejestrów publicznych i wymiany informacji w postaci elektronicznej oraz minimalnych wymagań dla systemów teleinformatycznych (Dz. U. z 2012 r. poz. 526 z późn. zm.).

W okresie sprawozdawczym do Biura Rektora PW wpłynęło 60 wniosków o udostępnienie informacji publicznej, niepublikowanej. Wydano 4 decyzje odmowne. Procedura składania wniosków w trybie zapytania o informację publiczną uwzględnia złożenie wniosku drogą papierową lub elektroniczną (e-mail: informacjapubliczna@rekt.pw.edu.pl), zgodnie z zarządzeniem nr 2/2010 Rektora PW z dnia 19 stycznia 2010 r. (z późn. zm.).

Wydawnictwa elektroniczne - Biuletyn Politechniki Warszawskiej

Biuletyn Politechniki Warszawskiej przedstawia najważniejsze wydarzenia z życia Uczelni, prezentując jej osiągnięcia i plany na przyszłość. Pokazuje, jak ważną rolę pełnią poszczególne jednostki, nawiązując jednocześnie do bogatej kultury i tradycji PW. Wydawnictwo, redagowane przez Sekcję komunikacji społecznej Biura Rektora jest jednym z narzędzi komunikacji wewnętrznej Uczelni - spełnia rolę przewodnika, który dociera do ludzi i tematów ważnych dla społeczności akademickiej.

Zawartością Biuletynu są zagadnienia takie jak: Wydarzenia, Nauka i Dydaktyka, Modernizacja Uczelni, Studenci i Absolwenci, Publikacje, Odpowiedzialna Uczelnia, Konferencje i Sympozja, Współpraca Uczelni, Konkursy, Kultura i Tradycja, Senat, KRASP, KRPUT, Rozwój Uczelni i Projekty UE, Kalendarium, Patronaty PW, Przegląd Prasy, Sport, Galeria.

Bieżące informacje z Biuletynu PW udostępniane są w formie newslettera BPW, który wysyłany jest do subskrybentów średnio co 2 tygodnie.

Biuletyn PW jest publikowany od blisko 4 lat. Pierwszy numer Newslettera Biuletynu PW ukazał się 17 października 2013 r.

Statystyki Biuletynu PW za okres: 01.09.2016 – 31.08.2017:

Sesje: 60 308

Użytkownicy: 41 476

Odsłony: 160 755

1.4. ZMIANY ORGANIZACYJNE W POLITECHNICE WARSZAWSKIEJ

W okresie sprawozdawczym Senat PW wyraził zgodę, a Rektor wydał odpowiednie zarządzenia, na dokonanie następujących zmian organizacyjnych:

- **Na Wydziale Elektroniki i Technik Informatycznych**
Przeniesienie z dniem 1 października 2016 r.
- Zakładu Sztucznej Inteligencji z Instytutu Systemów Elektronicznych do Instytutu Informatyki
- **Na Wydziale Inżynierii Produkcji**
Przekształcenie z dniem 1 lipca 2017 r.
- Zakładu Automatykacji, Obrabiarek i Obróbki Skrawaniem w Zakład Automatykacji i Obróbki Skrawaniem w Instytucie Technik Wytwarzania
- **Na Wydziale Transportu**
Likwidacja z dniem 14 maja 2017 r.
 - ◀ Zakładu Sterowania Ruchem
 - ◀ Zakładu Infrastruktury TransportuUtworzenie z dniem 15 maja 2017 r.
 - ▶ Zakładu Sterowania Ruchem i Infrastruktury TransportuPrzekształcenie z dniem 1 lipca 2017 r.
- Zakładu Logistyki i Systemów Transportowych w Zakład Inżynierii Systemów Transportowych i Logistyki
- **Na Wydziale Zarządzania**
Likwidacja z dniem 28 lutego 2017 r.
 - ◀ Zakładu Zarządzania Innowacjami
 - ◀ Zakładu Zarządzania Produkcją
 - ◀ Zakładu Finansów i Zarządzania Ryzykiem
 - ◀ Zakładu Informatyki Gospodarczej
 - ◀ Zakładu Kwalitologii
 - ◀ Zakładu Zarządzania Strategicznego

Utworzenie z dniem 1 marca 2017 r.

- ▶ Katedry Finansów i Systemów Finansowych
- ▶ Katedry Innowacyjności i Przedsiębiorczości
- ▶ Katedry Systemów Zarządzania
- ▶ Katedry Procesów Zarządzania

- **Utworzenie pozawdziałowych jednostek organizacyjnych:**

Z dniem 1 czerwca 2017 r.

- ▶ Centrum Obsługi Projektów

Z dniem 1 sierpnia 2017 r.

- ▶ Centrum Zaawansowanych Materiałów i Technologii CEZAMAT

- **W Administracji Centralnej:**

Z dniem 1 stycznia 2017 r. w Dziale Socjalnym utworzenie

- ▶ komórki organizacyjnej - Przedszkole PW

Z dniem 1 stycznia 2017 r. utworzenie

- ▶ Samodzielnego Stanowiska ds. Współpracy z Partnerem Niepublicznym

Z dniem 27 marca 2017 r. w Biurze ds. Promocji i Informacji utworzenie

- ▶ Sekcji ds. Popularyzacji Nauki

Z dniem 1 czerwca 2017 r. przekształcenie Biura ds. Nauki w Zespół ds. Nauki

Likwidacja z dniem 31 lipca 2017 r.

- ◀ Laboratorium Centralnego CEZAMAT

Z dniem 16 sierpnia 2017 r. w Biurze Rektora utworzenie

- ▶ Sekcji ds. obsługi Elektronicznej Platformy Usług Administracji Publicznej

1.5. WAŻNIEJSZE WYDARZENIA I OSIĄGNIĘCIA W PIERWSZYM ROKU KADENCJI 2016-2020

Inauguracja roku akademickiego 2016/2017 odbyła się 30 września 2016 r. w Dużej Auli w Gmachu Głównym Politechniki Warszawskiej. W uroczystości wzięli udział m.in.: Biskup Michał Janocha – biskup pomocniczy Archidiecezji Warszawskiej, prof. Aleksander Bobko – Sekretarza Stanu w Ministerstwie Nauki i Szkolnictwa Wyższego, Podsekretarz Stanu w Ministerstwie Obrony Narodowej Barłomiej Grabski, Prezes Najwyższej Izby Kontroli Krzysztof Kwiatkowski, Poseł na Sejm w kadencji I, III, V, VI, VII i VIII dr Andrzej Smirnow, prof. Jerzy Woźnicki - Przewodniczący Rady Głównej Nauki i Szkolnictwa Wyższego, Prezes Fundacji Rektorów Polskich. Przybyli również rektorzy publicznych i niepublicznych uczelni warszawskich i pozawarszawskich oraz przedstawiciele korpusu dyplomatycznego.

Wykład inauguracyjny pt. „Rola inżynierów w medycynie”, wygłosił prof. dr hab. n. med. Marek Krawczyk, Rektor Warszawskiego Uniwersytetu Medycznego w latach 2008-2016.

Inauguracja roku akademickiego w Filii w Płocku odbyła się w dniu 3 października 2016 r. wykład pt. „50 lat Politechniki Warszawskiej w Płocku” wygłosiła, dr hab. inż. Renata Walczak, prof. PW, Dyrektor Kolegium Nauk Ekonomicznych i Społecznych .

Tab. 1.1. Ważniejsze wydarzenia w porządku chronologicznym

Lp.	Data	Miejsce	Wydarzenie
Targi, festiwale, dni otwarte			
1.	15-16.09.2016	Politechnika Warszawska	Warszawski Salon Maturzystów Perspektywy 2016
2.	15.09.2016	WMiNI	II Dzień Popularyzacji Matematyki
3.	24.09-2.10.2016	Miasto Warszawa i Politechnika Warszawska	XX Festiwal Nauki
4.	24-26.09.2016	Wydziały Fizyki oraz Matematyki i Nauk Informatycznych PW	Festiwal Nauki Małego Człowieka 2016
5.	10-12.10.2016	Gmach Główny PW	10. Międzynarodowa Warszawska Wystawa Wynalazków IWIS 2016
6.	19.10.2016	Warszawski Dom Technika NOT	VI Warszawskie Dni Techniki <i>Warszawa - Technika wczoraj, dziś, jutro</i>
7.	17-19.10.2016	WEiTI PW	XVIII Targi Pracy i Praktyk na WEiTI PW
8.	20-21.10.2016	Duża Aula PW	XIII Targi Kół Naukowych i Organizacji Studenckich "KONIK"
9.	1-3.12.2016	Politechnika Warszawska	Kiermasz Świąteczny Politechniki Warszawskiej
10.	3.02.2017	Przedszkole PW	Dzień Otwarty w Przedszkolu PW
11.	14-15.03.2017	Duża Aula PW	24. Inżynierskie Targi Pracy
12.	14.03.2017	WMiNI PW	MiNI Dzień Pi
13.	25-26.03.2017	Politechnika Warszawska	Drzwi otwarte w PW
14.	28-29.03.2017	WMiNI PW	Warszawskie Dni Informatyki 2017
15.	30.03.2017	Politechnika Warszawska	Dzień Otwarty - Dziewczyny na Politechniki
16.	21.04.2017	Politechnika Warszawska	TEDx Warsaw University of Technology 2017
17.	6-7.05.2017	Obserwatorium Astronomiczno-Geodezyjne PW	GeoPiknik PW 2017
18.	20.05.2017	Politechnika Warszawska	Noc Muzeów na Politechnice Warszawskiej
19.	19-20.05.2017	Politechnika Warszawska	Juwenalia
20.	9-10.06.2017	Politechnika Warszawska	Piknik Edukacyjny Politechniki Warszawskiej
Konferencje, seminaria			
21.	5-19.09.2016	rejs z Goeteborga do Szczecina	Seminarium naukowe studentów PW „Politechnika na fali!”
22.	15-18.09.2016	WMiNI	VI Kongres Młodych Matematyków
23.	21.09.2016	WA, WGiK PW - CZIiT PW	Konferencja „Miasto dostępne”

24.	21- 23.09.2016	WSiMR, WIP PW	II Krajowa Konferencja Naukowa „Szybkie prototypowanie. Modelowanie - wytwarzanie - pomiary”
25.	4.11.2016	Politechnika Warszawska	Ogólnopolska Konferencja Młodych Energetyków 2016
26.	16.11.2016	WZ PW, KSAP	Konferencja „120 lat naukowego zarządzania, wnioski dla gospodarki i administracji”
27.	16- 17.11.2016	PW Filia w Płocku	IV Forum Budowlane „Aktualne problemy naukowo-techniczne budownictwa”
28.	12.12.2016	WCh PW, CZIiTT	Konferencja „Future of electromobility - Battery perspective”
29.	26.01.2017	WZ PW	Konferencja ABI 2017
30.	26.01.2017	CZIiTT PW	Seminarium: Ochrona praw autorskich i baz danych
31.	23.02.2017	WIP, WZ PW	Seminarium, podczas którego wykład wygłosił prof. Tetsuo Abo „International transfer of the Japanese-style management and Production systems: Hybrid factories in six continents”
32.	7.03.2017	CZIiTT PW	Seminarium „Druk 3D a radioterapia”
33.	9.03.2017	WCh PW	Spotkania z Przemysłem
34.	28.03.2017	WZ PW	Seminarium „Startup jako nowa forma organizacji”
35.	30- 31.03.2017	Koła Naukowe PW, CZIiTT	Konferencja „BudynEKO”
36.	6-7.04.2017	Kijów	II Forum Rektorów Uczelni Technicznych Ukrainy i Polski zorganizowane w ramach Polsko-Ukraińskich Dni Edukacji, Nauki i Innowacji
37.	5-7.04.2017	CZIiTT PW	I studencka konferencja „Mosty i tunele”
38.	21.04.2017	CZIiTT PW	Konferencja „TEDx Warsaw University of Technology”
39.	24- 26.04.2017	WiChiP	European Young Engineers Conference 2017
40.	10- 14.05.2017	CZIiTT PW	Design Thinking Week 2017
41.	10.05.2017	Politechnika Warszawska	Konferencja „Autonomia uczelni i środowiska akademickiego - odpowiedzialność i etos akademicki”.
42.	18- 19.05.2017	PW Filia w Płocku	V Międzynarodowa Konferencja Naukowa „Współczesne problemy rozwoju gospodarczego”
43.	19.05.2017	WGiK PW	10 wyzwań Gospodarki Przestrzennej
44.	28.05- 3.06.2017	Wilga	XL sympozjum młodych uczonych na temat zaawansowanych systemów elektronicznych i fotonicznych
45.	2.06.2017	WSiMR PW	X Sympozjum Historyczny Rozwój Konstrukcji Pojazdów
46.	10.2016 – 06.2017	CSZ, CI PW	Seminaria z cyklu „Wyzwania modelowania inżynierskiego i biznesowego”
47.	5.06.2017	WEiTI	IV Seminarium użytkowników Uczelnianych Baz Wiedzy
48.	5.06.2017	Politechnika Warszawska	Seminarium Uczelniane Politechniki Warszawskiej „Projekty inwestycyjne Politechniki Warszawskiej w ramach Kontrktu Terytorialnego RPO Mazowwsza 2014-2020”
49.	6.06.2017	CZIiTT PW	Konferencja pt. „Człowiek i Robot: szansa czy konflikt w środowisku medycznym?”
50.	20.06.2017	WT	Konferencja krajowa „Systemy sterowania – interfejsy w systemach srk”

51.	30.06.2017	Politechnika Warszawska	Konferencja „Nowoczesny przemysł obronny RP zasadniczym segmentem systemu bezpieczeństwa państwa”. Wizyta Prezydenta RP.
Uroczystości			
52.	15.11.2016	Politechnika Warszawska	Uroczyste posiedzenie Senatu PW w związku z Świętem Politechniki Warszawskiej
53.	30.11.2016	WMiNI	Otwarcie Laboratorium Wirtualnej Rzeczywistości
54.	9.12.2016	Politechnika Warszawska	Koncert zamykający jubileusz 65-lecia istnienia Zespołu Pieśni i Tańca PW
55.	17.01.2017	CZiITT PW	Pierwsze urodziny Centrum Zarządzania Innowacjami i Transferem Technologii
56.	24.01.2017	Politechnika Warszawska	10 urodziny Uniwersytetu Trzeciego Wieku
57.	22.04.2017	PW Filia w Płocku	Główna uroczystość jubileuszowa z okazji 50-lecia Filii PW w Płocku
58.		Politechnika Warszawska	KRASP
Porozumienia			
59.	2.09.2016	Politechnika Warszawska	Podpisanie listu intencyjnego pomiędzy PW a Wojskowymi Zakładami Lotniczymi i Fights On Logistucs Sp. z o.o. o wyrażeniu woli o współpracy
60.	27.10.2016	Politechnika Warszawska	Podpisanie porozumienia pomiędzy Politechniką Warszawską a Polską Grupą Zbrojeniową, w sprawie współfinansowania interdyscyplinarnych studiów doktoranckich PW
61.	10.11.2016	Politechnika Warszawska	Podpisanie porozumienia między Biurem Bezpieczeństwa Narodowego a Politechniką Warszawską, w celu zacieśnienia współpracy między instytucjami w zakresie naukowo-badawczym oraz organizacji wspólnych inicjatyw promocyjno-edukacyjnych
62.	21.11.2016	Politechnika Warszawska	Zawarcie umowy między Politechniką Warszawską oraz Zakładem Ubezpieczeń Społecznych, w celu wsparcia inicjatyw zmierzających do budowy społeczeństwa informacyjnego kraju
63.	25.11.2016	Politechnika Warszawska	Podpisanie listu intencyjnego o współpracy pomiędzy PW i Ericsson Poland, w związku z przeprowadzeniem badań obejmujących rozwój technologii 5G
64.	28.11.2016	XI Forum Nowej Gospodarki	Politechnika Warszawska podpisała porozumienie w ramach klastra „Polski Autobus Elektryczny - łańcuch dostaw dla elektromobilności”
65.	16.12.2016	Politechnika Warszawska	Podpisane porozumienia o współpracy pomiędzy Politechniką Warszawską Filią w Płocku a Stowarzyszeniem Inżynierów i Techników Mechaników Polskich, Oddział w Płocku
66.	18.01.2017	Politechnika Warszawska	Politechnika Warszawska oraz Wojskowa Akademia Techniczna zawarły umowę w sprawie utworzenia konsorcjum naukowego

67.	24.01.2017	Politechnika Warszawska	Politechnika Warszawska zawarła porozumienie o współpracy z Instytutem Nauk Prawnych Polskiej Akademii Nauk w zakresie działań naukowych i dydaktycznych realizowanych z Wydziałem Zarządzania PW
68.	6.02.2017	Politechnika Warszawska	Politechnika Warszawska oraz firmy Samsung Electronics Polska i Pro Development podpisały list intencyjny w sprawie realizacji przedsięwzięcia Kampus+ Smart Living Lab
69.	3.03.2017	Politechnika Warszawska	Podpisanie umowy pomiędzy Politechniką Warszawską a Urzędem Komunikacji Elektronicznej, w celu wsparcia inicjatyw dotyczących m.in. zintegrowanych platform teleinformatycznych, narzędzi programistycznych oraz współczesnych zastosowań Internetu
70.	7.03.2017	Politechnika Warszawska	Politechnika Warszawska – Wydział Architektury PW i BGK Nieruchomości S.A. podpisały list intencyjny w sprawie wspólnego prowadzenia badań naukowych oraz tworzenia nowych metod i narzędzi w obszarze budownictwa mieszkaniowego
71.	13.04.2017	Politechnika Warszawska	Wydział Zarządzania PW podpisał umowę o współpracy z Instytutem Transportu Samochodowego, który koordynuje i popularyzuje badawczo-wdrożeniową działalność naukową w dziedzinie transportu samochodowego
72.	28.04.2017	Politechnika Warszawska	Polska Grupa Zbrojeniowa S.A., Thales Alenia Space Polska oraz Politechnika Warszawska podpisały list intencyjny w sprawie projektu utworzenia Centrum Projektowania Systemów Satelitarnych.
73.	15.05.2017	Politechnika Warszawska	Budimex SA i Politechnika Warszawska podpisały porozumienie umożliwiające rozwój potencjału innowacyjnego firmy i Uczelni poprzez prowadzenie wspólnych projektów badawczych w zakresie nowoczesnych technologii i rozwiązań.
74.	22.05.2017	Politechnika Warszawska	Politechnika Warszawska i Krajowa Szkoła Administracji Publicznej imienia Prezydenta Rzeczypospolitej Polskiej Lecha Kaczyńskiego podpisały porozumienie dotyczące współpracy na rzecz otoczenia społeczno-gospodarczego.
75.	6.06.2017	Płock	Podpisanie porozumienia o współpracy pomiędzy Politechniką Warszawską Filią w Płocku a Zakładem Maszyn Elektrycznych EMIT S.A.
76.	12.06.2017	Politechnika Warszawska	Podpisanie listu intencyjnego pomiędzy Politechniką Warszawską a PKP Energetyka dotyczący współpracy
77.	14.06.2017	Politechnika Warszawska	Politechnika Warszawska podpisała umowę z Konsorcjum Polski E-BUS, reprezentowanym przez Ursus Bus S.A., na opracowanie projektu bezemisyjnego, elektrycznego autobusu.
78.	22.06.2017	Politechnika Warszawska	Politechnika Warszawska i Krajowa Agencja Poszanowania Energii S.A. podpisały umowę sprzedaży i współpracy dotyczącą sprzedaży wyposażenia Laboratorium prowadzone przez KAPE pod nazwą „Polsko-Japońskie Centrum Efektywności Energetycznej” oraz usatlenia zasad współpracy w zakresie wspólnego prowadzenia szkoleń.

79.	23.06.2017	Politechnika Warszawska	Rektor Politechniki Warszawskiej i Prezes Krajowej Agencji Poszanowania Energii S.A. podpisali umowę o przekazaniu Uczelni Laboratorium „Polsko-Japońskie Centrum Efektywności Energetycznej” i dalszej wieloletniej współpracy.
80.	26.06.2017	Politechnika Warszawska	Politechnika Warszawska i Exatel podpisały umowę o współpracy, której celem jest połączenie innowacyjności i energii środowiska naukowego Politechniki oraz infrastruktury, potencjału wiedzy Exatela.
81.	19.07.2017	Politechnika Warszawska	Politechnika Warszawska i ERNST&YOUNG Sp z o.o. podpisały umowę o współpracy
Imprezy kulturalne i sportowe			
82.	10.10.2016	Muzeum PW	Wystawa „Akwarele Ewy Wasiutyńskiej i Joanny Pętkowskiej”
83.	11- 15.10.2016	SSPW	Akcja Orientuj się! 2016
84.	15.10.2016	Politechnika Warszawska	XCI spektakl z cyklu "Wielka Muzyka w Małej Auli", po raz pierwszy w historii cyklu zaprezentowano operę - „Tosca” Giacomo Pucciniego
85.	25.10.2016	Politechnika Warszawska	XCII spektakl z cyklu "Wielka Muzyka w Małej Auli", sztuka Anny Bojarskiej „Lekcja polskiego”
86.	5.11.2016	Politechnika Warszawska	Spektakl „Mały Książę” Teatr PW
87.	7.11.2016	Politechnika Warszawska	Spektakl „Jubileusz” Antona Czechowa, Teatr PW
88.	16.11.2016- 31.01.2017	Muzeum PW	Wystawa "Kuźnie elit - 200 lat Polskich Korporacji Akademickich"
89.	21.11.2016	Politechnika Warszawska	Kino Politechniki Warszawskiej - na kilka godzin Duża Aula przemieniła się w salę kinową.
90.	3.12.2016	Politechnika Warszawska	Impreza mikołajkowa dla dzieci pracowników i studentów PW
91.	9.12.2016	Politechnika Warszawska	Koncert zamykający jubileusz Zespołu Pieśni i Tańca PW
92.	10.12.2016	PW Filia w Płocku	II Świąteczny Koncert Charytatywny w PW Filii w Płocku
93.	8.01.2017	Politechnika Warszawska	Koncert kolęd Chóru Akademickiego Politechniki Warszawskiej
94.	8.01.2017	Politechnika Warszawska	Koncert z cyklu Wielka Muzyka w Małej Auli - „My też... Szukamy Stajenki”
95.	2.02.2017	Politechnika Warszawska	XCVI Wielka Muzyka w Małej Auli - Pekińska Międzynarodowa Orkiestra Kameralna
96.	6.02.2017	Politechnika Warszawska	"Pustostan" - spektakl Teatru PW
97.	4.03.2017	Politechnika Warszawska	Spektakl "Lamentacje" Teatru Politechniki Warszawskiej
98.	4.03.2017	Politechnika Warszawska	Robomaticon 2017
99.	22.04.2017	Warszawski Las Młociński	Piekielny Wyścig PW

100.	11.05.2017	Politechnika Warszawska	„Bogowie” – koncert z cyklu Wielka Muzyka w Małej Auli
101.	13.05.2017	Politechnika Warszawska	Turniej Par Brydża Sportowego o Puchar Rektora PW
102.	14.05.2017	Matecznik Mazowsze w Otrębusach	Koncert Wiosenny ZPiT PW - "Pamiętam, więc wracam"
103.	21.05.2017	WT PW	Zawody SUMO Robotów LEGO dla dzieci
104.	30.05.2017	Politechnika Warszawska	Mistrzostwa PW w Lekkiej Atletyce
105.	30.05.2017	Politechnika Warszawska	XCVIII koncert z cyklu Wielka Muzyka w Małej Auli – „Flamenco Puro”
106.	16.07.2017	Politechnika Warszawska	Koncert „Kraj rodzinny matki mej” z udziałem Zespołu Pieśni i Tańca „Akademia Białego orła” z Montrealu, Zespołu pieśni i Tańca „Lechowia” z Missauga oraz Zespołu Pieśni i Tańca Politechniki Warszawskiej
15-24.11.2016 r. – Święto Politechniki Warszawskiej			
107.	15.11.2016	Politechnika Warszawska	Uroczyste posiedzenie Senatu, podczas którego wręczono promocje doktorskie i habilitacyjne, Nagrody Naukowe PW, odznaczenia państwowe i Medale Komisji Edukacji Narodowej
108.	15.11.2016	Politechnika Warszawska	„Inżynierka” – premierowa prezentacja ciastka PW
109.	16.11.2016	Politechnika Warszawska	Gala Złotej Księgi w związku z Świętem Politechniki Warszawskiej
110.	17.11.2016	Politechnika Warszawska	W ramach cyklu Wielka Muzyka w Małej Auli - koncert jubileuszowy Centralnego Klubu Studentów PW Stodoła
111.	18.11.2016	Politechnika Warszawska	Spektakl Teatru PW "Farrago"
112.	18.11.2016	Politechnika Warszawska	XI Biegu o Puchar Rektora
113.	18.11.2016	Politechnika Warszawska	Gali Finałowa Wyborów Miss i Mistera Politechniki Warszawskiej 2016
114.	19.11.2016	Politechnika Warszawska	Gala Złotej Kredy w związku z Świętem Politechniki Warszawskiej
Konwersatorium Politechniki Warszawskiej „Osiągnięcia nauki i techniki – metody i kierunki rozwoju”			
115.	1.12.2016	Politechnika Warszawska	„Odkrycie fal grawitacyjnych: Grawitacja Newtona i Einsteina, Idea detekcji fal, Źródła astrofizyczne”, dr hab. Michał Bejger, Centrum Astronomiczne im. Mikołaja Kopernika, PAN w Warszawie
116.	5.11.2016	Politechnika Warszawska	„Słuch w rozwoju współczesnych społeczeństw - szanse i zagrożenia”, prof. Henryk Skarżyński, Instytut Fizjologii i Patologii Słuchu, Światowe Centrum Słuchu w Kajetanach
117.	12.01.2017	Politechnika Warszawska	„Space 4.0”, Johann-Dietrich Wörner, Director General of the European Space Agency
118.	19.05.2017	Politechnika Warszawska	„Challenges in Earth Observation - DLR perspective”, Profesor Hansjörg Dittus, Executive Board Member of the German Aerospace Center

Medale, odznaczenia, wyróżnienia

W 2016 r. Prezydent Rzeczypospolitej Polskiej Andrzej Duda przyznał:

- | | |
|-------------|--|
| ✓ 1 osobie | Krzyż Oficerski Orderu Odrodzenia Polski |
| ✓ 1 osobie | Złoty Krzyż Zasługi |
| ✓ 5 osobom | Srebrny Krzyż Zasługi |
| ✓ 69 osobom | Medal Złoty za Długoletnią Służbę |
| ✓ 28 osobom | Medal Srebrny za Długoletnią Służbę |
| ✓ 29 osobom | Medal Brązowy za Długoletnią Służbę |

Minister Edukacji Narodowej Anna Zalewska przyznała:

- | | |
|-------------------------------|----------------------------------|
| ✓ 52 nauczycielom akademickim | Medal Komisji Edukacji Narodowej |
|-------------------------------|----------------------------------|

Medal Politechniki Warszawskiej, w okresie sprawozdawczym otrzymała:

- ✓ nr 42 - mgr inż. Maria Czupratowska-Semczuk

Zespołową Nagrodę Naukową Politechniki Warszawskiej otrzymał zespół w składzie:

- ✓ prof. dr hab. inż. Krzysztof Zdunek z Wydziału Inżynierii Materiałowej,
- ✓ inż. Jerzy Dora z firmy Wyrób Elektronicznej Aparatury Laboratoryjnej DORA PS,
- ✓ dr inż. Rafał Chodun z Wydziału Inżynierii Materiałowej,
- ✓ dr inż. Katarzyna Nowakowska-Langier z Narodowego Centrum Badań Jądrowych,
- ✓ dr inż. Piotr Domanowski z Uniwersytetu Technologiczno-Przyrodniczego w Bydgoszczy,
- ✓ dr inż. Łukasz Skowroński z Uniwersytetu Technologiczno-Przyrodniczego w Bydgoszczy,
- ✓ mgr inż. Sebastian Okrasa z Wydziału Inżynierii Materiałowej.

Rektor PW przyznał Odznakę „Zasłużony dla Politechniki Warszawskiej”, następującym osobom:

- ✓ prof. dr hab. Franciszek Krok
- ✓ prof. dr hab. inż. arch. Jadwiga Roguska
- ✓ dr inż. arch. Adam Sufliński
- ✓ dr Witold Sikorski
- ✓ dr Irena Gronowska
- ✓ doc. dr inż. Elżbieta Grzejszczyk
- ✓ dr Barbara Barańska-Kalicka
- ✓ dr Danuta Olędzka
- ✓ mgr Joanna Mirowska
- ✓ mgr Anna Ryszkiewicz
- ✓ doc. dr inż. Marek Kapela
- ✓ dr inż. Włodzimierz Koper
- ✓ dr hab. inż. Roman Marcinkowski, prof. PW
- ✓ dr hab. inż. Maciej Paczuski, prof. PW
- ✓ doc. dr hab. inż. Małgorzata Petzel
- ✓ prof. dr hab. inż. Mieczysław Poniewski
- ✓ dr hab. inż. Renata Walczak, prof. PW

Patronaty Politechniki Warszawskiej

Rektor Politechniki Warszawskiej przyjął 91 (stan na 31.08.2017) patronatów honorowych nad wydarzeniami krajowymi i międzynarodowymi o charakterze naukowym, gospodarczym, kulturalnym i sportowym.

W okresie sprawozdawczym przyznano 159 Złotych Dyplomów absolwentom Politechniki Warszawskiej z wydziałów:

✓ Architektury	1
✓ Chemiczny	3
✓ Geodezji i Kartografii	47
✓ Elektroniki i Technik Informatycznych	66
✓ Inżynierii Lądowej	6
✓ Elektryczny	2
✓ Inżynierii Produkcji	2
✓ Instalacji Budowlanych, Hydrotechniki i Inżynierii Środowiska	3
✓ Mechaniczny Energetyki i Lotnictwa	1
✓ Samochodów i Maszyn Roboczych	2
✓ Transportu	6

Statuetki i dyplomy Złotej Księgi za wybitne osiągnięcia naukowe otrzymali w roku 2016 absolwenci Politechniki Warszawskiej:

- ✓ dr Janusz Bryzek
- ✓ dr inż. Maciej Kazimierz Gierej
- ✓ Prof. Andrzej Jakubiak
- ✓ Elżbieta Jezierska-Ziemkiewicz
- ✓ Andrzej Radzymiński

Statuetkę *Laus tibi, non tuleris qui vincula mente animoque* otrzymał:

- ✓ prof. Henryk Skarżyński, dyrektor Instytutu Fizjologii i Patologii Słuchu oraz Światowego Centrum Słuchu w Kajetanach.

Ważniejsze osiągnięcia pracowników Politechniki Warszawskiej

- Prof. Jan Szmidt, Rektor Politechniki Warszawskiej został nominowany na funkcję Przewodniczącego Komitetu Ekspertów ds. innowacyjności projektów. Komitet został powołany przez Zarząd Spółki MESKO S. A.
- Prof. Jan Szmidt, Rektor Politechniki Warszawskiej został powołany na Przewodniczącego Rady Naukowej PCO S. A. pierwszej kadencji.
- Prof. dr hab. inż. Krzysztof Lewenstein, Prorektor ds. Studiów Politechniki Warszawskiej został wybrany na Przewodniczącego Konferencji Prorektorów ds. Kształcenia i Studenckich Polskich Uczelni Technicznych.
- Prof. dr hab. inż. Janusz Zieliński, Prorektor ds. Filii w Płocku, został uhonorowany tytułem „Zasłużony dla PKN ORLEN S.A.”.

- Dr hab. inż. Janusz Walo, prof. PW, Prorektor ds. Studenckich, objął funkcję prezesa Stowarzyszenia Geodetów Polskich na czteroletnią kadencję.
- Prof. dr hab. inż. Władysław Wieczorek, Dziekan Wydziału Chemicznego Politechniki Warszawskiej został uhonorowany medalem „Za zasługi dla Archidiecezji Warszawskiej”.
- Prof. dr hab. inż. Andrzej Jakubiak z Wydziału Elektroniki i Technik Informacyjnych otrzymał Krzyż Oficerski Orderu Odrodzenia Polski.
- Prof. dr hab. inż. Zbigniew Florjańczyk z Wydziału Chemicznego otrzymał tytuł Profesora Honorowego Akademii im. Jana Długosza w Częstochowie.
- Prof. Piotr Wolański z Wydziału Mechanicznego Energetyki i Lotnictwa otrzymał tytuł profesora wizytującego od Uniwersytetu Nauki i Technologii w Kunming w Chinach.
- Prof. dr hab. inż. Bohdan Macukow z Wydziału Matematyki i Nauk Informacyjnych został wybrany na przewodniczącego Komisji Akredytacyjnej Uczelni Technicznych (KAUT) na kadencję 2017-2021.
- Prof. dr hab. inż. Marian Piotr Kaźmierkowski z Wydziału Elektrycznego został uhonorowany "IEEE Medal in Power Engineering" za pionierski wkład w rozwój przekształtników energoelektronicznych i systemów sterowania napędem elektrycznym.
- dr hab. inż. Andrzej Pachuta, prof. PW, Prodziekan ds. Studenckich oraz dr inż. Krzysztof Bakula z Wydziału Geodezji i Kartografii zostali wybrani do Zarządu Głównego Stowarzyszenia Geodetów Polskich.
- dr hab. inż. Anna Kosieradzka, prof. PW, dr hab. inż. Katarzyna Rostek, prof. PW, dr hab. inż. Janusz Zawila-Niedźwiecki, prof. PW z Wydziału Zarządzania Politechniki Warszawskiej zostali powołani do Komitetu ds. Zarządzania Procesowego ZUS.
- Dr inż. Tomasz Trzciniński z Wydziału Elektroniki i Technik Informacyjnych Politechniki Warszawskiej znalazł się na liście "New Europe 100" – innowatorów i liderów pozytywnych zmian z krajów Europy Środkowo-Wschodniej.
- Dr hab. inż. Janusz Zawila-Niedźwiecki, prof. PW, Dziekan Wydziału Zarządzania został powołany w skład Rady Naukowej Instytutu Łączności-Państwowego Instytutu Badawczego, nadzorowanego przez Ministerstwo Cyfryzacji.
- Dr hab. inż. Janusz Zawila-Niedźwiecki, prof. PW, Dziekan Wydziału Zarządzania został powołany na członka Rady do Spraw Cyfryzacji.
- Dr hab. inż. Mirosław Nader z Wydziału Transportu został wybrany na zastępcę przewodniczącego Prezydium Komitetu Naukowo-Technicznego FSNT-NOT Ergonomii, Ochrony Pracy oraz Techniki w Medycynie.
- Dr hab. inż. Tadeusz Waściński, prof. PW z Wydziału Zarządzania, został powołany przez Ministra Infrastruktury i Budownictwa do Rady Naukowej Instytutu Transportu Samochodowego na kadencję 2016-2019.
- Dr hab. inż. Piotr Samczyński z Wydziału Elektroniki i Technik Informacyjnych otrzymał nagrodę 2017 *Fred Nathanson Memorial Radar Award* za wybitny wkład w dziedzinie pasywnych zobrazowań radarowych, w tym projektowania systemów, demonstracji i opracowywania algorytmów.
- Dr inż. Marek Kisilowski z Wydziału Zarządzania Politechniki Warszawskiej został zaproszony przez Prezydenta RP Andrzeja Dudę do udziału w pracach Narodowej Rady Rozwoju.

- Mgr inż. Waldemar Grabski z Instytutu Informatyki Wydziału Elektroniki i Technik Informacyjnych PW otrzymał nagrodę im. Martina Lowsona, przyznawaną młodym naukowcom, którzy prowadzą wysokiej jakości badania na polu ATN (Advanced Transit Systems).
- Prof. Witold Pleskacz z Wydziału Elektroniki i Technik Informacyjnych wraz z Zespołem naukowców otrzymał Polską Nagrodę Innowacyjności 2016 za projekt dotyczący GNSS (Global Navigation Satellite System).
- Zespół naukowców pod kierunkiem prof. dr. hab. Mikołaja Szafrana oraz firma BangProof otrzymali z rąk Premier Beaty Szydło Nagrodę Główną Prezesa Rady Ministrów oraz Nagrodę Publiczności. „Smart Fluid”. Laureaci zostali docenieni za prototyp czapki o funkcji kasku. W wynalazku wykorzystano technologię cieczy zagęszczanych.
- Dr inż. Szymon Piasecki z Wydziału Elektrycznego Politechniki Warszawskiej otrzymał za swoją pracę doktorską wyróżnienie w XIV edycji Konkursu o Nagrodę ABB.
- Mgr inż. Waldemar Grabski, doktorant z Wydziału Elektroniki i Technik Informacyjnych otrzymał nagrodę im. Martina Lowsona. Wyróżnienie przyznawane jest młodym naukowcom, którzy prowadzą wysokiej jakości badania na polu ATN (Advanced Transit Systems).
- Mgr inż. Justyna Wojcieszek, doktorantka z Wydziału Chemicznego otrzymała nagrodę "EWCP2017 Young Scientists Grant" w konkursie ogłoszonym przez Komitet Organizacyjny konferencji European Winter Conference on Plasma Spectrochemistry.
- Paweł Chudzik z Wydziału Inżynierii Lądowej Politechniki Warszawskiej otrzymał wyróżnienie Laury Buildera 2016 za dotychczasową działalność projektową.
- Dr hab. inż. Magdalena Jasińska z Wydziału Inżynierii Chemicznej i Procesowej i dr hab. inż. Bartłomiej Salski z Wydziału Elektroniki i Technik Informacyjnych otrzymali nagrody naukowe Wydziału IV Nauk Technicznych Polskiej Akademii Nauk za rok 2016.
- Dr inż. Tomasz Gambin z Wydziału Elektroniki i Technik Informacyjnych PW otrzymał stypendium Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego dla młodych wybitnych naukowców, którzy prowadzą wysokiej jakości badania i mają bogaty dorobek naukowy w skali międzynarodowej.
- Mgr inż. Michał Gajda z Politechniki Warszawskiej już po raz trzeci został wybrany na przewodniczącego Krajowej Reprezentacji Doktorantów.
- Mgr inż. Artur Kopczyński, został wybrany do Komisji Rewizyjnej Krajowej Reprezentacji Doktorantów.
- Dr Michał Piotr Pręgowski został wybrany na członka Editorial Advisory Board czasopisma „Anthrozoös” na sześcioletnią kadencję od lipca 2017 roku.
- Dr inż. Maciej Wielgus z Wydziału Mechatroniki otrzymał nagrodę główną w IX Ogólnopolskim konkursie prac dyplomowych „Młodzi Innowacyjni 2017” za pracę doktorską pt. „Algorytmy adaptacyjnej dekompozycji i koncepcja sygnału analitycznego w analizie obrazów prążkowych”.
- Dr hab. inż. Magdalena Jasińska z Wydziału Inżynierii Chemicznej i Procesowej PW uzyskała nagrodę naukową.

- Dr inż. Robert Ziółkowski z Wydziału Chemicznego znalazł się w gronie laureatów VII konkursu w ramach Programu LIDER organizowanego przez Narodowe Centrum Badań i Rozwoju.
- Mgr inż. Arkadiusz Kuś z Wydziału Mechatroniki Politechniki Warszawskiej został laureatem konkursu Stypendium Start 2017 dla najzdolniejszych młodych naukowców. Stypendia są przyznawane przez Fundację na Rzecz Nauki Polskiej.
- Politechnika Warszawska została wyróżniona w konkursie na Polski Rebranding Roku 2016. System Identyfikacji Wizualnej Politechniki Warszawskiej otrzymał wyróżnienie Jury Plebiscytu oraz zajął trzecie miejsce w głosowaniu Czytelników.
- Politechnika Warszawska otrzymała Złotą Odznakę Polskiego Towarzystwa Elektrotechniki Teoretycznej i Stosowanej za wspieranie działalności i współdziałanie w zakresie upowszechniania elektrotechniki i elektroniki w Polsce.
- Wydział Instalacji Budowlanych, Hydrotechniki i Inżynierii Środowiska Politechniki Warszawskiej w X Edycji Konkursu dla Przedsięwzięć Innowacyjnych otrzymał Polskie Godło Promocyjne „Teraz Polska”. Kapituła Polskiego Godła Promocyjnego przyznała wyróżnienie za akumulator ciepła dla systemów ciepłowniczych w Polsce.
- Studium Języków Obcych PW zostało wpisane na listę podmiotów Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego, uprawnionych do organizowania państwowych egzaminów z języka polskiego jako obcego.
- Naukowcy z Politechniki Warszawskiej otrzymali nagrody za działalność naukowo-techniczną oraz za rozprawy doktorskie w 2015 r. od Premier Beaty Szydło:
 - prof. dr hab. inż. Włodzimierz Choromański wraz z zespołem otrzymali II nagrodę w kategorii „Osiągnięcia naukowo-techniczne” za System zrównoważonego transportu i osobistej mobilności „Eko-Mobilność-Prometeusz”
 - dr inż. Edyta Wawrzyńska z Wydziału Chemicznego za pracę doktorską pt. „Advanced polymeric materials: From calculation to application”
 - dr inż. Mariusz Zdanowski z Wydziału Elektrycznego za pracę doktorską pt. „Wielogłęziowy wysokoczęstotliwościowy przekształtnik DC/DC z łącznikami z SiC i elementami magnetycznymi o zredukowanej pojemności pasywności”.
- Łukasz Źródowski z Wydziału Inżynierii Materiałowej i Adam Pacewicz z Wydziału Elektroniki i Technik Informacyjnych zostali laureatami szóstej edycji programu Ministerstwa Nauki i Szkolnictwa Wyższego „Diamentowy Grant”.
- Teatr Politechniki Warszawskiej zdobył główną nagrodę jury IV Festiwalu Teatrów Studenckich START. Grand Prix otrzymał spektakl „Lamentacje”, który został uznany za najlepszy wśród ośmiu konkursowych propozycji.
- Zespołowi Pieśni i Tańca PW została przyznana przez władze samorządowe Miasta Łowicz nagroda „Gwiazda Łowicko” za całokształt znaczących i wybitnych osiągnięć w kategorii upowszechniania i ochrony dóbr kultury ludowej.
- W XXII edycji Konkursu o Nagrodę Siemens za rok 2016 nagrodę promocyjną otrzymał dr inż. Szymon Piasecki z Wydziału Elektrycznego Politechniki Warszawskiej za pracę doktorską pt. „Badania i rozwój procedur optymalizacji wielokryterialnej sieciowych przekształtników AC-DC dla energii odnawialnej”.

- W VII edycji Konkursu o Nagrodę Siemens dla Absolwentów z dziedziny Automatyki i Robotyki nagrodę I stopnia otrzymali: Tomasz Chudzik, Michał Karczewski, Mikołaj Michał Bugała, Piotr Pokorski z Politechniki Warszawskiej za pracę inżynierską zespołową pt.: „Opracowanie i realizacja roboszczura dla Pracowni Neurobiologii Emocji PAN”.
- W I edycji Konkursu o Nagrodę Siemens dla Absolwentów z dziedziny Elektroenergetyki nagrodę III stopnia otrzymał mgr inż. Krzysztof Tomaszek absolwent Politechniki Warszawskiej za pracę magisterską pt. „*Tworzenie układów logiki stacyjnej opartej na przesyłce sygnałów GOOSE z wykorzystaniem urządzeń firmy Siemens oraz urządzeń firmy ABB*”.
- W XVIII edycji Konkursu na najlepsze prace doktorskie oraz dyplomowe o tematyce motoryzacyjnej Politechnika Warszawska oraz Fiat Chrysler Automobiles (FCA) uhonorowali nagrodami:
 - za najlepsze prace doktorskie:
 - ✓ Rafała Kozera z Wydziału Inżynierii Materiałowej PW, za pracę „Włókna węglowe i modyfikacja ich powierzchni do zastosowań w kompozytach o osnowie stopów aluminium” - promotor: dr hab. inż. Anna Boczkowska, prof. PW,
 - ✓ Adama Gałęzia z Wydziału Samochodów i Maszyn Roboczych PW, za pracę „Wykorzystanie sygnałów niestacjonarnych w detekcji wczesnych faz uszkodzeń układów napędowych pojazdów” - promotor: prof. dr hab. inż. Stanisław Radkowski,
 - za najlepsze prace magisterskie:
 - ✓ Adriana Chmielewskiego z Wydziału Samochodów i Maszyn Roboczych PW, za pracę pt. „Modelowanie procesu kogeneracji energii z wykorzystaniem badań stanowiskowych na silniku Stirlinga” - promotor: prof. dr hab. inż. Stanisław Radkowski,
 - ✓ Olgę Ciechańską z Wydziału Zarządzania PW, za pracę pt. „Projekt rozwiązania problemów jakościowych w produkcji termostatów cieczowych RT z wykorzystaniem metodyki Six Sigma w przedsiębiorstwie Danfoss Poland Sp. z o.o.” - promotor: dr hab. inż. Anna Kosieradzka, prof. PW,
 - ✓ Radosława Karolaka z Wydziału Inżynierii Produkcji PW, za pracę pt. „Optymalizacja procesu napawania plazmowego w oparciu o metodę Taguchi” - promotor: dr inż. Mariusz Bober.
- Samorząd Studentów otrzymał w trzecim Konkursie Wychowanie Morskie Studentów Czerwoną Różę Wiatrów. W Konkursie nagrodzona została organizacja Regat o Puchar Rektora Politechniki Warszawskiej.
- W I edycji konkursu w ramach programu „Doktorat Wdrożeniowy z Politechniki Warszawskiej” ocenę pozytywną otrzymały wydziały:
 - Chemiczny
 - Mechaniczny Energetyki i Lotnictwa – dyscyplina naukowa Budowa i Eksploatacja Maszyn
 - Mechaniczny Energetyki i Lotnictwa – dyscyplina naukowa Mechanika
 - Mechaniczny Energetyki i Lotnictwa – dyscyplina naukowa Automatyka i Robotyka

- Mechaniczny Energetyki i Lotnictwa – dyscyplina naukowa Energetyka
 - Mechatroniki
 - Matematyki i Nauk Informacyjnych
 - Inżynierii Materiałowej
 - Elektryczny
 - Elektroniki i Technik Informacyjnych
- Politechnika Warszawska w rankingach:
 - Politechnika Warszawska zajęła pierwsze miejsce wśród uczelni technicznych w Polsce według Rankingu Szkół Wyższych Perspektywy 2017.
 - Politechnika Warszawska awansowała o jedną pozycję poprawiając swój wynik o 4,3 pkt zajmując obecnie trzecie miejsce w Rankingu Szkół Wyższych Fundacji Edukacyjnej „Perspektywy” wśród uczelni akademickich w Polsce.
 - Politechnika Warszawska jest najbardziej widoczną w sieci uczelniami technicznymi w Polsce według najnowszego rankingu „Web of Universities” – zajęła 436 miejsce.
 - Politechnika Warszawska znalazła się w szóstej setce zestawienia międzynarodowego rankingu Times Higher Education World.
 - Politechnika Warszawska w rankingu CWTS Leiden 2017 zajęła 6. miejsce spośród polskich uczelni oraz 634. pozycję na świecie.
 - Politechnika Warszawska zajęła wspólnie ze Szkołą Główną Handlową i Uniwersytetem Warszawskim czwarte miejsce w rankingu reputacji publicznych uczelni akademickich przygotowanym przez Fundację na rzecz reputacji marki „Premium Brand”.
 - Politechnika Warszawska znalazła się w finale plebiscytu „Modernizacja Roku”. Ogólnopolski Konkurs "Modernizacja Roku 2016" odbywa się pod patronatem Ministerstwa Infrastruktury i Budownictwa, Głównego Inspektora Ochrony Środowiska, Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego, Instytutu Badawczego Dróg i Mostów, Marszałka Województwa Opolskiego.

1.6. BUDŻET POLITECHNIKI WARSZAWSKIEJ W ROKU 2016

Główne pozycje budżetu Politechniki Warszawskiej 2016 r. porównano z danymi w latach 2013–2016 w tabeli 1.2.

Tabela 1.2. Pozycje budżetu PW w latach 2013–2016 (tys. zł)

Lp.	Pozycja	2013 r.	2014 r.	2015 r.	2016 r.
1.	Przychody działalności operacyjnej	692 280,8	742 893,6	781 673,9	754 405,6
2.	Koszty działalności operacyjnej	674 711,7	707 632,6	761 445,4	736 487,3
3.	Wynik działalności finansowej	2 894,2	1 277,0	989,8	-1 042,9
4.	Zysk brutto	20 463,3	36 538,0	21 218,3	16 875,4
5.	Podatek dochodowy	95,8	385,7	32,8	459,4
6.	Zysk netto	20 367,5	36 152,3	21 185,5	16 416,0

Porównanie przychodów Uczelni w 2016 r. z przychodami uzyskanymi w latach 2013–2015 przedstawiono w tabeli 1.3.

Tabela 1.3. Przychody PW w latach 2013–2016 (tys. zł)

Lp.	Źródło przychodów	w tys. zł				w %		
		2013 r.	2014 r.	2015 r.	2016 r.	2014/13	2015/14	2016/15
1.	Dotacja MNiSW na działalność dydaktyczną	341 623,1	371 392,1	408 742,1	410 157,2	108,7%	110,1%	100,3%
2.	Dotacja MNiSW na finansowanie działalności statutowej	31 853,3	31 205,6	32 439,6	31 703,6	98,0%	104,0%	97,7%
3.	Przychody na realizację proj. badawczych, rozwojowych i określonych przez Ministra	83 080,9	100 150,9	104 936,6	96 598,0	120,5%	104,8%	92,1%
4.	Przychody na finansowanie współpracy naukowej z zagranicą	17 778,4	17 450,2	18 394,9	17 903,2	98,2%	105,4%	97,3%
5.	Środki z jednostek samorządu terytorialnego	592,0	596,0	638,0	848,0	100,7%	107,0%	132,9%
6.	Przychody własne, z tego:	217 353,1	222 098,8	216 522,7	197 195,6	102,2%	97,5%	91,1%
	<i>prace naukowo-badawcze i in. oraz projekty celowe ¹⁾</i>	24 511,1	28 983,8	30 103,8	29 561,0	118,2%	103,9%	98,2%
	<i>z działalności dydaktycznej</i>	112 645,6	118 959,8	115 633,7	103 532,0	105,6%	97,2%	89,5%
	<i>pozostałe przychody</i>	80 196,4	74 155,2	70 785,2	64 102,6	92,5%	95,5%	90,6%
Razem		692 280,8	742 893,6	781 673,9	754 405,6	107,3%	105,2%	96,5%

¹⁾ rok 2013 był ostatnim rokiem, w którym wykorzystywano środki na projekty celowe

Koszty głównych rodzajów działalności PW w latach 2013–2016 przedstawiono w tabeli 1.4.

Tabela 1.4. Koszty działalności PW w latach 2013–2016 (tys. zł)

Lp.	Rodzaj kosztów	2013 r.	2014 r.	2015 r.	2016 r.
1.	Koszty działalności dydaktycznej	469 823,0	498 366,1	549 553,9	556 522,1
2.	Koszty działalności badawczej	197 677,2	205 892,8	208 334,1	178 252,4
3.	Pozostałe koszty	7 211,5	3 373,7	3 557,4	1 712,8
	Razem	674 711,7	707 632,6	761 445,4	736 487,3

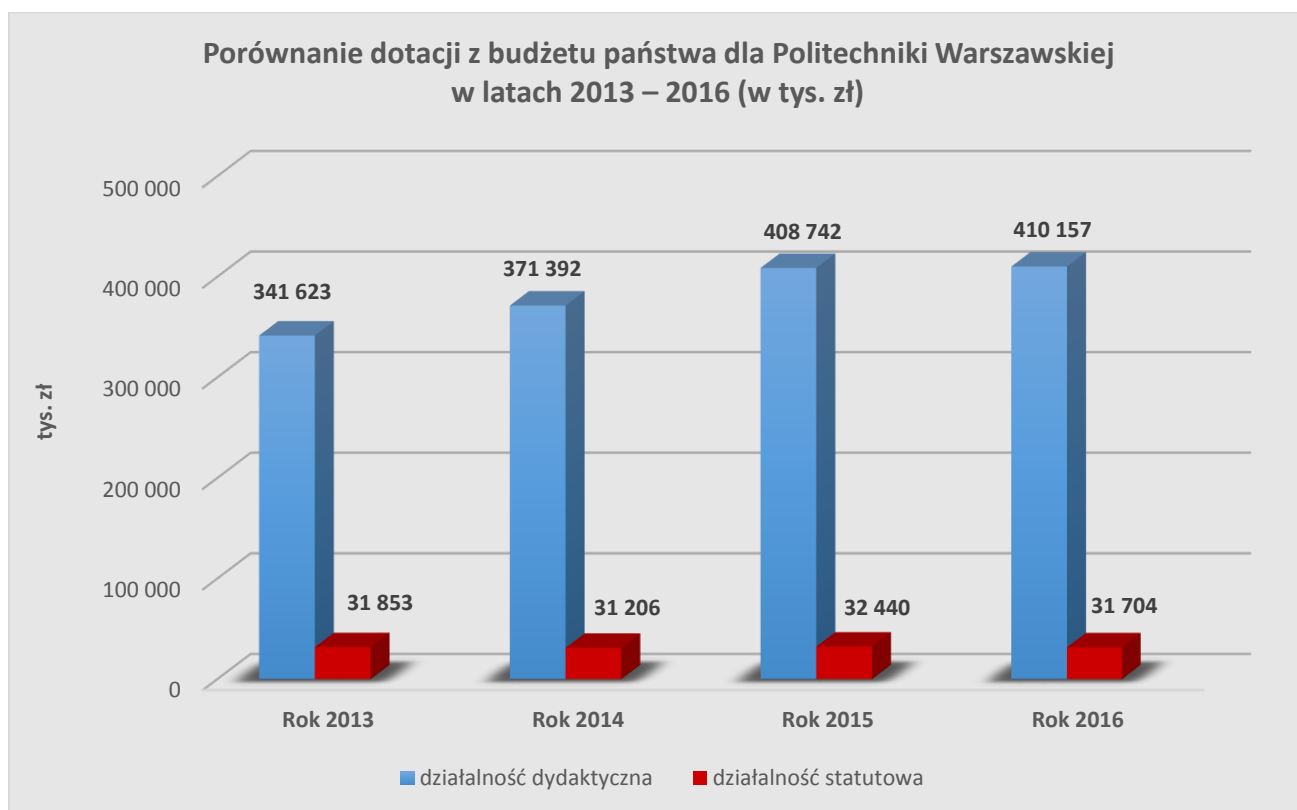
Porównanie środków, jakimi Politechnika Warszawska dysponowała w Funduszu Pomocy Materialnej dla Studentów i Doktorantów w latach 2013–2016 przedstawiono w tabeli 1.5.

Tabela 1.5. Fundusz Pomocy Materialnej dla Studentów i Doktorantów (tys. zł)

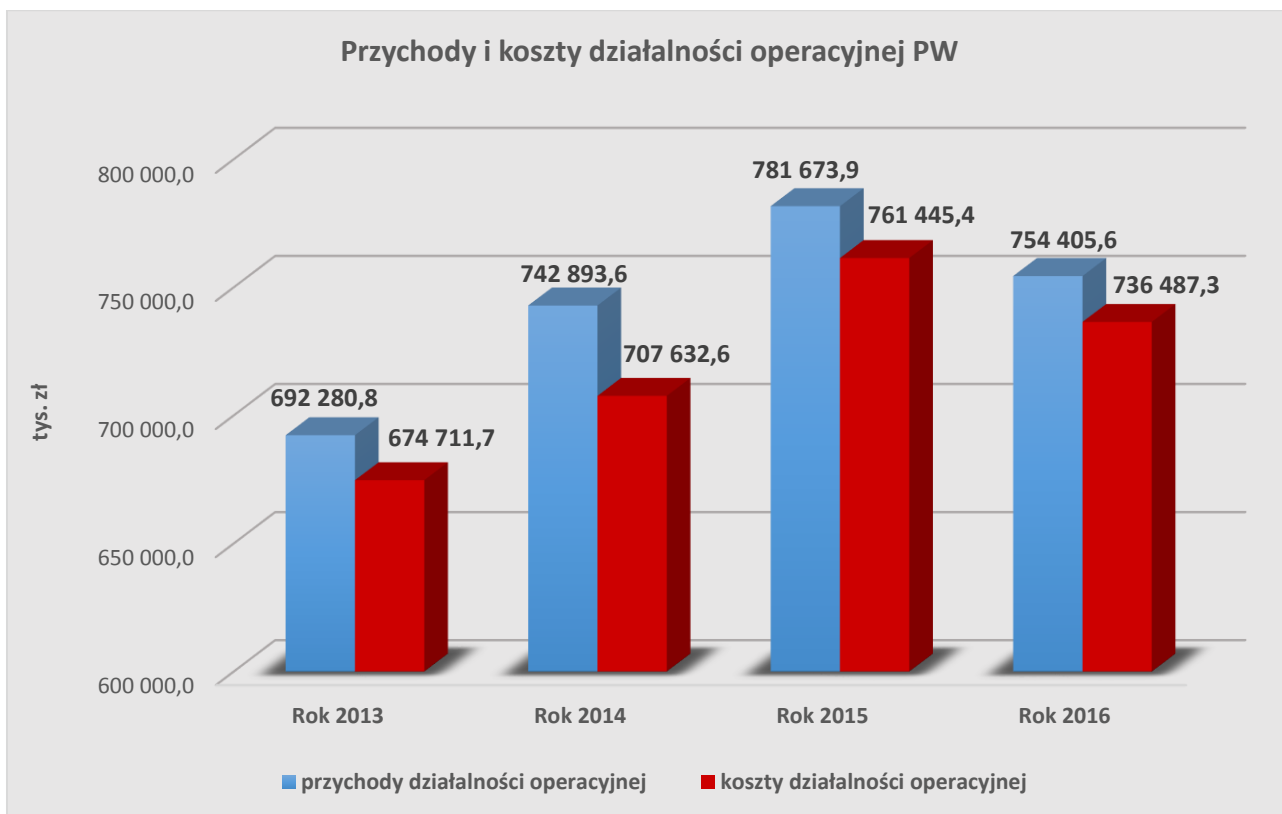
Lp.	Pozycja	2013 r.	2014 r.	2015 r.	2016 r.
1.	Środki z poprzedniego roku	8 512,0	9 875,6	10 526,2	4 860,0
2.	Dotacja MNiSW	39 114,8	41 538,8	41 798,0	45 640,7
3.	Dochody własne ¹⁾	29 017,2	29 023,0	28 195,6	28 108,9
	Razem środki w dyspozycji	76 644,0	80 437,4	80 519,8	78 09,6

¹⁾są to przede wszystkim dochody domów studenckich

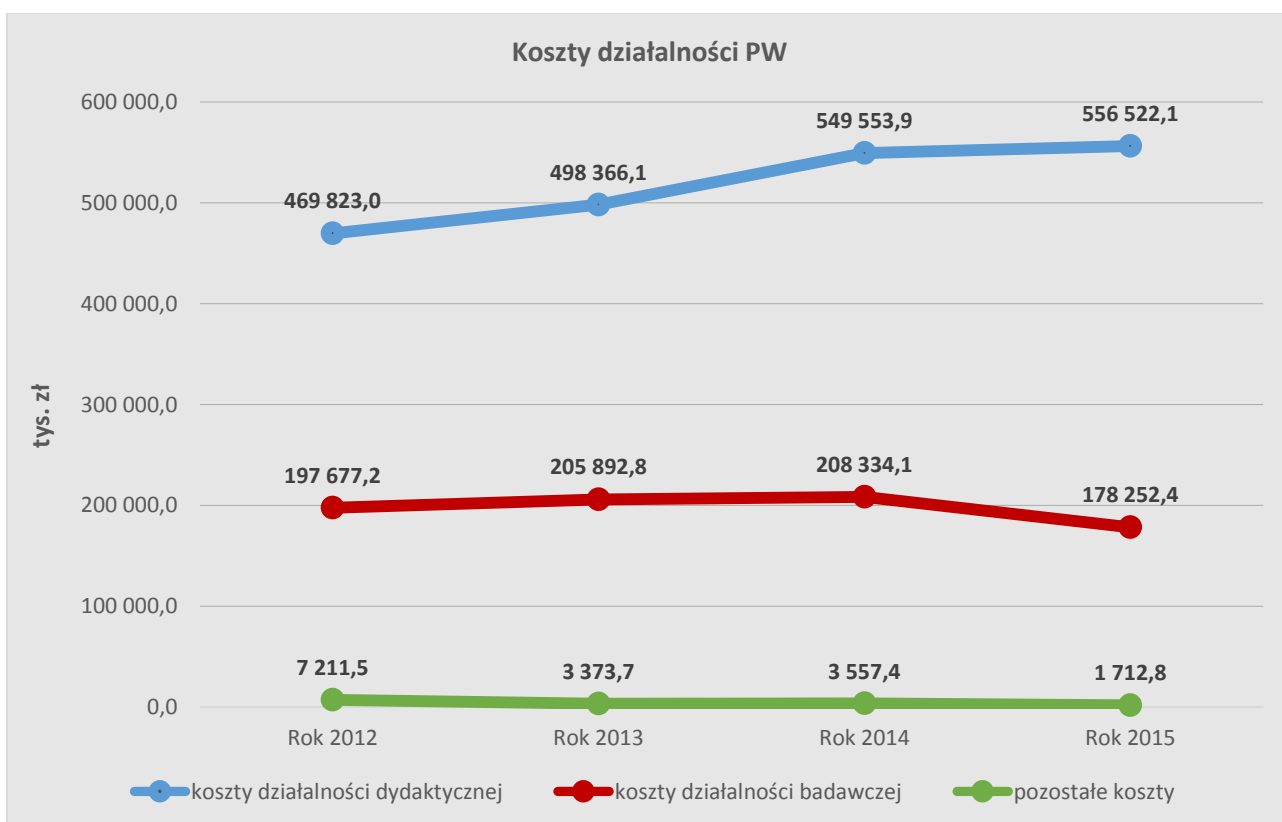
Porównanie kwot dotacji na działalność dydaktyczną i działalność statutową w ostatnich 4 latach przedstawiono na rys. 1.1., przychodów i kosztów działalności operacyjnej na rys. 1.2., kosztów działalności dydaktycznej i badawczej na rys. 1.3., a wynik działalności finansowej, zysk brutto i netto na rys. 1.4.



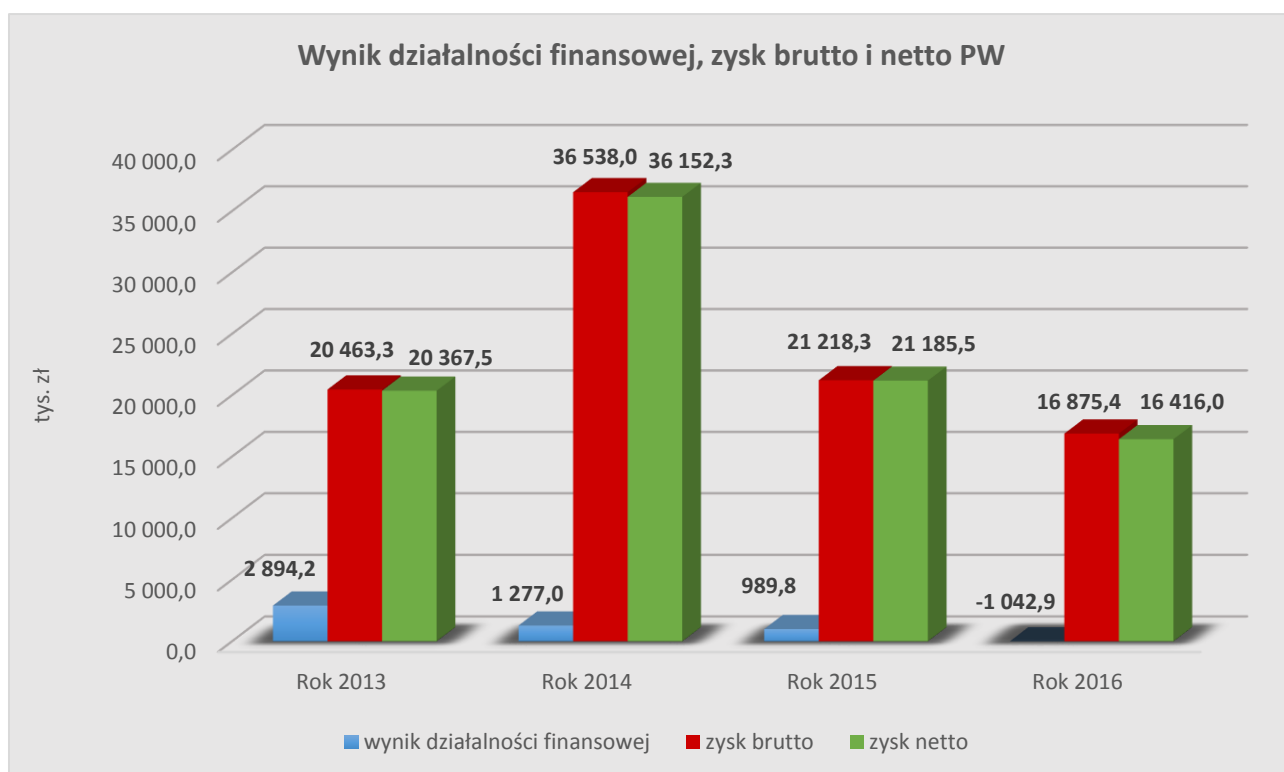
Rys. 1.1. Porównanie dotacji z budżetu państwa dla PW w latach 2013–2016



Rys. 1.2. Przychody i koszty działalności operacyjnej w latach 2013–2016



Rys. 1.3. Koszty działalności PW w latach 2013–2016



Rys. 1.4. Wynik działalności finansowej, zysk brutto i netto PW w latach 2013–2016

Ujemny wynik działalności finansowej Politechniki Warszawskiej w 2016 r. wynika z dokonanej dopłaty do kapitału spółki „CEZAMAT PW” Sp. z o.o. w wysokości 2 mln złotych.

2. PRACOWNICY POLITECHNIKI WARSZAWSKIEJ

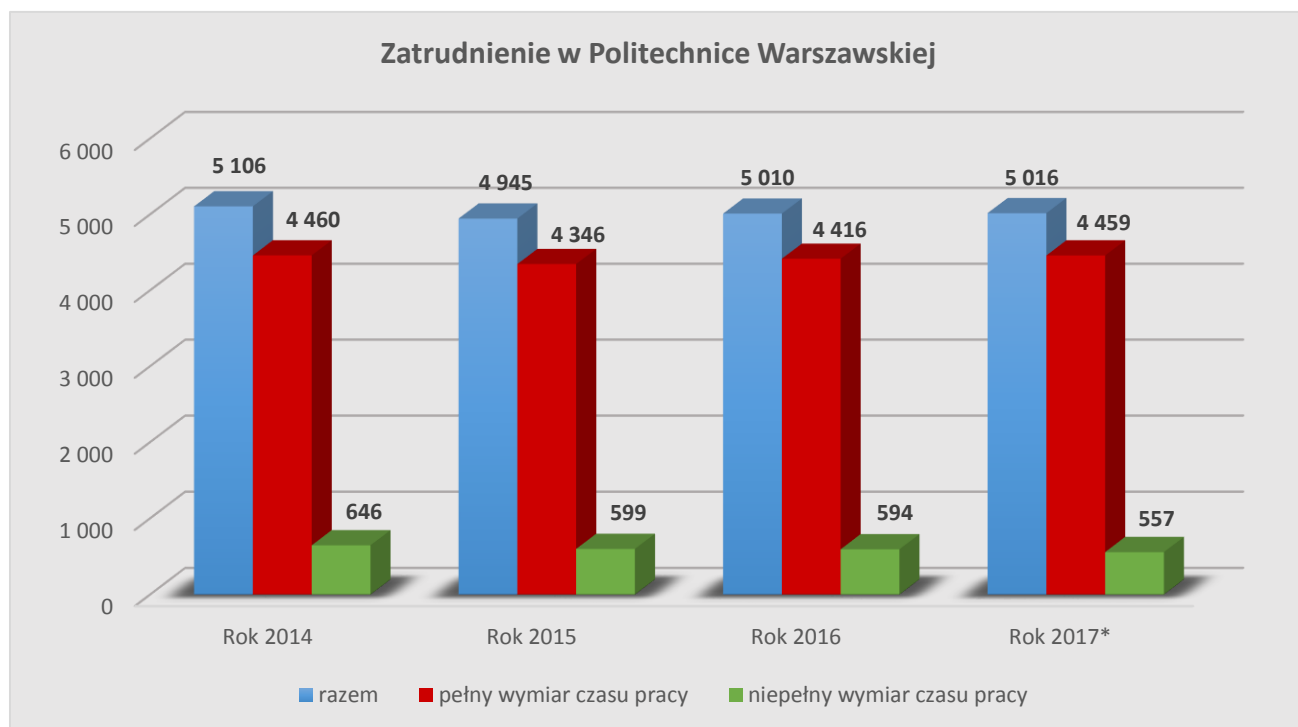
2.1. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA ZATRUDNIENIA

Dane dotyczące zatrudnienia w Politechnice Warszawskiej przedstawiono w tabelach oraz na rysunkach.

Tabela 2.1. Struktura zatrudnienia w Politechnice Warszawskiej

GRUPA PRACOWNICZA	Stan w dniu 31.12.2015.			Stan w dniu 31.12.2016.			Stan w dniu 30.04.2017.			Zmiana IV.17 - XII.15	Zmiana względna
	RAZEM	w tym		RAZEM	w tym		RAZEM	w tym		RAZEM W OSOBACH	%
		P	N		P	N		P	N		
Nauczyciele akademicy	2 514	2 170	344	2 517	2 189	328	2 531	2 219	312	17	0,00676
Inżynierijno-techniczni	556	440	116	591	469	122	579	472	107	23	0,04137
w tym naukowo-techniczni	123	80	43	138	96	42	133	96	37	10	0,0813
Obsługa biblioteczna	125	103	22	129	105	24	127	106	21	2	0,016
Administrac.-ekonom.	1 126	1 044	82	1 140	1 062	78	1 142	1 062	80	16	0,01421
Robotnicy	118	112	6	121	111	10	127	119	8	9	0,07627
Obsługa	506	477	29	512	480	32	510	481	29	4	0,00791
RAZEM	4945	4 346	599	5 010	4 416	594	5 016	4 459	557	81	0,01638

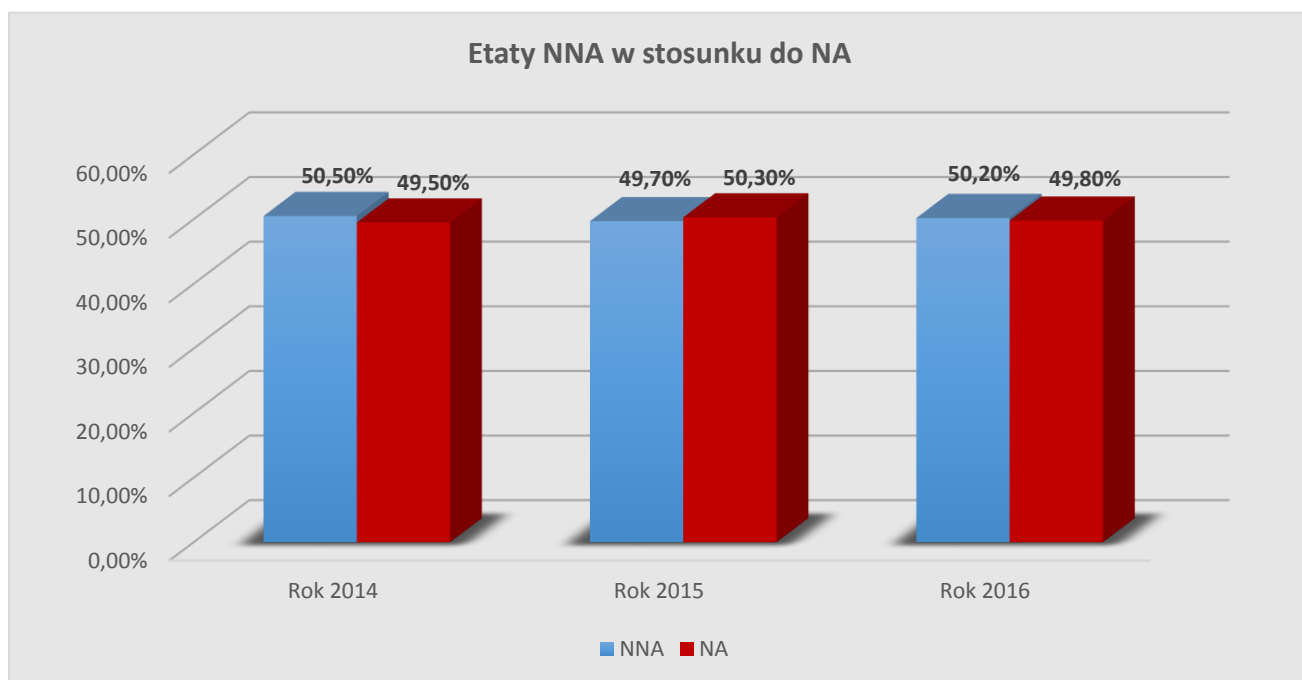
P – pełny wymiar czasu pracy, N – niepełny wymiar czasu pracy
w grupie pracowników inżynierijno-technicznych umieszczeni pracownicy naukowo-techniczni wykazano pracowników czynnych (bez osób przebywających na urloпах bezpłatnych i wychowawczych)



Rys. 2.1. Zatrudnienie w Politechnice Warszawskiej

* Stan w dniu 30.04.2017

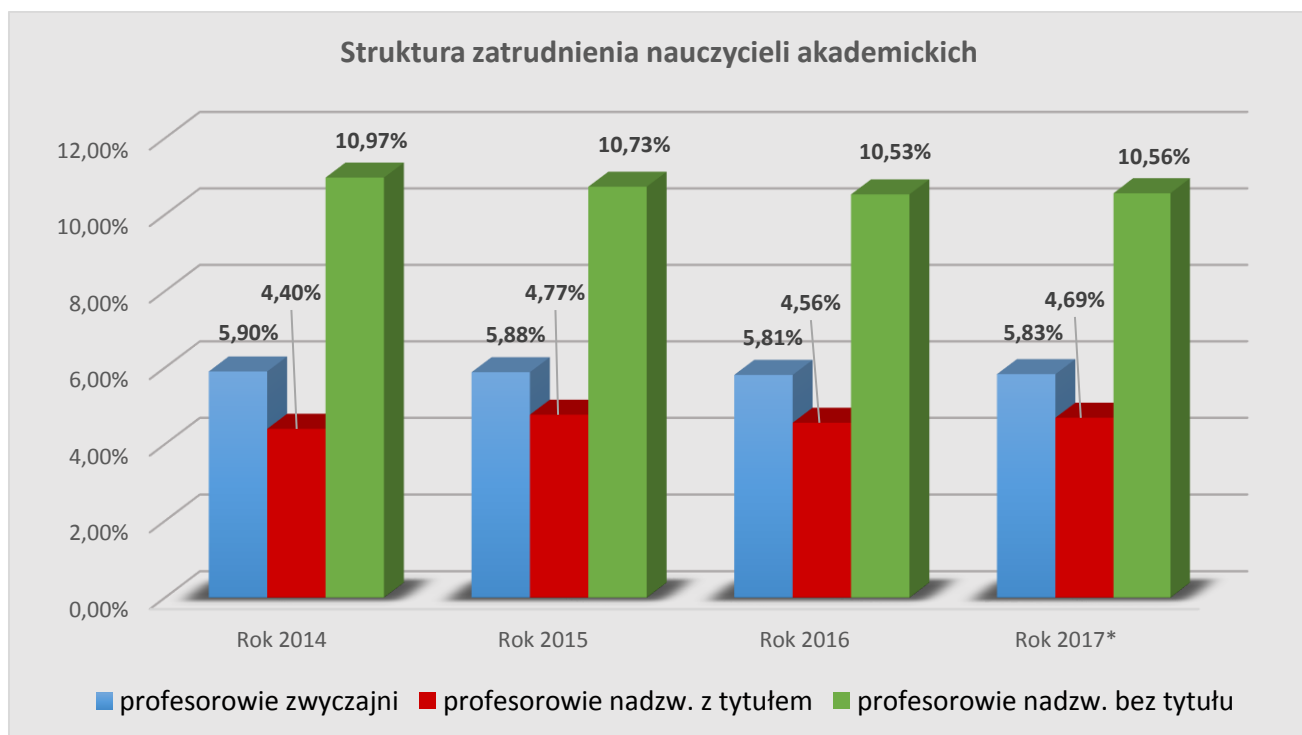
Procentowe porównanie etatów pracowników niebędących nauczycielami akademickimi z nauczycielami akademickimi przedstawiono na rys. 2.2.



Rys. 2.2. Zatrudnienie pracowników niebędących nauczycielami akad. w porównaniu z nauczycielami akad.

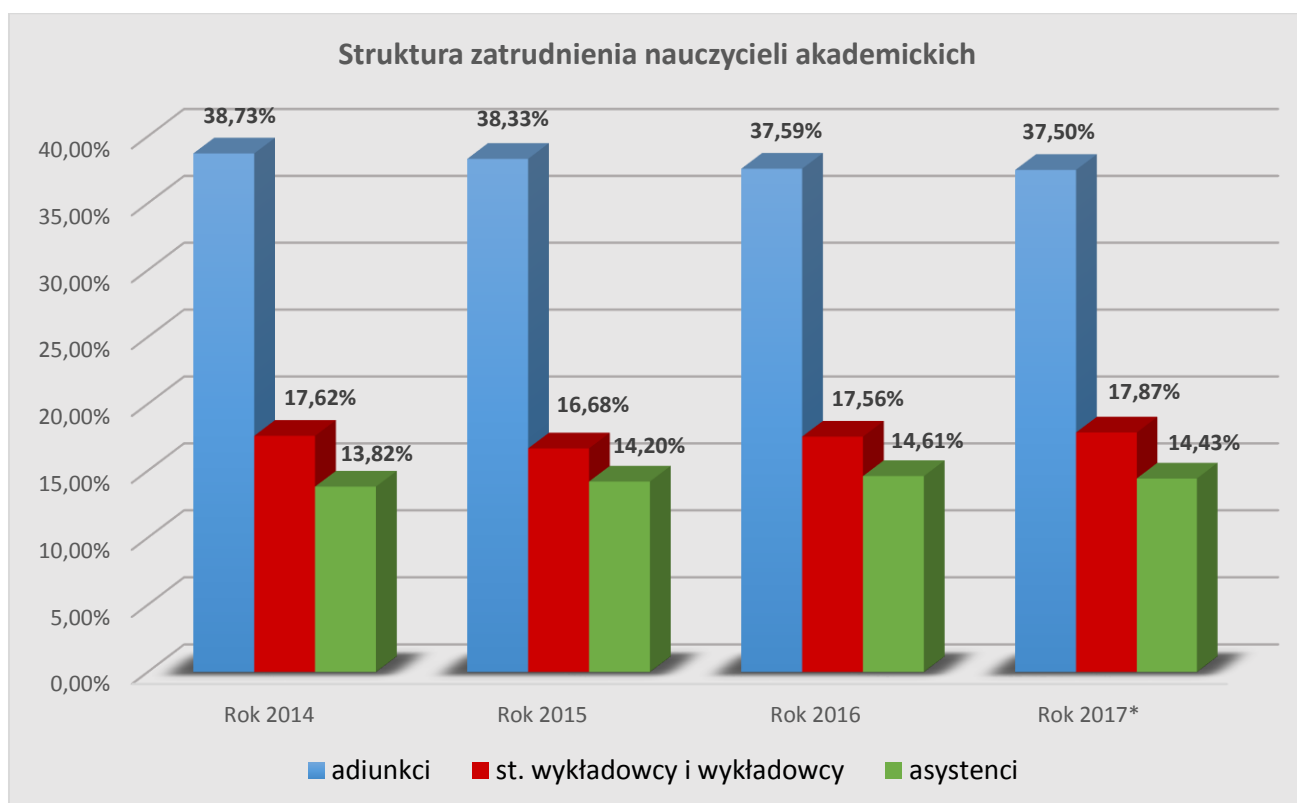
2.2. STRUKTURA ZATRUDNIENIA NAUCZYCIELI AKADEMICKICH

Na rysunkach 2.3. i 2.4. przedstawiona została procentowa struktura zatrudnienia nauczycieli akademickich w ostatnich latach.



Rys. 2.3. Udział profesorów wśród wszystkich zatrudnionych nauczycieli akademickich

* Stan w dniu 30.04.2017



Rys. 2.4. Udział adiunktów, wykładowców i asystentów wśród zatrudnionych nauczycieli akademickich
 * Stan w dniu 30.04.2016

Liczby nauczycieli akademickich zatrudnionych na różnych stanowiskach na koniec 2015 i 2016 r. oraz w dniu 30 kwietnia 2017 r., przedstawiono w tabeli 2.2.

Tab. 2.2. Struktura zatrudnienia nauczycieli akademickich w okresie 31.12.2015 – 30.04.2017.

GRUPA PRACOWNICZA	stan na 31.12.2015						stan na 31.12.2016						stan na 30.04.2017						Różnica	
			w tym						w tym						w tym				04.2017- 12.2015	
	RAZEM	w tym czynni	P	w tym czynni	N	w tym czynni	RAZEM	w tym czynni	P	w tym czynni	N	w tym czynni	RAZEM	w tym czynni	P	w tym czynni	N	w tym czynni	RAZEM	w tym czynni
Profesorowie zwyczajni	149	149	128	128	21	21	148	148	125	125	23	23	149	149	125	125	24	24	0	0
Profesorowie nadzw. z tytułem	121	121	103	103	18	18	116	116	95	95	21	21	120	120	100	100	20	20	-1	-1
Profesorowie nadzw. bez tytułu	272	272	252	252	20	20	268	268	248	248	20	20	270	270	250	250	20	20	-2	-2
Profesorowie wizytujący z tytułem	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Profesorowie wizytujący bez tytułu	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Docenci (nauk.-dyd.)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Adiunkci z tyt. prof.	5	3	5	3	0	0	7	4	7	4	0	0	7	5	7	5	0	0	2	2
Adiunkci hab.	143	142	139	138	4	4	156	156	151	151	5	5	153	153	146	146	7	7	10	11
Docent (dyd.)	38	38	38	38	0	0	35	35	35	35	0	0	33	33	33	33	0	0	-5	-5
Adiunkci	972	959	897	884	75	75	957	940	884	868	73	72	959	942	890	874	69	68	-13	-17
St.wykładowcy	374	373	295	294	79	79	391	390	314	313	77	77	397	397	323	323	74	74	23	24
Wykładowcy	49	48	43	42	6	6	56	54	50	48	6	6	60	59	53	52	7	7	11	11
Asystenci	360	356	258	255	102	101	372	366	274	269	98	97	369	363	283	278	86	85	9	7
Lektorzy, instruktorzy	48	48	28	28	20	20	36	36	29	29	7	7	36	36	29	29	7	7	-12	-12
St. Kustosze dyplomowani, Kustosze dyplomowani	5	5	5	5	0	0	4	4	4	4	0	0	4	4	4	4	0	0	-1	-1
RAZEM	2536	2514	2191	2170	345	344	2546	2517	2216	2189	330	328	2557	2531	2243	2219	314	312	21	17

W tabeli 2.3 przedstawiono dane dotyczące nauczycieli akademickich zatrudnionych na stanowiskach profesorskich.

Tab. 2.3. Dane dotyczące profesorów

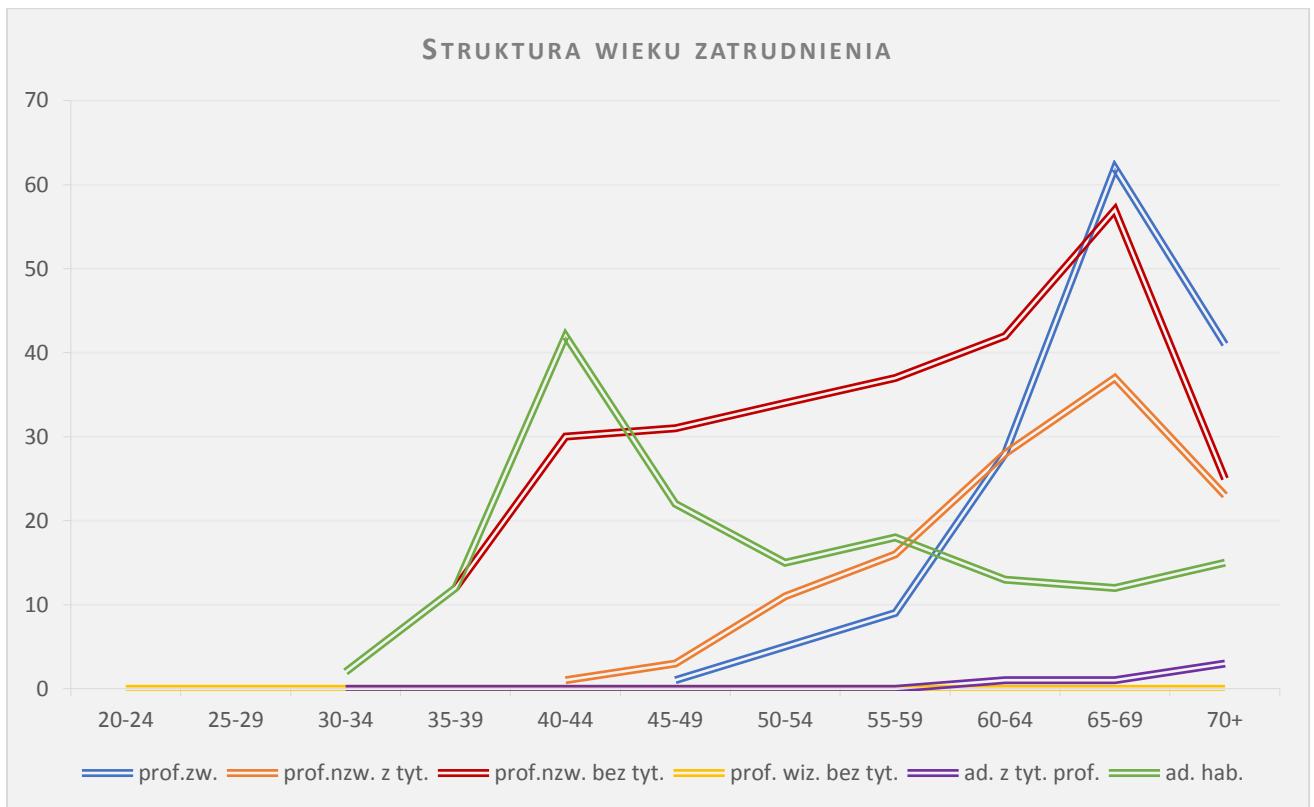
		1.10.2014- 30.09.2015.	1.10.2015- 30.09.2016.	1.10.2016- 30.04.2017.
Liczba osób zatrudnionych na stanowisko profesora		78	89	84
w tym:	profesora zwyczajnego (prof. zw.)	8	14	9
	profesora nadzwyczajnego z tytułem (prof.)	4	9	19
	profesora nadzwyczajnego bez tytułu (prof. nzw.)	66	66	56
	w tym: na czas nieokreślony	0	13	10
Liczba nadanych tytułów naukowych profesora		10	9	9
Przejścia na emeryturę lub rentę profesorów *		23	20	10
w tym:	profesorów zwyczajnych	6	9	6
	profesorów nadzwyczajnych z tytułem	8	6	0
	profesorów nadzwyczajnych bez tytułu	9	5	4

* uwzględniono wygaśnięcia mianowań z mocy prawa w związku z osiągnięciem wieku ustawowego i rozwiązania stosunku pracy na wniosek mianowanych nauczycieli akademickich.

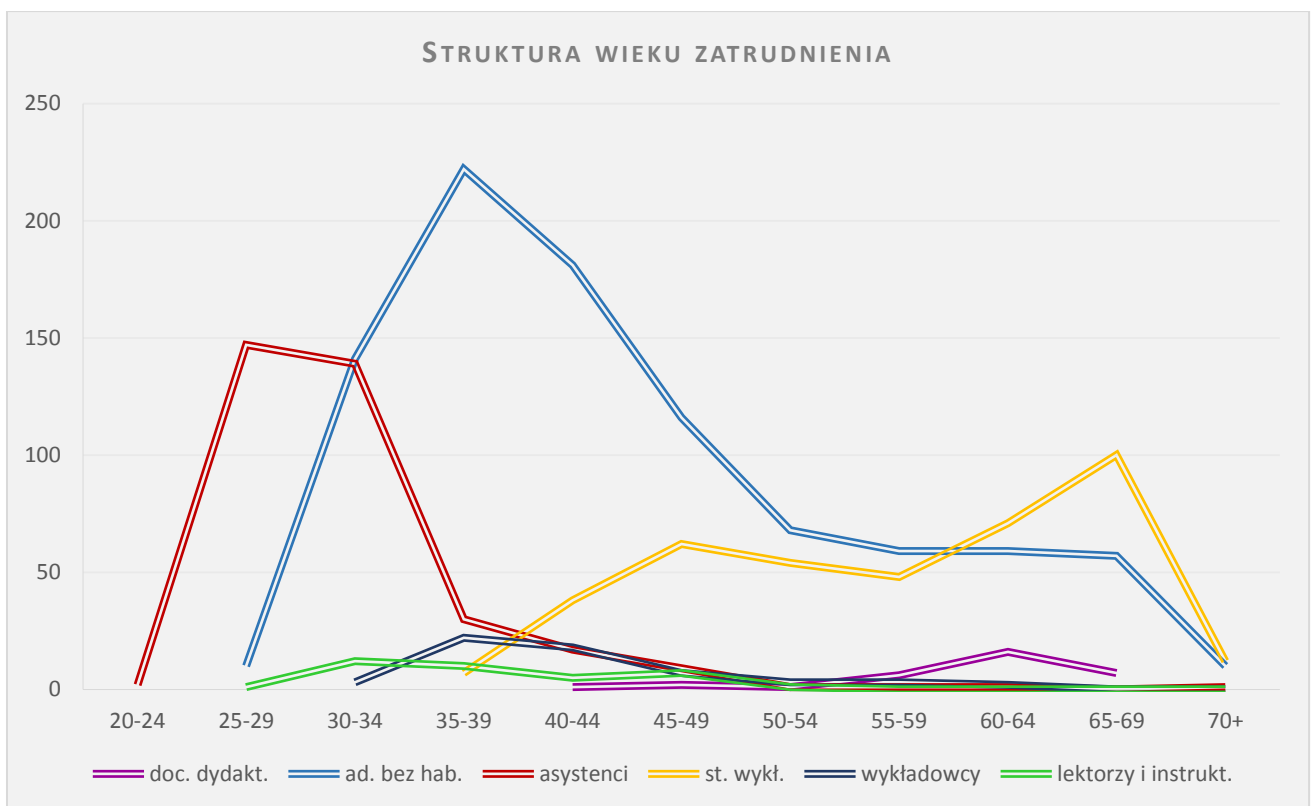
W okresie od 1.10.2016 r. do 30.04.2017 r. tytuł naukowy profesora uzyskali następujący nauczyciele akademicy:

1. Tomasz Hermanowski - Szkoła Biznesu
2. Tomasz Sosnowski - Wydział Inżynierii Chemicznej i Procesowej
3. Yevhen Yashchyshyn - Wydział Elektroniki i Technik Informacyjnych
4. Jarosław Mizera - Wydział Inżynierii Materiałowej
5. Andrzej Garbacz - Wydział Inżynierii Lądowej
6. Ewa Niewiadomska-Szynkiewicz - Wydział Elektroniki i Technik Informacyjnych
7. Krzysztof Lewenstein - Wydział Mechatroniki
8. Adam Woźniak - Wydział Mechatroniki
9. Katarzyna Konopka - Wydział Inżynierii Materiałowej

Na rys. 2.5 i 2.6 przedstawiono strukturę wieku nauczycieli akademickich zatrudnionych na poszczególnych stanowiskach.



Rys. 2.5. Struktura wieku zatrudnionych profesorów, adiunktów z tyt. prof. oraz z habilitacją (nie wliczono urlopów bezpłatnych), stan na 30.04.2017 r.



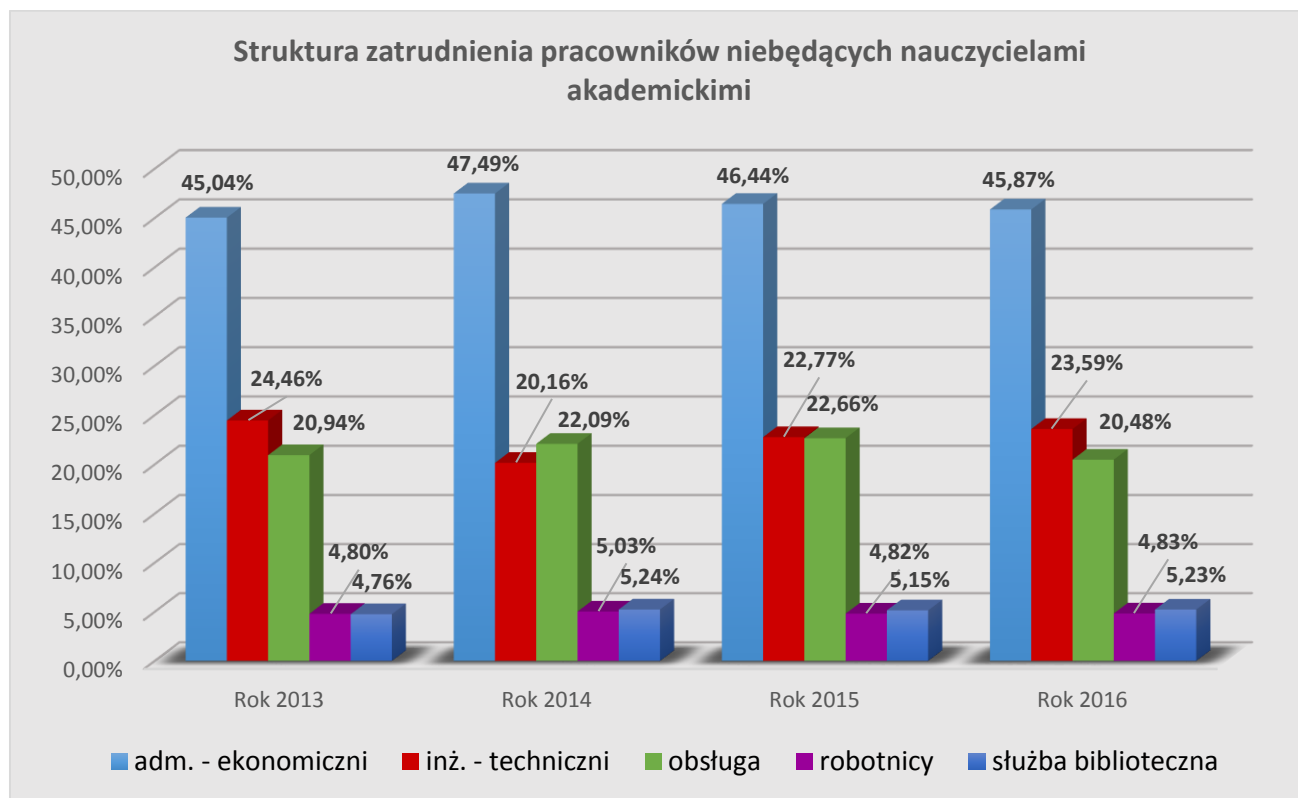
Rys. 2.6. Struktura wieku docentów, adiunktów bez hab., asystentów, wykładowców, lektorów i instruktorów (nie wliczono urlopów bezpłatnych), stan na 30.04.2017r.

W okresie od 1 września 2016 r. do 31 sierpnia 2017 r. zmarło wielu zasłużonych pracowników Politechniki Warszawskiej, między innymi:

13.09.2016 r. - prof. nzw dr hab. inż. Bogusław Wronka
18.09.2016 r. - dr hab. inż. Jerzy Piłat, prof. PW
02.10.2016 r. - prof. dr hab. inż. Tadeusz Basiewicz
04.12.2016 r. - dr hab. inż. Feliks Rawski, prof. PW
03.01.2017 r. - dr hab. Irma Śledzińska
16.01.2017 r. - prof. dr hab. Stefan Marciniak
18.01.2017 r. - prof. dr inż. Maciej Bernhardt
01.02.2017 r. - dr hab. inż. Jacek Czajewski, prof. PW
04.02.2017 r. - prof. dr hab. inż. Janusz Jerzy Pysiak
28.02.2017 r. - prof. dr hab. inż. Andrzej Ambrozik
26.03.2017 r. - prof. dr hab. inż. Eugeniusz Górski
23.04.2017 r. - prof. dr hab. inż. Zbigniew Ciok
15.05.2017 r. - prof. dr hab. inż. Czesław Kajdas
12.07.2017 r. - prof. dr hab. inż. Janusz Jankowski

2.3. STRUKTURA ZATRUDNIENIA PRACOWNIKÓW NIEBĘDĄCYCH NAUCZYCIELAMI AKADEMICKIMI

Liczby pracowników niebędących nauczycielami akademickimi zatrudnionych w PW w dniu 31 grudnia 2016 r., z uwzględnieniem rodzaju jednostek zatrudniających, przedstawiono w tabeli 2.4. Na rys. 2.7. porównano udziały poszczególnych grup pracowników niebędących nauczycielami akademickimi w ogólnej liczbie tych pracowników w ostatnich latach.



Rys. 2.7. Udział poszczególnych grup pracowników niebędących nauczycielami akademickimi w ogólnej liczbie tych pracowników (stan na 31.12. każdego roku)

Tab. 2.4. Struktura zatrudnienia pracowników nie będących nauczycielami akademickimi z uwzględnieniem jednostek zatrudniających (stan na 31.12.2016 r.)

JEDNOSTKA ORGANIZACYJNA	ADM.-EKONOMICZNI				INŻYN.-TECHNICZNI				SŁUŻBA BIBLIOTECZNA				ROBOTNICY				OBSŁUGA				RAZEM			
	ogółem		w tym czynni		ogółem		w tym czynni		ogółem		w tym czynni		ogółem		w tym czynni		ogółem		w tym czynni		ogółem		w tym czynni	
	P	N	P	N	P	N	P	N	P	N	P	N	P	N	P	N	P	N	P	N	P	N	P	N
ADMINISTRACJA CENTRALNA	484	36	482	36	54	9	54	9	0	0	0	0	79	6	79	6	222	9	221	9	839	60	836	60
w tym:																								
A/ Działy, inspektoraty	352	19	350	19	2	0	2	0	0	0	0	0	4	0	4	0	0	0	0	0	358	19	356	19
B/ Obsługa techn. uczelni	53	1	53	1	17	1	17	1	0	0	0	0	48	6	48	6	62	3	62	3	180	11	180	11
C/ Oficyna Wydawnicza	11	1	11	1	15	0	15	0	0	0	0	0	2	0	2	0	7	0	7	0	35	1	35	1
D/ Obsługa Dom. Studenckich	34	1	34	1	2	0	2	0	0	0	0	0	15	0	15	0	127	3	126	3	178	4	177	4
E/ Jednostki różne	34	14	34	14	18	8	18	8	0	0	0	0	10	0	10	0	26	3	26	3	88	25	88	25
WYDZIAŁY (Warszawa)	462	24	457	23	309	105	309	105	26	3	26	3	19	3	19	3	213	15	213	15	1029	150	1024	149
STUDIA	11	2	11	2	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	2	7	2	19	4	19	4
JEDNOSTKI WYDZIELONE	68	12	68	12	65	5	65	5	1	0	1	0	1	0	1	0	3	0	3	0	138	17	138	17
BIBLIOTEKA GŁÓWNA	5	0	4	0	3	0	3	0	80	21	78	21	0	0	0	0	0	0	0	0	88	21	85	21
RAZEM w Warszawie	1030	74	1022	73	432	119	432	119	107	24	105	24	99	9	99	9	445	26	444	26	2113	252	2102	251
Filia w Płocku	40	5	40	5	37	3	37	3	0	0	0	0	12	1	12	1	36	6	36	6	125	15	125	15
RAZEM W POLITECHNICE	1070	79	1062	78	469	122	469	122	107	24	105	24	111	10	111	10	481	32	480	32	2238	267	2227	266

Uwagi: 1. W kolumnach "Ogółem" wliczono urlopy wychowawcze i bezpłatne.

2. **Administracja centralna:**

Obsługa techn. uczelni: Dz. Przygot. Inwestycji i Remontów, Dz. Nadzoru Inwestorskiego, Dz. Administracyjno-Gospodarczy, Dz. Telekomunikacji, Zakład Kons.-Remontowy

Jednostki różne: Administracja Budynków Mieszkalnych, Ośrodki wypoczynkowe, Zespół Pieśni i Tańca PW, Chór Akademicki, Orkiestra Rozrywkowa, CEZAMAT

Uczelniane Laboratorium Badań Środowiskowych, Teatr PW

3. **Studia:** Studium Języków Obcych, Studium Wychowania Fizycznego i Sportu.

4. **Jednostki wydzielone:** Centrum Informatyzacji, Szkoła Biznesu, OKNO, Uczelniane Centra Badawcze, Muzeum PW, Uniwersyt Trzeciego Wieku, Centrum Współpracy Międzynarodowej, Centrum Studiów Zaawansowanych, CZLiTT

W tabeli 2.5 przedstawiono dane dotyczące zatrudnienia w administracji centralnej.

Tab. 2.5. Zatrudnienie w administracji centralnej

Jednostki organizacyjne	Stan w dniu 31.12.2015.		Stan w dniu 31.12.2016.		Stan w dniu 30.04.2017.		Różnica IV.2017 - II.2015.	
	P	N	P	N	P	N	Liczba etatów ¹⁾	%
Kanclerz i z-cy Kanclerza Kwestor i z-ca Kwestora	5	0	5	0	5	0	0,00	0,00
Działy administracji centralnej ²⁾	350	21	353	19	358	16	5,50	1,53
Obsługa techniczna uczelni	174	15	180	11	181	12	5,50	3,03
Obsługa Studentów	171	2	165	3	161	2	-10,00	-5,81
RÓŻNE - działalność bytowa	33	2	32	3	29	3	-3,50	-10,29
- inne	46	9	69	23	98	18	56,50	111,88
Razem administracja centralna	779	49	804	59	832	51	54	7
Inne jednostki, w tym w kosztach ogólnych								
lub w kosztach dydaktyki ³⁾	224	38	261	39	261	34	35,00	14,40
O G Ó Ł E M	1 003	87	1 065	98	1 093	85	89,00	8,50

1) Zmiany stanu zatrudnienia łącznie z pracownikami urlopowanymi - dla pracowników zatrudnionych w niepełnym wymiarze czasu zastosowano mnożnik 0,5

2) Wliczono także jednostki podległe Rektorowi: Inspektorat BHP, Zespół Kontroli Wewnętrznej, Dział Ochrony Informacji Niejawnych (Kancelaria Tajna, Pełnomocnik Rektora ds. Ochrony Inf. Niejawnych), Zespół Audytu Wewnętrznego.

3) Biblioteka Główna, Centrum Informatyki, Oficyna Wydawnicza, Szkoła Biznesu, Uczelniane Centra Badawcze, OKNO, Muzeum PW, Centrum Studiów Zaawansowanych, Uniwersytet Trzeciego Wieku, Centrum Współpracy Międzynarodowej, CZliTT.

2.4. ZATRUDNIENIE W JEDNOSTKACH ORGANIZACYJNYCH POLITECHNIKI WARSZAWSKIEJ

Dane dotyczące zatrudnienia nauczycieli akademickich i pracowników niebędących nauczycielami akademickimi na wydziałach i w pozawydziałowych jednostkach dydaktycznych zawarto w tabeli 2.6.

Tab. 2.6. Zatrudnienie na wydziałach i w pozawydziałowych jednostkach dydaktycznych w osobach pracowników czynnych

Lp	JEDNOSTKA DYDAKTYCZNA	Stan w dniu 31.12.2015 r						Stan w dniu 31.12.2016 r						Stan w dniu 30.04.2017 r						Różnica w etatach 1) 04.2016-12.2014		
		NA		NNA		RAZEM		NA		NNA		RAZEM		NA		NNA		RAZEM				
		P	N	P	N	P	N	P	N	P	N	P	N	P	N	P	N	P	N			
		NA	NNA	razem																		
1	WAINS	62	11	14	1	76	12	63	8	13	1	76	9	60	8	13	1	73	9	-3,5	-1,0	-4,5
2	W. ARCHITEKTURY	91	33	38	1	129	34	85	40	38	0	123	40	86	39	37	0	123	39	-2,0	-1,5	-3,5
3	W. CHEMICZNY	121	6	76	9	197	15	123	4	77	4	201	8	124	5	73	9	197	14	2,5	-3,0	-0,5
4	WEITI	276	71	157	35	433	106	278	64	157	29	435	93	280	54	158	29	438	83	-4,5	-2,0	-6,5
5	W. ELEKTRYCZNY	150	2	67	5	217	7	155	6	68	5	223	11	159	6	66	6	225	12	11,0	-0,5	10,5
6	W. FIZYKI	88	12	46	7	134	19	97	4	43	12	140	16	100	3	42	15	142	18	7,5	0,0	7,5
7	W. GIK	89	2	22	1	111	3	90	4	23	1	113	5	91	4	23	0	114	4	3,0	0,5	3,5
8	WIChiP	47	2	22	8	69	10	46	2	24	7	70	9	47	2	24	1	71	3	0,0	-1,5	-1,5
9	WIL	147	14	70	6	217	20	146	14	70	3	216	17	145	16	69	2	214	18	-1,0	-3,0	-4,5
10	WIM	34	3	58	24	92	27	33	5	58	30	91	35	34	4	57	24	91	28	0,5	-1,0	-0,5
11	WIP	135	2	83	13	218	15	129	7	83	16	212	23	131	8	83	15	214	23	-1,0	1,0	0,0
12	WIBHiŚ	117	26	65	7	182	33	119	24	63	6	182	30	119	26	61	8	180	34	2,0	-3,5	-1,5
13	W. MiNI	124	28	23	5	147	33	128	25	22	2	150	27	133	21	22	2	155	23	5,5	-2,5	3,0
14	W. MEIL	122	15	109	10	231	25	125	17	111	13	236	30	126	18	107	12	233	30	5,5	-1,0	4,5
15	W. MECHATRONIKI	92	24	64	7	155	31	103	17	62	4	165	21	103	16	59	5	162	21	8,0	-6,0	2,0
16	W. SiMR	100	26	61	6	161	32	92	38	57	6	149	44	93	38	57	6	150	44	-1,0	-4,0	-5,0

17	W. TRANSPORTU	85	9	42	1	127	10	82	8	43	3	125	11	81	8	41	3	122	11	-4,5	0,0	-4,5
18	W. ZARZĄDZANIA	50	20	12	6	62	26	56	13	12	7	68	20	69	10	15	6	84	16	14	3,0	17,0
RAZEM WYDZIAŁY (w W-wie)		1 929	306	1029	152	2958	458	1951	300	1 024	149	2 975	449	1 981	286	1 007	144	2 988	430	42,0	-26,0	16,0
19	STUDIA	101	29	17	3	118	32	103	18	19	4	122	22	103	16	23	3	126	19	-4,5	6,0	1,5
	Studium Języków Obcych	76	24	8	0	84	24	78	12	9	0	87	12	78	10	12	0	90	10	-5,0	4,0	-1,0
	Studium WFiS	25	5	9	3	34	8	25	6	10	4	35	10	25	6	11	3	36	9	0,5	2,0	2,5
20	INNE JEDN.POZAWYDZ. 2)	9	2	107	27	116	29	8	3	105	27	113	30	8	3	105	25	113	28	-0,5	-3,0	-3,5
RAZEM JEDN. POZAWYDZ.		110	31	124	30	234	61	111	21	124	31	235	52	111	19	128	28	239	47	-5,0	3,0	-2,0
RAZEM JEDN. DYDAKT. W W-WIE		2 039	337	1 153	182	3 192	519	2062	321	1 148	180	3 210	501	2 092	305	1 135	172	3 227	477	37,0	-23,0	14,0
21	WBMiP	111	7	47	1	158	8	106	7	46	2	152	9	106	7	45	1	151	8	-5,0	-2,0	-7,0
22	KNES	19	0	5	0	24	0	20	0	3	1	23	1	20	0	3	1	23	1	1,0	-1,5	-0,5
RAZEM PW		2 169	344	1 205	183	3 374	527	2 188	328	1 197	183	3 385	511	2 218	312	1 183	174	3 401	486	33,0	-26,5	6,5

- 1) Przy przeliczaniu na etaty pracowników zatrudnionych w niepełnym wymiarze czasu pracy stosowano mnożnik 0,5
- 2) Wliczeni dyplomowani bibliotekarze

2.5. WYNAGRODZENIA

Wynagrodzenia wypłacone w Politechnice Warszawskiej w 2016 r. wyniosły 458 162,2 tys. zł. Strukturę wynagrodzeń wypłaconych w 2015 r. i 2016 r. porównano w tabeli 2.7.

Tabela 2.7. Struktura wynagrodzeń w 2015 i 2016 r.

L.p.	Rodzaj	2015 r.		2016 r.	
		Kwota (w tys. zł)	Udział (w %)	Kwota (w tys. zł)	Udział (w %)
1.	Wynagrodzenia osobowe	352 258,2	73,7	347 690,4	75,9
2.	Wynagrodzenia bezosobowe i honoraria	99 169,3	20,8	82 497,2	18,0
3.	Dodatkowe wynagrodzenie roczne ("13")	26 315,8	5,5	27 974,6	6,1
	Razem	477 743,3	100,0	458 162,2	100,0

Średnie miesięczne wynagrodzenie osobowe (wszystkie składniki łącznie z dodatkowym wynagrodzeniem rocznym) w Politechnice Warszawskiej w 2016 r. wyniosło 6.718 zł i było wyższe od średniej krajowej o 66,0%.

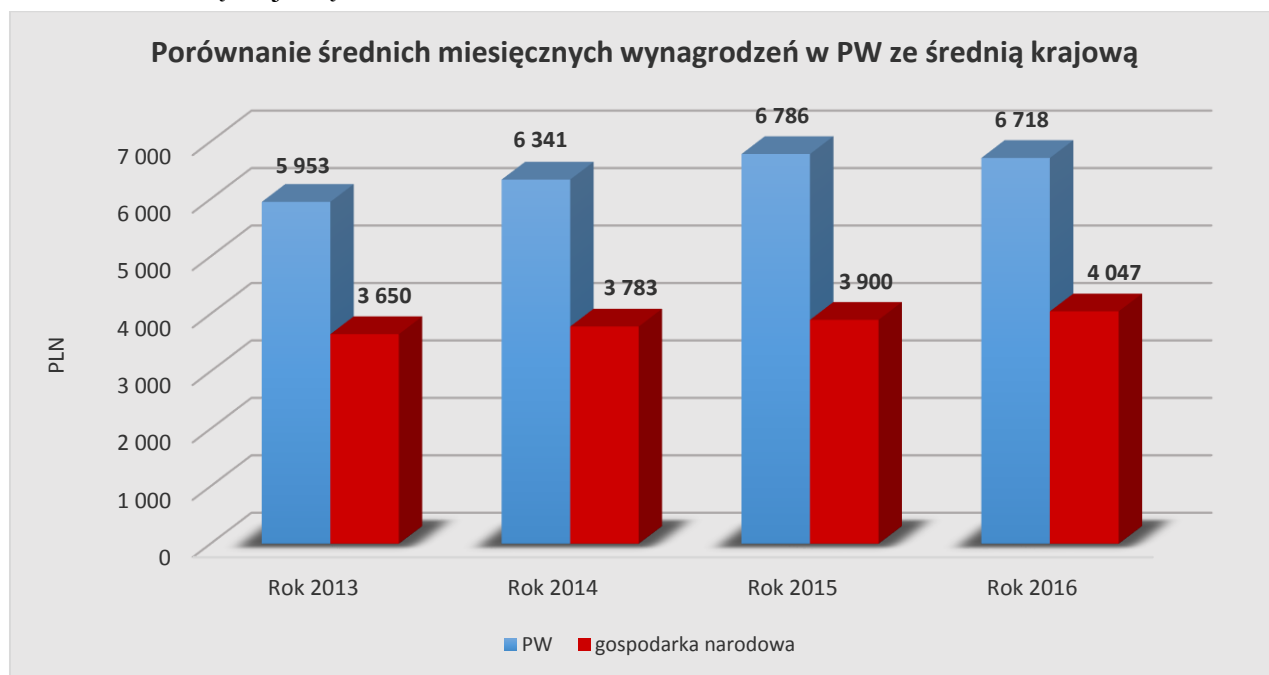
W poszczególnych grupach pracowniczych średnie miesięczne wynagrodzenia kształtowały się następująco:

- profesorowie 12 273 zł
- adiunkci 7 405 zł
- asystenci 4 088 zł

Razem nauczyciele akademicki 7 902 zł

Pracownicy niebędący nauczycielami akademickimi 5.531 zł.

Na rys. 2.8 porównano w czterech ostatnich latach średnie wynagrodzenie miesięczne w PW ze średnią krajową.



Rys. 2.8 Porównanie średnich miesięcznych wynagrodzeń w PW ze średnią krajową w latach 2013-2016

2.6. SZKOLENIA

Zadaniem Działu ds. Szkoleń (DSK), zgodnie z Zarządzeniem nr 26/2016 Rektora Politechniki Warszawskiej jest planowanie, przygotowywanie i organizowanie szkoleń w oparciu o Strategię rozwoju Politechniki Warszawskiej do 2020 r.

Do podstawowych obowiązków Działu ds. Szkoleń należy m.in.:

- Identyfikowanie we współpracy z kierownikami jednostek organizacyjnych PW, potrzeb Uczelni w zakresie szkoleń pracowników oraz osób świadczących pracę na podstawie umowy cywilnoprawnej, doktorantów i studentów,
- gromadzenie informacji o możliwościach i organizowanie procesu prowadzenia szkoleń pracowników PW we własnym zakresie i, za Zgodą Kanclerza poza Uczelnią,
- gromadzenie informacji o dostępnych, zewnętrznych usługach szkoleniowych i podmiotach świadczących takie usługi,
- opracowanie uczelnianej oferty szkoleń w zakresie rozwoju zawodowego pracowników PW, osób świadczących pracę na podstawie umowy cywilnoprawnej, doktorantów i studentów,
- opracowywanie półrocznych planów szkoleń obowiązkowych pracowników Uczelni na podstawie zgłoszeń jednostek organizacyjnych o potrzebach w zakresie rozwoju zawodowego pracowników oraz w oparciu o uczelnianą ofertę szkoleń,
- organizowanie szkoleń ujętych w planie szkoleń pozaplanowych prowadzonych w związku ze zmianami w przepisach powszechnych i wewnętrznych,
- przygotowywanie i upowszechnianie wśród pracowników informacji o możliwościach szkoleń, w tym przekazywanie informacji do publikacji, nadzorowanie zawartości serwisu internetowego PW w zakresie zadań Działu,
- ocena jakości i skuteczności szkoleń.

Badanie potrzeb szkoleniowych pracowników Politechniki Warszawskiej

W roku 2016 r. przeprowadzono badanie potrzeb szkoleniowych w formie ankiety internetowej wysyłanej drogą mailową. W badaniu wzięło udział łącznie 839 pracowników PW z czego 449 nauczycieli akademickich oraz 390 pracowników niebędących nauczycielami akademickimi, które wskazało kierunki działania DSK.

Obszary szkoleniowe istotne w kontekście obowiązków wykonywanych przez pracowników PW:

- Największym zainteresowaniem pracowników PW cieszą się języki obce i rozwój osobisty, czyli tzw. obszary „miękkie”. Najczęściej wskazywane przez respondentów szkolenie z zakresu języków obcych to *Język angielski – podstawy komunikacji*, natomiast z zakresu rozwoju osobistego: *Asertywność i rozwiązywanie konfliktów w zespole*.
- Najmniej popularne okazały się obszary specjalistyczne takie jak: Dziekanat/sekretariat/obieg dokumentów, Kontrola zarządcza i zarządzanie ryzykiem, Obsługa wewnętrznych systemów PW, Prawo oraz Finanse publiczne, prawdopodobnie z uwagi na ograniczoną liczbę pracowników, którzy wykonują obowiązki związane z tymi obszarami.
- W porównaniu do NNA, NA są częściej zainteresowani szkoleniami z zakresu badań naukowych, jakości kształcenia i dydaktyki oraz transferu technologii i innowacji, a rzadziej zainteresowani szkoleniami z pracy z komputerem, finansów publicznych oraz obszaru dziekanat/sekretariat/ obieg dokumentów.

Preferencje pracowników PW odnośnie organizacji i formy szkoleń:

- Pracownicy PW najchętniej braliby udział w szkoleniach trwających nie dłużej niż 8 godzin. Krótkie szkolenia (do 4 godzin) są szczególnie preferowane przez NA. Dla prawie 40% respondentów czas trwania szkolenia nie ma znaczenia.
- Najbardziej preferowanym przez pracowników PW, zwłaszcza przez NA, miejscem organizacji szkoleń jest siedziba uczelni. Dla jednej trzeciej respondentów miejsce nie ma znaczenia.

Forma szkoleń

- Najbardziej preferowane przez pracowników PW formy prowadzenia szkoleń to metody tradycyjne, warsztat (70% respondentów), a w następnej kolejności wykład (nieco ponad połowa). E-learning został wskazany przez niecałe 20% osób. Wykład jest częściej wybierany przez NNA niż przez NA, natomiast NA są bardziej otwarci na e-learning niż NNA.
- Nieco ponad połowa kierowników zadeklarowała zainteresowanie swojej jednostki szkoleniami specjalnie przygotowanymi na potrzeby jej pracowników. Około 13% osób pełniących funkcję kierowniczą wyraziła brak zainteresowania takim typem oferty DSK PW.

Realizacja zadań Działu ds. Szkoleń PW

Szkolenia wewnętrzne – oferta stała

(prowadzone przez własną kadrę szkoleniową)

Szkolenia BHP

Dział ds. Szkoleń wraz z Inspektorem BHP, co roku przygotowuje ofertę szkoleń dla pracowników, doktorantów i studentów z zakresu bezpieczeństwa i higieny pracy. W okresie od września 2016 r. do czerwca 2017 r. przeprowadzono następujące szkolenia:

- **Szkolenia okresowe z zakresu BHP**
 - Przeprowadzono łącznie 23 szkolenia z zakresu BHP.
 - Przeszkolono 634 osoby, w tym 277 osób z Administracji Centralnej.
 - Ze szkolenia metodą samokształcenia kierowanego z zakresu BHP skorzystało 80 osób.
- **Szkolenia z zakresu udzielania pierwszej pomocy przedlekarskiej**
 - Przeprowadzono łącznie 6 szkoleń z zakresu udzielania pierwszej pomocy przedlekarskiej.
 - Przeszkolono 90 osób, w tym 4 osoby z Administracji Centralnej.
- **Szkolenie dla pełnomocników BHP**
 - 25 listopada 2016 roku odbyło się szkolenie dla pełnomocników BHP. Wzięło w nim udział 37 osób.

Szkolenia BHP dla studentów pierwszego semestru studiów inżynierskich i magisterskich

Z przygotowanej przez DSK oferty szkoleń wstępnych dla studentów korzystały cztery wydziały.

Szkolenia z ochrony danych osobowych

Dział ds. Szkoleń wraz z Administratorem Bezpieczeństwa Informacji PW, przygotował ofertę szkoleń dla pracowników Politechniki Warszawskiej. W okresie od września 2016 r. do czerwca 2017 r. przeprowadzono łącznie **10 szkoleń** z których skorzystało **138 osób**, w tym **48 pracowników AC**.

Szkolenia z zakresu kompetencji miękkich wraz z coachingiem indywidualnym

Szkolenia z kompetencji miękkich realizowane od września 2016 to:

- Komunikacja interpersonalna;
- Organizacja czasu i pracy;
- Rozwiązywanie konfliktów;
- Autoprezentacja i wystąpienia publiczne;
- Asertywność;
- Profilaktyka stresu i wypalenia;
- Integracja zespołu.

Łącznie przeprowadzono 13 szkoleń dla 167 osób. W tym 3 szkolenia realizowane na zamówienie Działów/Wydziałów (dla Biblioteki Głównej, Wydziału Chemicznego oraz Biura Rektora). 2 osoby skorzystały z możliwości samodzielnego finansowania uczestnictwa w szkoleniu. Wszyscy uczestnicy byli pracownikami PW, nie zgłosił się nikt spoza PW.

Szkolenia zorganizowane poza ofertą stałą Działu ds. Szkoleń PW

W roku akademickim 2016/2017 Dział ds. Szkoleń zorganizował łącznie **35 szkoleń** spoza swojej oferty stałej w których uczestniczyły 890 osób z następujących tematów:

- Zasady przyznawania świadczeń pomocy materialnej studentom i doktorantom,
- Zasady tworzenia regulaminu oraz zasad wydatkowania i rozliczania świadczeń socjalnych,
- Nowelizacja ustawy prawo zamówień publicznych,
- Kodeks Postępowania Administracyjnego i wydawanie decyzji administracyjnych,
- Budżetowanie i zarządzanie kosztami,
- Zarządzanie wydziałem na uczelni w świetle obowiązujących przepisów oraz omówienie nowelizacji ustawy o szkolnictwie wyższym oraz Warunki prowadzenia studiów w świetle nowych wymogów Ministerstwa Nauki i Szkolnictwa Wyższego oraz Polskiej Komisji Akredytacyjnej,
- Komisja Dyscyplinarna ds. NA,
- Zmiany w umowach cywilno-prawnych,
- MS WORD poziom średniozaawansowany i zaawansowany,
- MS EXCEL poziom średniozaawansowany i zaawansowany,
- MS ACCESS,
- MS OUTLOOK,
- MS POWERPOINT,
- Postępowanie dyscyplinarne wobec studentów i doktorantów w szkołach wyższych,
- VBA,
- Prawo zamówień publicznych - od podstaw,
- Pierwsza pomoc dla najmłodszych,
- Instrukcja kancelaryjna,

- Przeciwdziałanie mobbingowi i dyskryminacji,
- Samoocena kontroli zarządczej w Politechnice Warszawskiej,
- Ochrona informacji niejawnych,
- Zachowanie się pracowników uczelni w przypadku wystąpienia zdarzeń o charakterze terrorystycznym,
- Odpowiedzialność dyscyplinarna nauczycieli akademickich.

Największym zainteresowaniem cieszyły się szkolenia z zakresu **instrukcji kancelaryjnej** (w 4 szkoleniach uczestniczyło łącznie 216 osób), **MS Office** (łącznie 12 szkoleń w których wzięło udział 168 osób), **zmian w umowach cywilno-prawnych** (123 osoby).

Ocena szkoleń:

Wszystkie szkolenia oceniane były w taki sam sposób. Uczestnicy po każdym spotkaniu wypełniali ankiety zawierające dwa bloki tematyczne.

Pierwszy, opiniowany w skali 1-5, gdzie 5 oznaczało bardzo dobrą ocenę, a 1 niezadowalającą, składał się z oceny strony merytorycznej szkolenia w zakresie: znajomości tematu przez wykładowcę, umiejętności przekazania treści przez wykładowcę, realizacji programu przez wykładowcę, udzielania odpowiedzi przez wykładowcę na zadawane pytania. Zawierał także informacje dotyczące oceny tematyki szkolenia w zakresie: zdobycia nowej wiedzy, przydatności w praktyce, zaspokojenia potrzeb dotyczących tematu. Dalej oceniano organizację szkolenia pod względem warunków, w jakich prowadzone były zajęcia oraz przygotowania materiałów szkoleniowych pod względem merytorycznym, a także czas trwania spotkania.

Drugi składał się z dwóch pytań otwartych. Pierwsze dotyczyło komentarzy i uwag uczestnika dotyczących szkolenia. W kolejnym uczestnik mógł udzielić odpowiedzi, jakimi innymi tematami szkoleń jest zainteresowany.

Większość szkoleń organizowanych przez Dział ds. Szkoleń w 2016/17 roku zostało ocenione bardzo pozytywnie. Średnia ocen wahała się od 3,16 do 4,84.

Największymi atutami szkoleń organizowanych w 2016/17 roku była praca trenerska, odpowiednie dostosowanie metod pracy do grupy, a także bezproblemowe przekazywanie trudnych treści przez trenera i dostosowanie przykładów do realiów pracy uczelnianej.

Uczestnicy najwięcej uwag poświęcali warunkom sal szkoleniowych, cateringowi oraz przygotowaniu merytorycznemu trenera.

Tabela 2.8. Łączne zestawienie szkoleń

Lp.	Szkolenia	Liczba szkoleń	Liczba uczestników	
1	Oferta stała DSK	BHP	25	634
2		Pierwsza Pomoc	6	90
3		BHP-Studenti	-	-
4		ODO	10	138
5		Szkolenia miękkie	13	167
6		Coaching indywidualny	23	23
7	Szkolenia spoza oferty stałej DSK	35	890	
Łącznie		112	1942	

2.7. BEZPIECZEŃSTWO I HIGIENA PRACY

Politechnika Warszawska, w okresie 01.09.2016 r. – 31.08.2017 r., kontynuowała rozpoczęte wcześniej i podejmowała nowe działania zmierzające do poprawy bezpieczeństwa i higieny pracy na terenie Uczelni.

W 2016 r. w Politechnice Warszawskiej zgłoszonych zostało 12 wypadków: 9 zostało uznanych za wypadki przy pracy, 1 wypadek zostały uznany za wypadek zrównany z wypadkiem przy pracy, 1 był wypadkiem pracownika świadczącego pracę na podstawie umowy cywilnoprawnej oraz 1 wypadek nie został uznany jako wypadek przy pracy.

Na skutek uznanych wypadków przy pracy poszkodowanych zostało 11 osób. Liczby wypadków, które zdarzyły się na Politechnice Warszawskiej w latach 2013-2016, przedstawiono w tabeli 2.9.

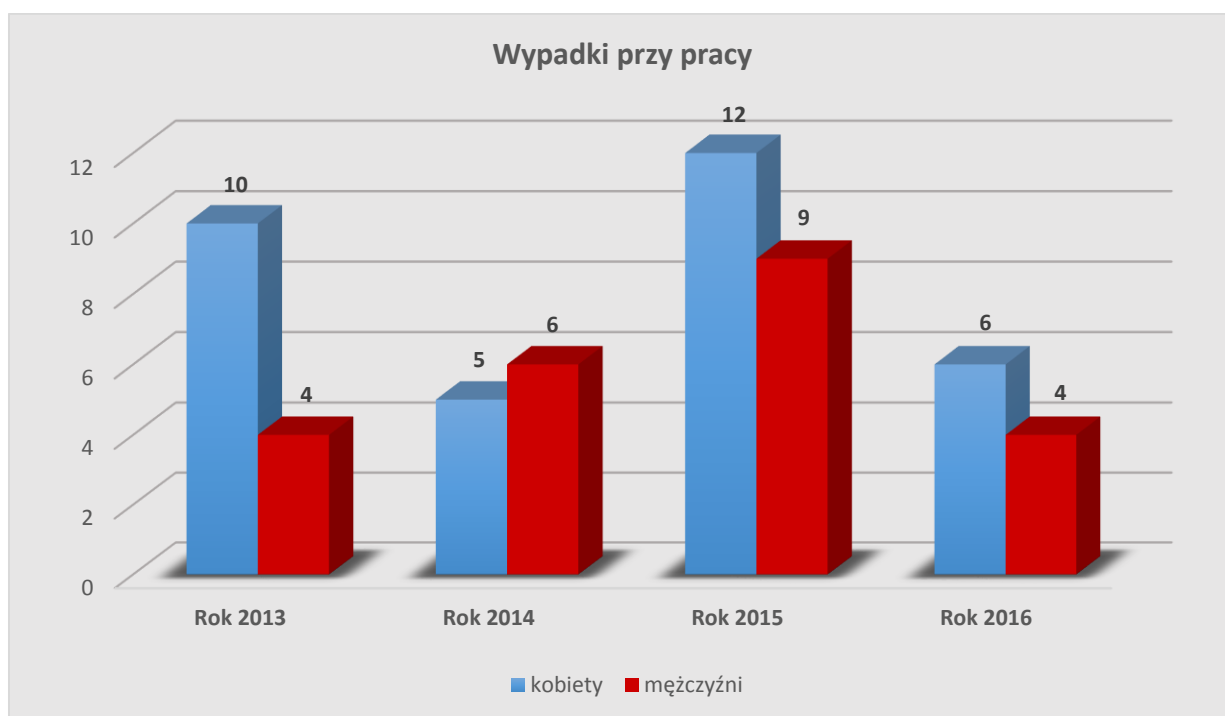
Tabela 2.9. Liczba wypadków w latach 2013 – 2016

Liczba wypadków	2013 r.	2014 r.	2015 r.	2016 r.
- uznanych za wypadki przy pracy	14	11	21	11
- nieuznanych	0	0	0	1
Razem	14	11	21	12

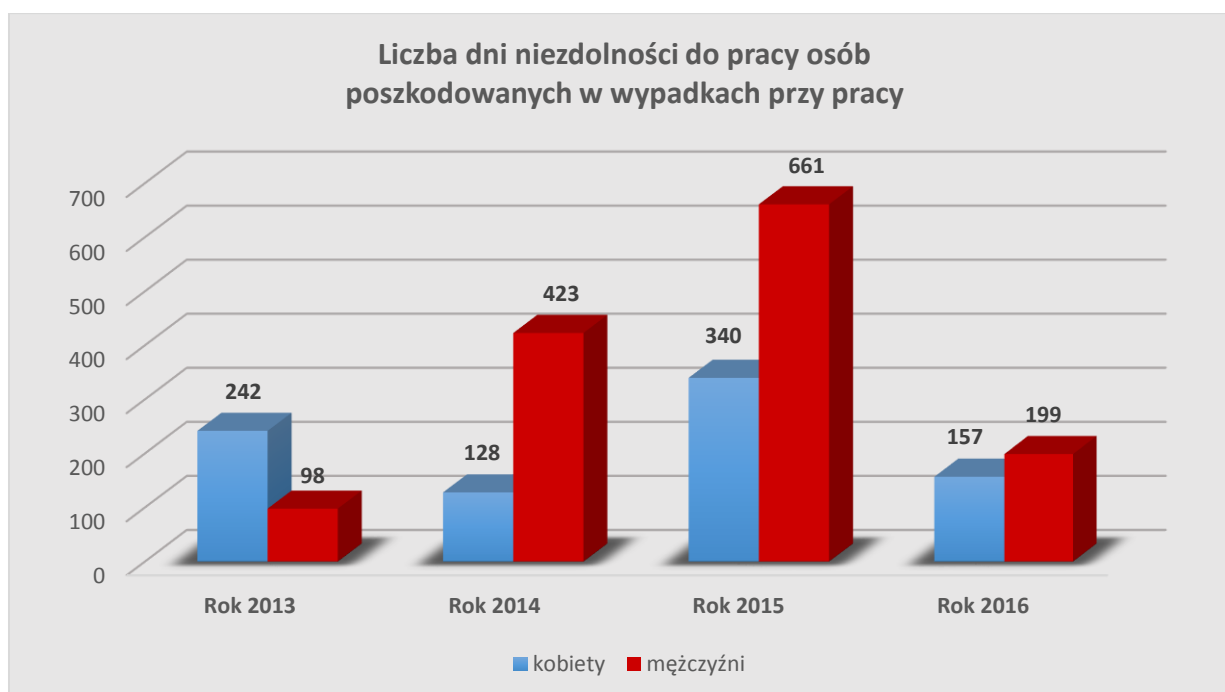
Podstawowe przyczyny wypadków w 2016 r. przedstawiono na rys. 2.9. Na rys. 2.10. porównano liczbę kobiet i mężczyzn poszkodowanych wskutek wypadków przy pracy, w latach 2013 – 2016. Natomiast na rys. 2.11. przedstawiono liczby dni niezdolności do pracy kobiet i mężczyzn poszkodowanych w wypadkach przy pracy, w latach 2013-2016. W następstwie wypadków przy pracy w 2016 r. wypłacono zasiłki chorobowe łącznie za 356 dni czasowej niezdolności do pracy.



Rys. 2.9. Podstawowe przyczyny wypadków przy pracy w roku 2016



Rys. 2.10. Liczba kobiet i mężczyzn poszkodowanych w wypadkach przy pracy, w latach 2013 – 2016



Rys. 2.11. Liczba dni niezdolności do pracy kobiet i mężczyzn poszkodowanych w wypadkach przy pracy, w latach 2013 – 2016

Z informacji uzyskanych od ZUS, w 2016 r. zostały wypłacone jednorazowe odszkodowania z tytułu wypadków przy pracy na łączną kwotę 11590,00 zł.

Jedna osoba poszkodowana jest w trakcie gromadzenia dokumentacji niezbędnej do uzyskania jednorazowego odszkodowania z tytułu wypadku przy pracy.

W 2016 roku miało miejsce 9 wypadków studenckich:

- 8 wypadków miało miejsce w czasie zajęć z wychowania fizycznego (zajęcia koszykówki, piłki siatkowej, nożnej, zajęcia judo, narciarsko-snowboardowe),
- 1 wypadek zdarzył się podczas zajęć na Wydziale Mechatroniki (zawroty głowy, wymioty).

W okresie od września 2016 r. do czerwca 2017 r. szkoleniem wstępnym ogólnym z zakresu bhp objęto 310 osób.

Inspektorat BHP, przy współpracy z Działem ds. Szkoleń, przygotował ofertę szkoleń dla pracowników, doktorantów i studentów z zakresu bezpieczeństwa i higieny pracy na rok 2016 oraz na pierwsze półrocze 2017 r. W okresie od września 2016 r. do czerwca 2017 r. przeprowadzono następujące szkolenia:

- z zakresu udzielania pierwszej pomocy dla 90 osób,
- okresowe z zakresu bhp dla 634 osób,
- okresowe z zakresu bhp dla 59 doktorantów.

Inspektorat BHP przygotował materiały do samokształcenia kierowanego z zakresu bhp, z oferty samokształcenia skorzystało 80 pracowników.

Na początku semestru zimowego i letniego pracownicy Inspektoratu BHP przeprowadzili szkolenia wstępne dla studentów I roku studiów pierwszego i drugiego stopnia na następujących wydziałach:

- Wydziału Inżynierii Produkcji,
- Wydziału Elektroniki i Technik Informacyjnych,
- Wydział Administracji i Nauk Społecznych,
- Wydziału Zarządzania,

Szkolenia zostały przeprowadzone zgodnie z Zarządzeniem nr 31 Rektora Politechniki Warszawskiej z dnia 12 czerwca 2007 roku w sprawie szkoleń z zakresu bezpieczeństwa i higieny pracy studentów oraz uczestników studiów podyplomowych Politechniki Warszawskiej. Łącznie przeszkolonych zostało około 2300 studentów.

Zgodnie z Zarządzeniem Rektora nr 45/2014 z dnia 8 września 2014 r. w sprawie zasad powoływania w jednostkach organizacyjnych PW pełnomocników ds. bezpieczeństwa i higieny pracy i nauki oraz ich zadań zostali powołani pełnomocnicy ds. bezpieczeństwa i higieny pracy na nową kadencję 2016 – 2020. W listopadzie 2016 r. trzydziestu siedmiu nowo powołanych pełnomocników ds. bezpieczeństwa i higieny pracy i nauki, zostało przeszkolonych przez pracowników Inspektoratu BHP.

Inspektorat BHP brał udział w rozwoju projektu PW Junior. Pracownicy Inspektoratu BHP, przeprowadzili szkolenia wstępne dla dzieci szkół podstawowych i gimnazjów. Łącznie przeprowadzono 2 szkolenia, w trakcie których przeszkolono ok. 220 osób. Przeszkolono również ok. 30 studentów Wydziału Inżynierii Lądowej odbywających praktyki terenowe z geodezji.

W styczniu i marcu 2017 roku Inspektorat BHP, przeprowadził dwa szkolenia dla pracowników Ośrodka Certyfikacji Transportu na Wydziale Transportu Politechniki Warszawskiej w zakresie bezpieczeństwa i zagrożeń mogących wystąpić podczas wstępu na obszar kolejowy zarządzany przez PKP Polskie Linie Kolejowe S. A. Łącznie przeszkolono 23 osoby.

W lutym 2017 r., Inspektorat BHP wraz z pełnomocnikami ds. bhp przygotował dane na temat substancji kontrolowanych zubożających warstwę ozonową, wykorzystywanych w pracach badawczych prowadzonych przez poszczególne Wydziały PW. Dane te zostały wprowadzone do systemu Bazy Danych Sprawozdań o SZWO i FGC Instytutu Chemii Przemysłowej w Warszawie przez pracownika Inspektoratu BHP, który został upoważniony do wykonywania obowiązków Politechniki Warszawskiej w zakresie sprawozdań dotyczących substancji zubożających warstwę ozonową lub fluorowanych gazów cieplarnianych, w tym do pełnienia funkcji administratora konta w systemie Bazy Danych Sprawozdań o SZWO i FGC Instytutu Chemii Przemysłowej w Warszawie.

W marcu 2017 r., Inspektorat BHP, wraz z Pełnomocnikami ds. ochrony środowiska, przygotował i przekazał do Urzędu Marszałkowskiego Województwa Mazowieckiego w Warszawie, zbiorcze zestawienie o rodzaju i ilości odpadów wytworzonych w 2016 roku we wszystkich jednostkach organizacyjnych Politechniki Warszawskiej, znajdujących się na terenie Warszawy.

W lutym 2017 r. Inspektorat BHP przygotował sprawozdanie o rodzaju, ilości i masie wprowadzonych do obrotu na terenie Politechniki Warszawskiej, baterii i akumulatorów.

Państwowa Inspekcja Sanitarna w 2016 roku przeprowadziła trzy kontrole warunków pracy i nauczania.

Państwowa Inspekcja Pracy od września 2016 roku do czerwca 2017 roku przeprowadziła dwie kontrole: w Straży Akademickiej z wybranych zagadnień zakresu prawa pracy oraz bezpieczeństwa i higieny pracy oraz na Wydziale Chemicznym w związku zaistniałym wypadkiem przy pracy.

Pielęgniarki Medycyny Pracy w 2016 roku, przy udziale przedstawiciela Inspektoratu BHP, w ramach sprawowanej profilaktycznej opieki zdrowotnej, dokonały przeglądu warunków pracy w następujących jednostkach organizacyjnych PW:

- Wydział Mechaniczny Energetyki i Lotnictwa,
- Wydział Elektryczny.

Zgodnie z Zarządzeniem nr 29/2014 z dnia 6 maja 2014 roku (z późn. zm.) w Politechnice Warszawskiej były wykonywane badania i pomiary czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy i nauczania. W 2016 roku Uczelniane Laboratorium Badań Środowiskowych wykonało na potrzeby Uczelni 445 badań i pomiarów czynników szkodliwych i uciążliwych na stanowiskach pracy. Rodzaj i liczbę badań i pomiarów przeprowadzonych w latach 2013 – 2016, porównano w tabeli 2.10.

Tabela 2.10. Rodzaj i liczba badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia przeprowadzonych w latach 2013 - 2016

Lp.	Badania	Liczba wykonanych badań			
		2013 r.	2014 r.	2015 r.	2016 r.
1.	Toksykologiczne	90	150	73	95
2.	Natężenie hałasu	300	250	183	160
3.	Pyłowe	10	8	6	6
4.	Oświetleniowe	-	-	-	156
5.	Skuteczności wentylacji	-	4	-	12
6.	Wydatek energetyczny	-	-	-	16
	Razem	400	412	262	445

W 2016 roku 19 pracowników wykonujących pracę w warunkach szkodliwych dla zdrowia otrzymało dodatki specjalne z tytułu warunków wykonywania pracy.

W okresie od 1 listopada 2016 r. do 31 marca 2017 roku 97 pracowników otrzymało posiłki profilaktyczne zgodnie z Zarządzeniem nr 39 Rektora Politechniki Warszawskiej z dnia 22 grudnia 2003 r. w sprawie zapewnienia profilaktycznych posiłków i napojów pracownikom Politechniki Warszawskiej.

Pracownicy Inspektoratu BHP brali czynny udział w komisjach wprowadzenia na budowę oraz końcowego odbioru robót budowlanych. W okresie od września 2016 roku do maja 2017 roku pracownicy uczestniczyli łącznie w 16 komisjach wprowadzenia na budowę i odbioru prac budowlanych.

2.8. SPRAWY SOCJALNE - WYKORZYSTANIE ZFŚS

Działalność socjalna prowadzona jest w oparciu o Regulamin Zakładowego Funduszu Świadczeń Socjalnych wprowadzony zarządzeniem nr 36/2009 Rektora Politechniki Warszawskiej z dnia 14 listopada 2009 r., po uzgodnieniu z działającymi w Uczelni organizacjami związków zawodowych.

Zakres świadczeń socjalnych obejmuje:

1. Pomoc finansową udzielaną w związku z trudną sytuacją materialną, rodzinną i zdrowotną, w związku z urodzeniem dziecka oraz w przypadkach zdarzeń losowych,
2. Dofinansowanie wypoczynku dzieci i młodzieży;
3. Dofinansowanie wypoczynku pracowników, emerytów i rencistów; dopłaty otrzymują również współmałżonkowie;
4. Dofinansowanie wycieczek rekreacyjno-turystycznych organizowanych w PW;
5. Dofinansowanie zajęć sportowo-rehabilitacyjnych i działalności kulturalnej;
6. Dofinansowanie działalności Klubu Seniora i Związku Kombatantów RP przy PW;
7. Pożyczki na cele mieszkaniowe.

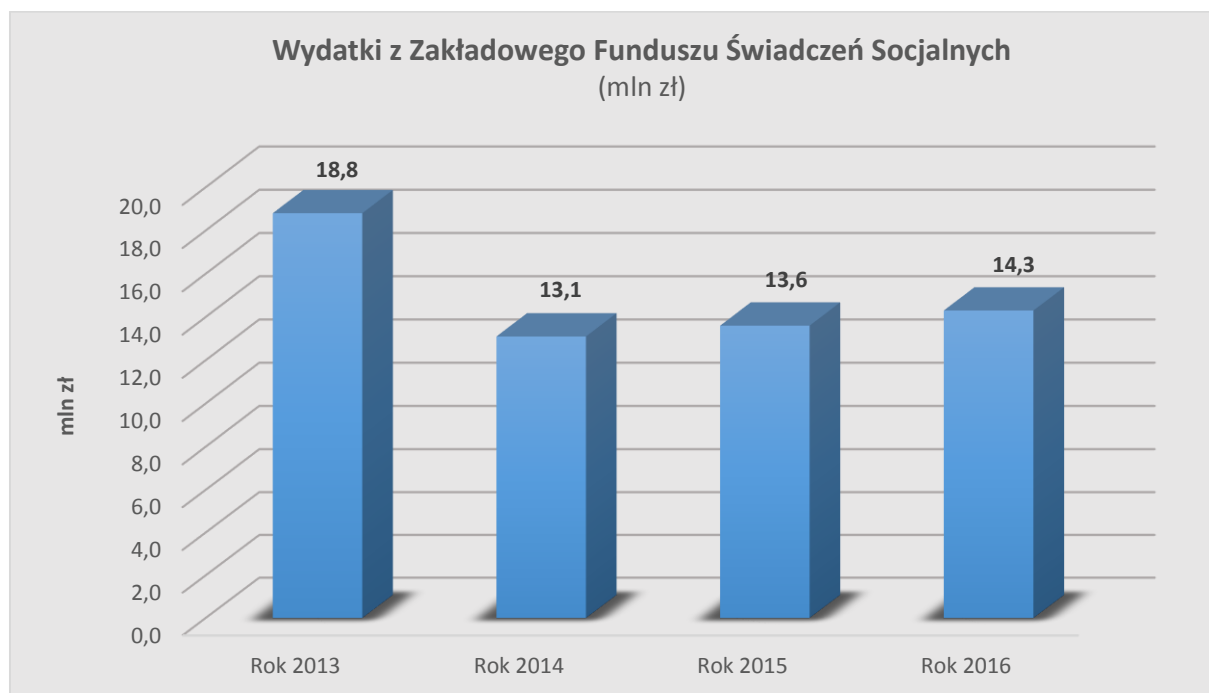
Wydatki z Zakładowego Funduszu Świadczeń Socjalnych i liczby osób korzystających ze świadczeń socjalnych w 2016 roku przedstawiono w tabelach, a porównanie do lat ubiegłych, na wykresach.

Część socjalna

Tabela 2.11: Wydatki z ZFŚS – część socjalna

Lp.	Rodzaj świadczenia	Kwota [zł]	Liczba osób
1.	Pomoc finansowa i losowa pracowników	1 063 540,00	876
2.	Pomoc finansowa i losowa emerytów i rencistów	1 000 217,00	1056
3.	Dofinansowanie wypoczynku dzieci i młodzieży	2 520 731,85	3286*
4.	Dof. wypoczynku pracowników i współmałżonków	5 436 739,00	4178
5.	Dof. wypoczynku emerytów, rencistów i współmałżonków	1 927 074,00	2153
6.	Dof. wycieczek pracowników, emerytów i rencistów	39 214,20	106
7.	Dof. imprez kulturalnych, sportowych i innych, w tym:	940 077,25	
	<i>a) dofinansowanie zajęć sportowych i rehabilitacji</i>	679 460,00	1409
	<i>b) dofinansowanie imprez kulturalnych</i>	258 150,59	1719
	<i>c) dof. Klubu Seniora i Związku Kombatantów</i>	2 466,66	
10.	Dotacje do zakładowych obiektów socjalnych, w tym:	1 391 219,00	
	<i>a) dotacja do ośrodków wypoczynkowych</i>	710 873,00	
	<i>b) dotacja do obiektów sportowo-rekreacyjnych</i>	180 346,00	182
	<i>c) dotacja do zakładowego przedszkola</i>	500 000,00	
11.	Pomoc losowa – apele	23 500,00	
	R A Z E M	14 342 312,30	

* liczba świadczeń: I wyjazd 494, II wyjazd 144, wypoczynek niezorganizowany 2648 (podana jest liczba świadczeń, gdyż dzieciom przysługuje dwukrotne w ciągu roku dofinansowanie wypoczynku zorganizowanego)



Rys. 2.12. Wydatki z ZFŚS – część socjalna - w latach 2013 - 2016

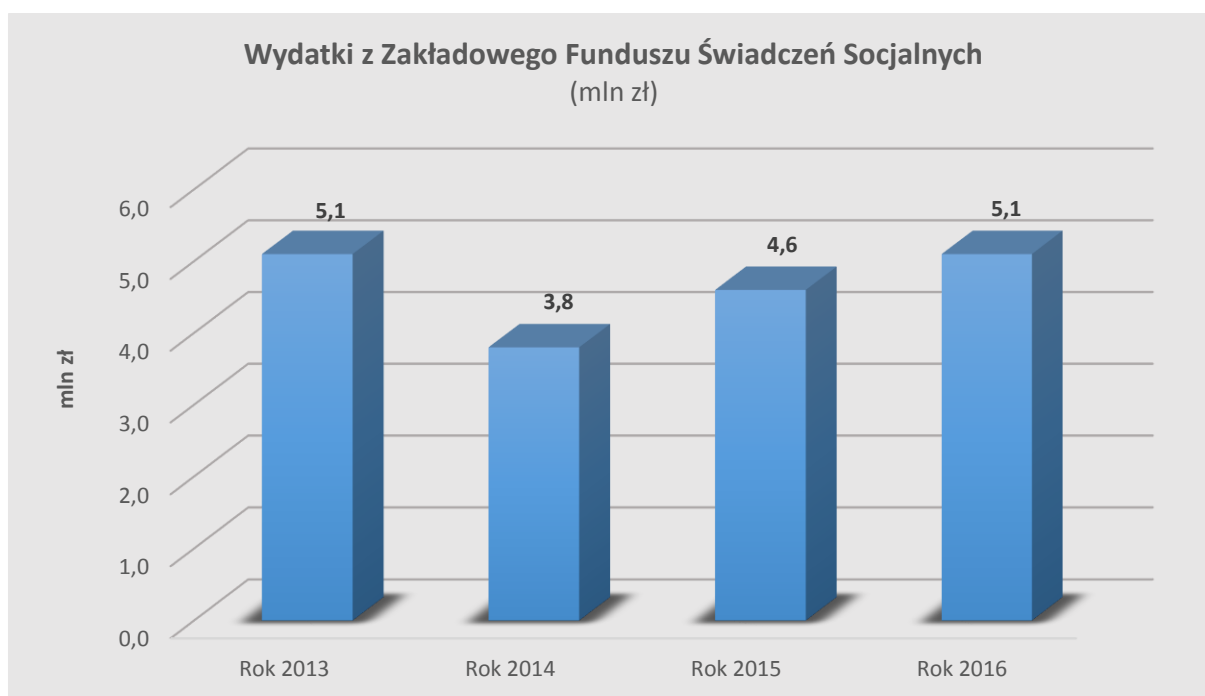
Świadczenia socjalne na rzecz pracowników, emerytów i rencistów Uczelni oraz ich rodzin utrzymują się na niemal niezmiennym poziomie od roku 2014 w związku z „zamrożeniem” wysokości odpisu na Zakładowy Fundusz Świadczeń Socjalnych na mocy ustawy o budżecie z 2012 roku. W roku 2016 nastąpił nieznaczny wzrost wykorzystania funduszu w związku z dofinansowaniem w wysokości 500 tys. zł adaptacji pomieszczeń i zakupu wyposażenia dla Zakładowego Przedszkola przy ul. Waryńskiego 8 dla dzieci pracowników, doktorantów i studentów naszej Uczelni.

Część mieszkaniowa

Należy odnotować wzrost zainteresowania pożyczkami z Zakładowego Funduszu Świadczeń Socjalnych, zarówno w obszarze pożyczek na uzupełnienie wkładów jak i pożyczek remontowo-modernizacyjnych. Wzrost ten jest spowodowany korzystnymi warunkami udzielania pożyczek – relatywnie niskim oprocentowaniem i długim okresem spłaty zobowiązań (od 3 do 5 lat) oraz zindywidualizowanym, życzliwym podejściem w przypadku zdarzeń losowych, utrudniających terminową spłatę zobowiązań.

Tabela 2.12. Wydatki z ZFŚS – część mieszkaniowa

Lp.	Rodzaj świadczenia	Kwota [zł]	Liczba osób
1.	Pożyczki na uzupełnienie wkładów	1 485 000,00	28
2.	Pożyczki remontowo- modernizacyjne	3 579 000,00	230
3.	Umorzenie pożyczek	20 164,15	6
	R A Z E M	5 084 164,15	



Rys. 2.13. Wydatki z ZFŚS – część mieszkaniowa - w latach 2013 - 2016

Zakładowe obiekty socjalne

Bazą wypoczynkową Uczelni są następujące obiekty:

1. Ośrodek Szkoleniowo-Wypoczynkowy w Grybowie
2. Ośrodek Wypoczynkowy w Sarbinowie Morskim
3. Ośrodek Wypoczynkowy w Ubliku
4. Ośrodek Wypoczynkowy w Wildze.

Zakres świadczonych usług: wczasy, kolonie, praktyki studenckie w miesiącach wakacyjnych (Grybów), wyjazdy indywidualne, konferencje, szkolenia, sympozja, zielone szkoły.

W roku 2016 z usług ośrodków wypoczynkowych skorzystało 8069 osób, w tym 2094 pracowników i emerytów oraz 297 studentów PW.

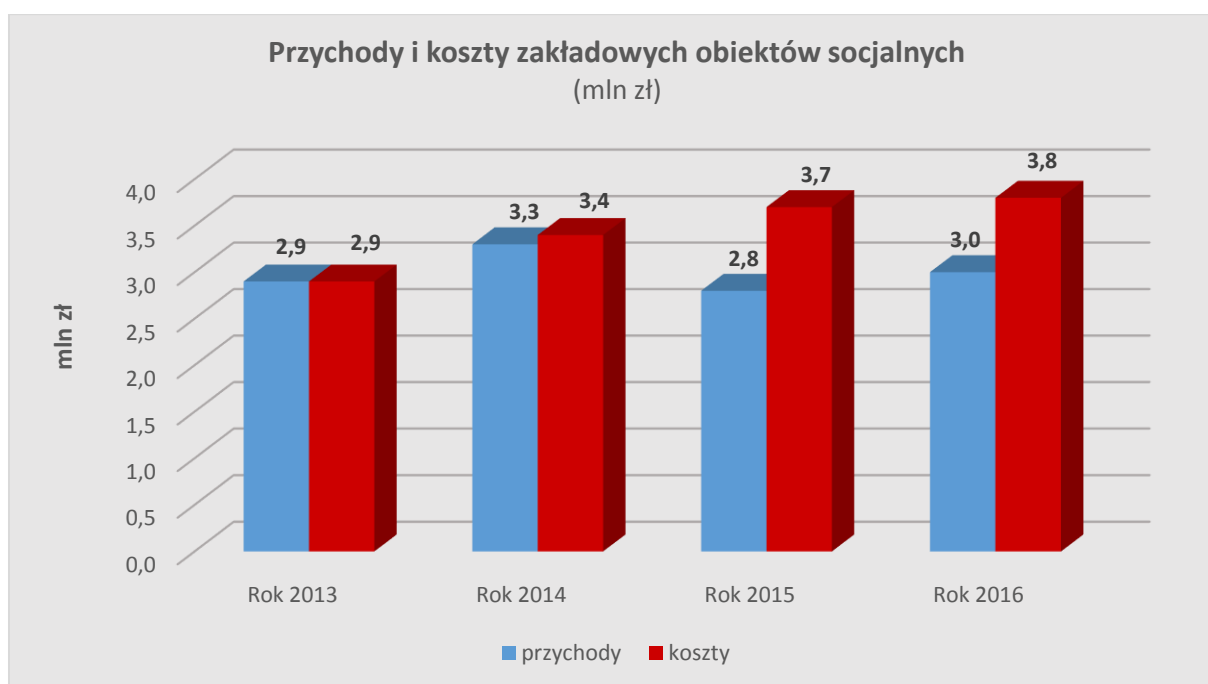
Nowym obiektem socjalnym jest Przedszkole PW, które zostało oddane do użytku w grudniu 2016 r., a swoją działalność rozpoczęło od lutego 2017 r.

Przychody i koszty zakładowych obiektów socjalnych w roku 2016

Tabela 2.13. Przychody i koszty zakładowych obiektów socjalnych

Lp.	Pozycja	Kwota [zł]
1	Przychody	3 048 400,00
2	Koszty eksploatacyjne	3 774 700,00
3	Koszty remontów i wyposażenia	1 210 873,00 *

* w pozycji tej mieści się koszt 500 000,00 zł poniesiony w 2016 r. na Przedszkole PW, które w roku 2016 nie miało przychodów, gdyż rozpoczęcie działalności nastąpiło w lutym 2017 r.



Rys. 2.14. Przychody i koszty zakładowych obiektów socjalnych w latach 2013 – 2016

Bilans ośrodków wypoczynkowych jest uzależniony od wysokości dotacji z ZFŚS na ich funkcjonowanie. Poza tym na bilans wpływ miały rosnące ceny energii elektrycznej, wody oraz wywozu nieczystości a także regulacje płac pracowników w ostatnich latach, przy utrzymaniu cen świadczonych usług na minimalnie wyższym poziomie w stosunku do roku 2015. Poza tym znacząco wzrosły koszty remontów i wyposażenia ze względu na inwestycje dokonane w związku z uruchomieniem Przedszkola PW.

2.9. PROGRAM PRACOWNICZY

Podstawą realizacji Programu Pracowniczego w 2016 r. było, podobnie jak w latach poprzednich, Porozumienie Rektora PW z przedstawicielami organizacji związkowych NSZZ „Solidarność” i ZNP. Zgodnie z tym porozumieniem:

- Na wniosek dziekanów i kierowników pozawydziałowych jednostek organizacyjnych zatrudnienie nauczycieli akademickich, z którymi stosunek pracy wygasł z dniem 30 września 2016 r., albo z którymi nastąpiło rozwiązanie stosunku pracy za porozumieniem stron w związku z osiągnięciem wieku emerytalnego mogło być przedłużane. Koszty z tym związane poniosły jednostki organizacyjne. W przypadku gdyby zatrudnienie było przedłużone do końca semestru zimowego 2017 r., koszty tego zatrudnienia mogły być w 40% pokrywane z Centralnego Funduszu Pracowniczego (2 osoby skorzystały z tych preferencji).
- Na wniosek dziekanów i kierowników pozawydziałowych jednostek organizacyjnych, w roku 2016 były kontynuowane przedemerytalne preferencje płacowe dla wieloletnich pracowników PW niebędących nauczycielami akademickimi, którzy złożyli wniosek o rozwiązanie umowy o pracę w związku z przejściem na emeryturę. W ramach tych preferencji, koszty związane ze zwiększeniem wynagrodzenia zasadniczego i zwiększeniem wskaźnika premiowego pracowników były sfinansowane w 35 % z CFP, nie dłużej niż przez 12 miesięcy, licząc od pierwszego dnia miesiąca zaakceptowania wniosku. 62 osoby skorzystały z tych preferencji.

- Zasady realizacji ustaleń opisanych w powyższych punktach były przedmiotem porozumienia między dziekanami i kierownikami pozawydziałowych jednostek organizacyjnych z przedstawicielami związków zawodowych działających w tych jednostkach.
- Pracownicy, którzy otrzymali zgodę pracodawcy na podnoszenie kwalifikacji zawodowych mogli uzyskać z CFP dofinansowanie kosztów poniesionych w związku z kształceniem.

Dane liczbowe dotyczące realizacji tych ustaleń przedstawiono w tabelach 2.14 – 2.16.

Tabela 2.14. Liczba pracowników NNA korzystających z preferencji przedemerytalnych w 2016r.

Nr jedn.	Wydziały i inne jednostki organizacyjne	Liczba pracowników
1010	Wydział Architektury	1
1020	Wydział Chemiczny	1
1030	Wydział Elektroniki i Technik Informatycznych	7
1040	Wydział Elektryczny	6
1050	Wydział Fizyki	1
1060	Wydział Geodezji i Kartografii	1
1100	Wydział Inżynierii Produkcji	4
1110	Wydział Instalacji Budowlanych, Hydrotechniki i Inżynierii Środowiska	1
1113	Wydział Mechaniczny Energetyki i Lotnictwa	4
1140	Wydział Mechatroniki	2
1150	Wydział Samochodów i Maszyn Roboczych	3
1160	Wydział Transportu	2
1170	Wydział Zarządzania	1
	Razem Wydziały	34
4310	Biblioteka Główna	1
6420	Studium Języków Obcych	1
7854	Administracja Filii w Płocku	2
8100	Kwestura	5
8037	Dział Inwentaryzacji	1

8052	Ośrodek Wypoczynkowy "Sarbinowo"	1
8216	Biuro Spraw Studenckich	1
8217	Dział ds. Studiów	1
8333	Dział Administracyjno-Gospodarczy	4
8343	Dział Przygotowania Inwestycji i Remontów	1
8345	Zakład Konserwacyjno-Remontowy	3
8225	Dom Studencki "Akademik"	1
8226	Dom Studencki "Bratniak-Muszelka"	1
8272	Dom Studencki "Sezam"	2
8342	Administracja Budynków Mieszkalnych	3
	Razem jednostki pozawydziałowe	28
	Łącznie PW	62

Tabela 2.15. Ponowne zatrudnienie nauczycieli akademickich po wygaśnięciu mianowania

Stanowisko	Liczba osób, którym w dniu 30.09.2016 r. wygasło mianowanie	Liczba osób, które rozwiązały mianowania w 2016 r. - emerytura	W tym liczba osób, którym przedłużono zatrudnienie wyłącznie do 28.02.2017 r.
Profesor zwyczajny	1	13	0
Profesor nadzw. z tytułem nauk.	3	1	0
Profesor nadzw. bez tytułu nauk.	2	5	0
Docent i adiunkt ze stopniem dr hab.	1	3	0
Pozostali nauczyciele akademicy	9	13	0
Razem	16	35	0

Tabela 2.16. Dane dotyczące wniosków o dofinansowanie do kształcenia pracowników

Jednostka organizacyjna	Liczba rozpatrzonych wniosków w 2016 r.			
	Na kursy		Na studia/ Do szkoły	
	ogółem	przyznano dofinansowanie	ogółem	przyznano dofinansowanie
Biuro Organizacyjno Prawne			2	2
Teatr PW			1	1
Wydział Czemiczny			4	4
Straż Akademicka			2	2
Wydział Samochodów i Maszyn Roboczych			1	1
Wydział Transportu			1	1
Dział Płac			1	1
Biblioteka Główna			2	2
Dział Przygotowania Inwestycji i Remontów			1	1
Dział Administracyjno - Gospodarczy			2	2
Biuro Spraw Osobowych			1	1
Biuro Rektora			1	1
Dom Studencki "Mikrus"			1	1
Dział Socjalny			1	1
Uczelniane Laboratorium Badań Środowiskowych			1	1
Wydział Inżynierii Materiałowej			1	1
Centrum Informatyzacji			2	2
Wydział Elektryczny			1	1
Razem			26	26

2.10. AKADEMICKA SŁUŻBA ZDROWIA

Pracownicy i studenci PW w Warszawie w roku akademickim 2016/17 mieli zapewnioną opiekę medyczną przez Akademickie Centrum Zdrowia, prowadzone przez Niepubliczny Zakład Opieki Zdrowotnej CenterMed Warszawa Sp. z o.o. w trzech przychodniach: przy ul. Waryńskiego 10a, ul. Mochnackiego 10 i ul. Narbutta 85. W Płocku opiekę medyczną zapewniał Płocki Zakład Opieki Zdrowotnej Sp. z o.o. w przychodni przy ul. Miodowej 2. W ramach tej opieki były świadczone następujące usługi:

1. **Podstawowa Opieka Zdrowotna (POZ)**, finansowana przez Narodowy Fundusz Zdrowia na podstawie dobrowolnej rejestracji.

We wszystkich przychodniach CenterMed-u w Warszawie oraz ZOZ-u w Płocku pracownicy i studenci, którzy zostali zarejestrowani, byli objęci nieodpłatną opieką lekarską w ramach POZ. Dostęp do porad lekarskich był znacznie ułatwiony w porównaniu z latami ubiegłymi, a warunki lokalowe i aparaturowe przychodni CenterMedu budzą powszechne uznanie.

2. **Porady specjalistyczne.**

W przychodni przy ul. Waryńskiego 10a przyjmują aktualnie lekarze specjaliści: laryngolog, neurolog, okulista, chirurg, ginekolog, pulmonolog, ortopeda, stomatolog, urolog, dermatolog, alergolog, kardiolog, protetyk słuchu, dietetyk i psychiatra. Wizyty u lekarzy specjalistów są w dalszym ciągu odpłatne, przy czym pracownicy, studenci i emeryci PW mają zniżkę 20%. Na podstawie skierowań lekarza POZ można oczywiście zgłaszać się do lekarzy specjalistów w dowolnych przychodniach, posiadających kontrakty z NFZ na nieodpłatne porady specjalistyczne. Jesienią 2014 roku NFZ miał ogłosić konkursy na refundowane porady specjalistyczne na lata 2015-2017. Niestety, otwarcie konkursów jest odsuwane w czasie przez Ministerstwo Zdrowia i do 2018 r. nie należy spodziewać się zmiany sytuacji.

W przeciągu całego roku CenterMed przeprowadza wiele nieodpłatnych akcji profilaktycznych (badania spirometryczne, pomiar ciśnienia tętniczego, pomiar poziomu cukru, tkanki tłuszczowej itp., oraz szereg badań i konsultacji w promocyjnych cenach). Planowane są kolejne tego typu działania, ogłaszane na stronie internetowej PW, rozsyłane mailem do poszczególnych dziekanatów oraz na plakatach, rozmieszczanych na terenie naszej uczelni.

W zakresie stomatologii w przychodni przy ul. Waryńskiego 10a funkcjonuje gabinet „Hajdent” lek stom. H. Stepanjan. W przychodni przy ul. Mochnackiego 10 (I piętro, dawny „szpitalik”) prowadzi działalność Akademickie Centrum Stomatologiczne, prowadzone przez firmę Dental Fraternity Sp. z o.o. Placówka świadczy kompleksowe leczenie stomatologiczne z zakresu stomatologii zachowawczej, periodontologii, chirurgii stomatologicznej, protetyki i ortodoncji. Pracownicy i studenci Politechniki Warszawskiej są objęci specjalnymi programami z zakresu opieki stomatologicznej, a oprócz tego mają zniżki na wiele świadczonych usług.

3. **Badania w zakresie medycyny pracy i badania SANEPIDu**, w ramach umów między PW a NZOZ CENTER-MED Warszawa oraz Płockim ZOZ, podpisanych na podstawie przetargu publicznego, finansowanych przez PW.

W okresie 1.09.2016-20.06.2017 w ramach tzw. medycyny pracy oraz SANEPIDu pracownicy i studenci PW zostali objęci badaniami wstępnymi, okresowymi i kontrolnymi.

Wydano 3549 orzeczeń (1930 dla pracowników oraz 1497 dla studentów w Warszawie i dla 122 osób w Płocku). Koszt tych badań wyniósł 274347 zł (149115 zł badania pracowników oraz 113772 zł dla studentów Warszawa, 11460 zł Płock).

W roku 2016 na badania dla studentów i kandydatów na studia CenterMed Warszawa nie miał podpisaną umowę z MWOMP Warszawa, dlatego też finansowanie musiała przejąć PW lub studenci mieli możliwość skorzystania z 50% zniżki. Od maja 2017 CenterMed Warszawa posiada umowę na badania studentów i kandydatów z MWOMP, dlatego od tego czasu badania są finansowane ze środków Marszałka Województwa Mazowieckiego do wyczerpania przyznanego limitu.

4. **Wydawanie orzeczeń komisji zdrowotnej** dla studentów, w celu uzyskania urlopu zdrowotnego.

W roku akad. 1.09.2016-20.06.2017 CenterMed w Warszawie wydał dla studentów PW 137 orzeczeń Komisji Lekarskiej, związanych ze staraniem się o uzyskanie urlopu zdrowotnego. Płocki ZOZ wydał w tym okresie 4 takie orzeczenia.

5. **Ponadstandardowe badania profilaktyczne** dla pracowników, finansowane z budżetu uczelni i dotacji sponsorowanych.

Ponadstandardowe badania profilaktyczne dla pracowników Politechniki Warszawskiej zostały przeprowadzone od 15 listopada 2016 r. do 15 czerwca 2017 r. Każdy pracownik, niezależnie od zajmowanego stanowiska i jednostki organizacyjnej, miał możliwość dobrowolnego skorzystania z wybranych badań. Wszystkie procedury, związane z ponadstandardowymi badaniami profilaktycznymi dla pracowników Politechniki Warszawskiej, były inicjowane i uzgadniane z Rektorską Komisją ds. Akademickiej Służby Zdrowia.

W Warszawie badania były prowadzone od 01 lutego 2017 do 15 czerwca 2017 roku. Przetarg na prowadzenie badań wygrał CenterMed Warszawa, który przejął wszystkie sprawy organizacyjne (zgłoszenia, zapisy, uzgadnianie terminów, rozliczenie).

Ze względu na wielkość środków finansowych (100 000 zł) pozostających do dyspozycji, wybranych zostało 14 pakietów badań profilaktycznych, podzielonych na specjalnie wyselekcjonowane bloki badań (etapy podstawowe) pozwalające szybko, profesjonalnie i z dużym prawdopodobieństwem wykryć ewentualne obszary zagrożeń zdrowia pacjenta. Dlatego też w większości pakietów główna uwaga skupiona została na specjalnie dobranych zestawach badań laboratoryjnych, których wyniki dają szybki i właściwy obraz stanu zdrowia danego pacjenta. Kontynuowano tzw. pakiet konsultacyjny, czyli konsultacja u wybranego lekarza specjalisty. Każdy z pracowników Politechniki Warszawskiej mógł wybrać dla siebie cztery spośród 14 przygotowanych pakietów badań, przedstawionych w tabeli 2.17.

Od momentu zgłoszenia do momentu wybrania terminu i zapisu oraz wykonania badania procedury realizowane były według poniższego schematu:

- Przesłanie drogą mailową zgłoszenia na badania przez pracownika Politechniki Warszawskiej na oficjalnym druku zgłoszeniowym z podaniem danych osobowych i kontaktowych oraz z numerami wybranych pakietów badań.
- Ewidencja ilościowa i rodzajowa wybranych badań w celu kontroli przyznanego limitu finansowego oraz przygotowania danych kontaktowych do akcji telemarketingu.

- Wystawienie imiennych skierowań na poszczególne etapy i rodzaje badań.
- Telefoniczny kontakt do każdej osoby, która przysłała formularz zgłoszeniowy w celu ustalenia konkretnego terminu badania z pełną informacją o koniecznych przygotowaniach.
- Odbiór skierowań w rejestracjach przychodni przez pracowników Politechniki Warszawskiej oraz wykonanie badań.
- Badania były prowadzone w placówkach CenterMed Warszawa przy ulicach Waryńskiego 10a, Mochnackiego 10.

Tabela 2.17. Wykaz pakietów badań

LP	RODZAJ PROGRAMU	SZCZEGÓŁOWY ZAKRES BADAŃ
1	PROFILAKTYKA CHOROÓB UKŁADU KRAŻENIA	<ul style="list-style-type: none"> • Badania laboratoryjne- lipidogram (cholesterol, frakcje, triglicerydy) • Glukoza • Pomiar ciśnienia krwi • Badanie EKG z opisem
2	PROFILAKTYKA CHOROÓB TARCZYCY	<ul style="list-style-type: none"> • Badania laboratoryjne TSH, FT3,FT4
3	PROGRAM PROFILAKTYKI JASKRY	<ul style="list-style-type: none"> • Pomiar ciśnienia śródgałkowego • Badanie dna oka • Konsultacja specjalisty - okulisty
4	PROFILAKTYKA NOWOTWORÓW PIERSI	<ul style="list-style-type: none"> • Badanie USG piersi
5	PROFILAKTYKA NOWOTWORÓW NARZĄDÓW RODNYCH	<ul style="list-style-type: none"> • Badanie USG transwaginalne
6	PROFILAKTYKA RAKA SZYJKI MACICY	<ul style="list-style-type: none"> • Cytologia
7	PROFILAKTYKA NOWOTWORÓW GRUCZOŁU KROKOWEGO	<ul style="list-style-type: none"> • Badania laboratoryjne PSA całkowity • Badanie USG gruczołu krokowego przez powłoki brzuszne
8	BADANIA HORMONALNE DLA KOBIET W WIEKU OKOŁO MENO -PAUZALNYM	<ul style="list-style-type: none"> • Badania laboratoryjne – FSH • Estradiol • Progesteron
9	PROFILAKTYKA I DIAGNOZA CHOROÓB METABOLICZNYCH	<ul style="list-style-type: none"> • Badania laboratoryjne – lipidogram • Cukier z obciążeniem • Kwas moczowy • Konsultacja specjalisty dietetyka/endokrynologa
10	SZCZEPIENIA PROFILAKTYCZNE PRZECIWGRYPOWE	<ul style="list-style-type: none"> • Kwalifikacja lekarska • Szczepionka VAXIGRIP • Usługa szczepienia
11	SZCZEPIENIA PROFILAKTYCZNE ŻÓLTACZKA WZW TYP B	<ul style="list-style-type: none"> • Kwalifikacja lekarska • Szczepionka ENGERIX • Usługa szczepienia

12	PROFILAKTYKA ZNAMION SKÓRNYCH(CZERNIAK)	<ul style="list-style-type: none"> • Dermatoskopia • Konsultacja specjalisty dermatologa/chirurga onkologa
13	KONSULTACJE LEKARZY SPECJALISTÓW (1 do wyboru)	<ul style="list-style-type: none"> • Kardiolog • Ginekolog • Endokrynolog • Urolog • Onkolog
14	PROFILAKTYKA CHOROÓB ŻYŁAKÓW	<ul style="list-style-type: none"> • Badanie Doopler żył obu kończyn dolnych

W wyniku przeprowadzonej akcji zbierania zamówień zgłoszenie do końca maja przysłało 446 osób. Wszyscy pracownicy zmieścili się w wyznaczonym limicie kwotowym. Ostatecznie wybrali oni 1294 pakiety badań na kwotę 96 084 zł. Stanowiło to ponad 96% kwoty przeznaczonej na realizację tej transzy programu. Zgodnie z powyższym jeden zgłaszający się pracownik wybrał średnio 2,9 pakietu na kwotę 215,43 zł . Szczegółowy rozkład wybranych i zgłoszonych przez pracowników pakietów przedstawiono w tabeli nr 2.18.

Z tabeli 2.10.2. wynika, że największą popularnością w tej turze realizacji badań cieszyły się badania laboratoryjne nr 2 i nr 1 – odpowiednio profilaktyka chorób tarczycy 12,8% oraz profilaktyka chorób układu krążenia 11,9%, co dodatkowo skutkowało także wyborem konsultacji specjalistycznych lekarza endokrynologa i kardiologa. Tradycyjnie już dużą popularnością wśród pań cieszyło się badanie USG piersi – prawie 12 %, oraz wśród obojga płci profilaktyka znamion skórnych – na poziomie 8,1%. Jednocześnie najmniejszą popularnością wyboru w tej turze cieszyły się szczepienia profilaktyczne przeciwzółtaczkowe typu B, wybrane do realizacji przez 10 osób (ze względu na termin wykonywania badań szczepienia przeciwko grypie nie były wykonywane). Porównywalną popularnością (w przedziale 5-8%) cieszyły się badania okulistyczne, USG transwaginalne, profilaktyka znamion skórnych, profilaktyka chorób żyłaków oraz chorób gruczołu krokowego. Badania hormonalne dla kobiet w wieku okołomenopauzalnym oraz profilaktyka chorób metabolicznych stanowiły mniej niż 5% udział wśród wybieranych pakietów badań. Reszta programów i badań cieszyło się porównywalną popularnością wyboru i wyniki nie odbiegały od wyborów z akcji poprzednich. Wśród lekarzy specjalistów najpopularniejszy wybór stanowiły konsultacje kardiologa i endokrynologa – odpowiednio 35 i 34 osoby oraz ginekologa (13 osób), urologa (16 osób). Cztery osoby wybrały konsultację onkologiczną.

Tabela 2.18. Pakiety badań - udział ilościowy i procentowy zgłoszeń

LP	RODZAJ PROGRAMU	ILOŚĆ BADAŃ	%
1	PROFILAKTYKA CHOROÓB UKŁADU KRĄŻENIA	154	11,9
2	PROFILAKTYKA CHOROÓB TARCZYCY	166	12,8
3	PROGRAM PROFILAKTYKI JASKRY	99	7,7
4	PROFILAKTYKA NOWOTWORÓW PIERSI	154	11,9
5	PROFILAKTYKA NOWOTWORÓW NARZĄDÓW RODNYCH	112	8,7
6	PROFILAKTYKA RAKA SZYJKI MACICY	89	6,9
7	PROFILAKTYKA NOWOTWORÓW GRUCZOŁU KROKOWEGO	76	5,9

8	BADANIA HORMONALNE DLA KOBIET W WIEKU OKOŁO MENOPAUZALNYM	61	4,7
9	PROFILAKTYKA I DIAGNOZA CHOROÓB METABOLICZNYCH	54	4,1
10	SZCZEPHENIA PROFILAKTYCZNE PRZECIWGRYPowe	0	0
11	SZCZEPHENIA PROFILAKTYCZNE ŹÓLTACZKA WZW TYP B	10	0,75
12	PROFILAKTYKA ZNAMION SKÓRNYCH	105	8,1
13	KONSULTACJE LEKARZY SPECJALISTÓW	110	8,5
14	PROFILAKTYKA CHOROÓB ŹYŁAKÓW	104	8,1
RAZEM		1294	100

Ilość przesłanych zgłoszeń mieściła się w limicie kwoty objętej umową. Wszystkie osoby, które wyraziły i potwierdziły chęć wykonania zamówionych badań, zostały zaproszone do ich wykonania. Średnie wykonanie zamówienia pierwotnego przekroczyło 96%. Wykonana ilość, i co za tym idzie wartość zamówienia objętego tą turą badań, wyniosła odpowiednio 93% w stosunku do wartości tej części podpisanej umowy, oraz 96,81% w stosunku do złożonych zamówień. Udział w akcji wzięło blisko 450 osób, większość z nich bierze udział w akcji profilaktycznej regularnie, w każdej edycji.

W dokonywanych przez pracowników decyzjach co do pakietów badań widać świadomy wybór, podyktowany zarówno troską o regularność wykonywania badań profilaktycznych (badania laboratoryjne, USG różnego rodzaju), jak i reakcją na podejrzenia, co do swojego stanu zdrowia w danym zakresie problemów medycznych (badania znamion, przepływów w żyłach, konsultacje problemów zdrowotnych z dietetykiem lub ze specjalistami). Dzięki temu, że Politechnika Warszawska regularnie organizuje dla pracowników akcje badań profilaktycznych i mobilizuje swoich pracowników do regularnego i czynnego udziału w akcji, w wynikach badań nie widać radykalnych odstępstw od wcześniejszych statystyk.

Analiza ilościowa wyników badań została przedstawiona w tabeli 2.19. Nieprawidłowości różnego rodzaju w całej edycji wykonywanych programów stanowią grupę około 24%. Większość z nich są to zmiany o charakterze łagodnym, możliwe i wskazane do podjęcia skutecznego leczenia. Stwierdzone nieprawidłowości co do zakresu i wartości dokładnie odzwierciedlają zdrowotne problemy obecnego społeczeństwa w podobnym przedziale wiekowym i środowiskowym oraz grupy chorób będące w czołówce najczęściej występujących i najbardziej niebezpiecznych dla życia i zdrowia. Stąd właśnie i w tej edycji wykryto znaczne nieprawidłowości związane z układem krążenia - 20,4%, chorób tarczycy 15%, chorób związanych ze wzrokiem 14,5%, nieprawidłowości narządów rodnych 48,6%. Różnego rodzaju zmiany skórne stanowią 22,1% wśród ogółu osób uczestniczących w tym programie. Niestety, liderem wśród stwierdzonych nieprawidłowości są zaburzenia metabolizmu, często objawiające się nadwagą. Tu nieprawidłowości sięgają prawie 90% osób przebadanych i pokazują skalę problemu nadwagi w społeczeństwie.

Tabela 2.19. Analiza ilościowa wyników badań

LP	RODZAJ PROGRAMU	Ilość badań wykonanych	Ilość wyników nieprawidłowych	% wyników nieprawidłowych
1	PROFILAKTYKA CHOROÓB UKŁADU KRAŻENIA	147	30	20,4
2	PROFILAKTYKA CHOROÓB TARCZYCY	153	23	15
3	PROGRAM PROFILAKTYKI JASKRY	96	14	14,5
4	PROFILAKTYKA NOWOTWORÓW PIERSI	154	30	19,5
5	PROFILAKTYKA NOWOTWORÓW NARZĄDÓW RODNYCH	109	53	48,5
6	PROFILAKTYKA RAKA SZYJKI MACICY	87	5	5,7
7	PROFILAKTYKA NOWOTWORÓW GRUCZOŁU KROKOWEGO	75	20	26,6
8	BADANIA HORMONALNE DLA KOBIET W WIEKU OKOŁO MENO PAUZALNYM	57	2	3,5
9	PROFILAKTYKA I DIAGNOZA CHOROÓB METABOLICZNYCH	53	47	88,6
10	SZCZEPHENIA PROFILAKTYCZNE PRZECIWGRYPOWE	x	x	x
11	SZCZEPHENIA PROFILAKTYCZNE ŻÓŁTACZKA WZW TYP B	9	x	x
12	PROFILAKTYKA ZNAMION SKÓRNYCH	104	24	22,1
13	KONSULTACJE LEKARZY SPECJALISTÓW	102	26	25
14	PROFILAKTYKA CHOROÓB ŻYŁAKÓW	103	31	30
RAZEM		1249	305	24,4

W Warszawie dodatkowo pracownicy mogli skorzystać z badań profilaktycznych jamy ustnej, połączonych z oczyszczaniem nalotu nazębnego. Badania i zabiegi czyszczenia wykonała przychodnia Dental Fraternity przy ul. Mochnackiego 10 dla 100 pracowników, na łączną kwotę 10000 zł.

W Płocku na przełomie listopada i grudnia 2016 r. prowadzone były „Dodatkowe badania w zakresie profilaktyki onkologicznej i profilaktyki oceniającej ogólny stan zdrowia pracowników. Zakres obejmował następujące badania: cytologia, USG narządu rodnego i konsultacja lekarza ginekologa, profilaktyka chorób sutka – USG piersi, profilaktyka nowotworów gruczołu krokowego (PSA, USG gruczołu krokowego), profilaktyka nowotworów jelita grubego (badanie lab. kału na krew utajoną), profilaktyka chorób serca (badanie laboratoryjne – lipidogram), profilaktyka cukrzycy (badanie laboratoryjne jednokrotne), profilaktyka chorób tarczycy (badanie laboratoryjne hormonów TSH, T3, T4 i USG tarczycy) i szczepienie p/grypie.

Z badań skorzystało 107 pracowników. Szczepienia przeciw grypie wykonało 47 pracowników. Badania zrealizowano za kwotę 12672,00 zł (w tym szczepienia p/grypie - 1645,00 zł).

Pracownicy z wykrytymi poważnymi chorobami zostali skierowani do dalszej diagnostyki i leczenia. Osoby, u których stwierdzono drobne nieprawidłowości lub początki problemów, zostały poinformowane o konieczności monitorowania stanu zdrowia i o konieczności prowadzenia odpowiedniego trybu życia.

Zainteresowanie wykonaniem badań profilaktycznych było duże. Dobór programów i otrzymane w wyniku ich realizacji wyniki potwierdziły ogólnokrajowe problemy zdrowotne społeczeństwa i nie odbiegają szczególnie od średnich uzyskiwanych przy badaniu większych populacji. Widoczny jest fakt wyrobienia wśród pracowników Politechniki Warszawskiej nawyków regularnego wykonywania badań profilaktycznych, co skutkuje wczesnym wykryciem nieprawidłowości, podjęciem szybkiego leczenia i co za tym idzie, dużą szansą na pełne wyleczenie.

3. STUDENCI I DOKTORANCI

3.1. SAMORZĄDNOŚĆ STUDENCKA

Samorząd Studentów Politechniki Warszawskiej tworzą wszyscy studenci naszej Uczelni. Spośród społeczności studenckiej na mocy Ustawy Prawo o szkolnictwie wyższym z dnia 17 lipca 2005 wybierani są przedstawiciele studentów do organów Samorządu, których członkowie biorą udział w pracach Senatu, Komisji Senackich, a także Rad Wydziałów, dzięki czemu studenci realnie uczestniczą w procesie decyzyjnym i zarządzaniu Uczelnią.

Podstawowa aktywność Samorządu Studentów realizowana jest w Komisjach Programowych: Socjalnej, Dydaktycznej, Finansowo-Gospodarczej, Zagranicznej, Kultury, Sportu i Turystyki, Domów Studenckich, Informacji i Promocji, Kwaterunku. Komisje Samorządu koordynują akcję stypendialną, kwaterunkową, promują podnoszenie jakości kształcenia oraz ochronę własności intelektualnej, dbają o szeroką mobilność krajową i zagraniczną, a także stwarzają możliwości do rozwoju kulturalnego i sportowego. Ponadto Samorząd aktywnie uczestniczy w pracach Parlamentu Studentów RP oraz Forum Uczelni Technicznych, a także w opiniowaniu projektu nowelizacji Ustawy Prawo o szkolnictwie wyższym. W środowisku warszawskim Samorząd Studentów prowadzi podziałowi środków na Juwenalia Warszawskie, a także przewodniczy pracy Porozumienia Uczelni Warszawskich.

Wszystkie działania Samorządu są równocześnie podparte działalnością organizacji STER (Skuteczni Trenerzy Efektywnego Rozwoju), której członkowie przekazują wiedzę kolejnym rocznikom członków Samorządu.

Media Samorządu: portal polibuda.info, Studencka Telewizja Internetowa TVPW oraz Radio Aktywne promują wydarzenia realizowane w Uczelni i umożliwiają szeroki dostęp studentów do wszystkich projektów realizowanych przez Samorząd.

3.2. DZIAŁALNOŚĆ KOMISJI PROGRAMOWYCH SAMORZĄDU STUDENTÓW

Komisja Socjalna zajmuje się m.in. tworzeniem regulaminów oraz zasad przyznawania pomocy materialnej dla studentów i doktorantów, dbaniem o jakość opieki zdrowotnej, polityką informacyjną w zakresie stypendiów, zapomóg, kredytów studenckich i ubezpieczeń NNW. Przygotowuje również propozycję podziału dotacji na pomoc materialną dla studentów z przeznaczeniem na stypendia i zapomogi oraz remonty w domach studenckich. Uchwałą Komisji Socjalnej, w roku akademickim 2016/2017 ustanowione zostały kwoty stypendiów: socjalnych (od 280 do 910 zł), mieszkaniowe (do 300 zł), za wyniki w nauce (I kategoria 600 zł, II kategoria 400 zł), dla niepełnosprawnych (I kategoria 700 zł, II kategoria 500 zł, III kategoria 400 zł) oraz wartość punktu (20 zł). Środki przeznaczone na remonty domów studenckich przekroczyły w roku 2016 11 mln zł. Na stronie www.sspw.pl znajdują się wszystkie informacje oraz dokumenty niezbędne każdemu studentowi, który chce ubiegać się o pomoc materialną. Ponadto Komisja Socjalna organizuje akcje charytatywne. Do największych projektów Komisji można zaliczyć akcję rejestracji potencjalnych Dawców szpiku kostnego i komórek macierzystych, akcję poboru krwi „Krwiecień” oraz Szlachetną Paczkę. Trwa także zbiórka zakrętek.

Komisja Dydaktyczna dba o właściwe funkcjonowanie procesu dydaktycznego oraz wyraża opinie dotyczące procesu kształcenia i zmian w przepisach dotyczących kształcenia. W ramach swojej działalności dba o rozwój i wspiera działalność naukową i dydaktyczną studentów. W ramach środków przyznanych ze środków Funduszu Kulturalno-Wychowawczego zostało zrealizowanych ponad 100 projektów studenckich, w tym Kół Naukowych mających na celu poszerzenie wiedzy studentów. Są to przede wszystkim wyjazdy i projekty naukowe oraz udział w konkursach, niejednokrotnie o zasięgu międzynarodowym. W celu realizacji powyższych zadań Komisja czuwa nad przebiegiem prac Rady Kół Naukowych Politechniki Warszawskiej, która jest organem doradczym Komisji Dydaktycznej.

Przedstawiciel Komisji Dydaktycznej uczestnicząc w posiedzeniach Senatu, Senackiej Komisji ds. Kształcenia oraz ds. Nauki, Rady Bibliotecznej oraz Uczelnianej Rady Jakości Kształcenia aktywnie uczestniczy w tworzeniu obowiązujących w Uczelni aktów prawnych. Komisja współpracuje ze Studium Języków Obcych, Centrum Studiów Zaawansowanych i Biblioteką Główną Politechniki Warszawskiej.

Do głównych zadań Komisji Dydaktycznej należy m.in. promocja ankietyzacji procesu dydaktycznego oraz regulaminowych praw i obowiązków wśród studentów, przeprowadzenie konkursu nagrody „Złota Kreda”, przyznawanej najlepszym nauczycielom akademickim. Po raz pierwszy w roku akademickim 2009/2010 zorganizowana została uroczysta gala wręczenia przyznanych przez studentów nagród, która okazała się dużym zainteresowaniem zarówno wśród studentów, jak i nauczycieli akademickich. Od tej pory, to prestiżowe wydarzenie organizowane jest corocznie przy okazji obchodów Święta PW. Dla studentów pierwszego roku zostało przygotowane szkolenie wprowadzające w życie studenckie oraz Informator Studencki, przedstawiające najważniejsze wiadomości z zakresu studiów w Politechnice Warszawskiej.

Jedną z misji Komisji Dydaktycznej jest popularyzacja nauki, która jest prowadzona np. poprzez projekt Koła Naukowe uczą na Litwie. Jest to projekt, który cieszy się zainteresowaniem i zwiększa znaczenie Politechniki Warszawskiej pod względem edukacji za granicą.

Komisja Dydaktyczna wspierając działalność Kół Naukowych wspomaga realizację najciekawszych studenckich projektów naukowych w ramach Puli na Projekty Naukowe oraz projekty Rady Kół Naukowych.

Rada Kół Naukowych reprezentuje i zrzesza wszystkie Koła Naukowe Politechniki Warszawskiej. Działając w Dziale Rozwoju Innowacyjności Młodych Naukowców w Centrum Zarządzania Innowacjami i Transferem Technologii współtworzy platformę współpracy i wymiany doświadczeń pomiędzy Kołami Naukowymi w Politechnice Warszawskiej. Rada integruje środowisko członków Kół Naukowych i dba o ich rozwój przygotowując i prowadząc szkolenia dotyczące umiejętności miękkich oraz możliwości uzyskania wsparcia finansowego dla działalności naukowej Kół.

Do czołowych projektów realizowanych przy współpracy Komisji Dydaktycznej i Rady Kół Naukowych należy organizacja Targów Kół Naukowych i Organizacji Studenckich „KONIK” oraz Pikniku Kół Naukowych w czasie Dnia Politechniki Warszawskiej.

Komisja Finansowo-Gospodarcza – jej głównym celem jest zapewnienie odpowiednich warunków oraz środków do funkcjonowania dla całego Samorządu Studentów. Czuwa ona nad bieżącymi zapotrzebowaniami jednostek, zarówno finansowymi jak i sprzętowymi. Jednym z ważniejszych zadań komisji jest wypracowanie i przedstawienie propozycji podziału środków wewnątrz Funduszu Kulturalno-Wychowawczego na forum Parlamentu Studentów oraz nadzór nad ich wykorzystaniem podczas całego roku rozliczeniowego. Komisja reaguje na zapotrzebowania organów samorządu na sprzęt niezbędny do prowadzenia działalności na rzecz studentów poprzez realizowanie zakupów środków trwałych oraz materiałów niezbędnych do bieżącej działalności, także z puli środków inwestycyjnych przeznaczonych na działalność Samorządu Studentów. Do bieżących zadań komisji należy opiniowanie wniosków o dofinansowanie przedsięwzięć studenckich realizowanych za pośrednictwem jednostek podstawowych. Większość działań jest możliwych dzięki ścisłej współpracy z jednostkami administracyjnymi Politechniki Warszawskiej, z którymi przedstawiciele Komisji utrzymują stały kontakt.

W ostatnich latach Komisja Finansowo-Gospodarcza kładzie duży nacisk na edukację finansową organizując szkolenia dla studentów ubiegających się o dofinansowanie projektów akademickich, na których przedstawia regulacje określone przez najwyższe akty prawne.

Komisja Zagraniczna zajmuje się aspektami umiędzynarodowienia uczelni na poziomie samorządowym działając w trzech obszarach: współpraca międzynarodowa, działalność na rzecz promowania mobilności oraz pomoc studentom cudzoziemcom. Współpraca międzynarodowa to przede wszystkim organizacja wymian kulturowych oraz reprezentowanie samorządu poza granicami kraju. Dzięki działaniom Komisji Zagranicznej, Politechnika Warszawska promowana jest na arenie Europejskiej poprzez działalność w organizacji European University College Association oraz nawiązując współpracę z uczelniami z całego świata w celu wymiany doświadczeń studenckich i samorządowych. Poprzez aktywny udział w projektach EucA Samorząd Studentów PW jest dobrze rozpoznawany w krajach starego kontynentu co przejawia się w pozyskiwaniu nowych kontaktów i partnerów. Obecnie aktywnie współpracujemy z uczelniami w Kijowie, Wilnie, Budapeszcie, Gruzji oraz Düsseldorfie. Kolejnym wspomnianym aspektem jest promowanie mobilności; tutaj prace komisji to przede wszystkim zbieranie ofert wymian, wyjazdów, staży i dbanie o to aby dotarły do jak największego grona studentów. Jest to możliwe dzięki prowadzeniu polityki promującej w social media, organizowaniu wydarzeń o danych krajach czy jednego z największych eventów o mobilności czyli Targów Międzynarodowych Wymian i Wyjazdów Studenckich.

Komisja Zagraniczna we współpracy z Centrum Współpracy Międzynarodowej oraz Centrum Informatyzacji prowadzi także czynne prace nad wprowadzeniem rejestracji do programu Erasmus+ za pomocą systemu USOS na Politechnice Warszawskiej. Ostatnim aspektem pracy komisji jest pomoc studentom cudzoziemcom na naszej uczelni. Komisja wraz z Erasmus Student Network organizuje wiele projektów skierowanych do studentów przebywających na naszej uczelni w ramach programu ERASMUS+. Dbą także o oprawę kulturalno-rozrywkową dla studentów przybywających do Politechniki Warszawskiej na program ATHENS pokazując im kulturę oraz zwyczaje panujące w naszym kraju.

Komisja Kultury – osoby działające w tej komisji zajmują się rozwojem kulturalnym studentów Politechniki Warszawskiej na wielu płaszczyznach. W roku 2016/2017 odbyło się wiele imprez klubowych, pikników, a także zostały zrealizowane projekty, które na stałe wpisane są w tradycję uczelni wyższych, takie jak: otrzęsiny, bale połowinkowe i dyplomowe. Działalność Komisji Kultury to nie tylko imprezy klubowe czy plenerowe, ale również szerzenie kultury wyższej wśród studentów, dlatego też zostały zorganizowane liczne wyjścia do teatrów, opery, filharmonii, koncerty, projekcje filmów, wystawy sztuki czy fotografii,

wykłady, spotkania z osobami ze świata nauki i kultury. Komisja współpracowała również z klubami studenckimi Politechniki Warszawskiej oraz z coraz częściej wyróżnianymi jednostkami artystycznymi Uczelni.

Komisja Kultury oprócz projektów realizowanych centralnie działa poprzez swoich delegatów na poziomie wydarzeń wydziałowych. Do największych z projektów realizowanych bądź nadzorowanych przez Komisję Kultury można zaliczyć: Juwenalia Warszawskie 2017 – studenci Politechniki Warszawskiej bardzo aktywnie włączyli się w realizację największego studenckiego święta organizowanego w Warszawie. W tym roku wzbogacone o tydzień z Magnešem Jackiem zorganizowany przez komisję, aby przedłużyć świętowanie Juwenaliów do tygodnia. Kolejny rok Politechnika Warszawska koordynowała Wielką Paradę Studentów, a dodatkowo brała aktywny udział przy pozyskiwaniu i rozliczaniu przez Politechnikę całej kwoty przeznaczonej przez miasto na Juwenalia. Juwenalia Politechniki Warszawskiej 2017 – dwudniowe święto studentów Politechniki Warszawskiej organizowane było w maju na terenie Stadionu Syrenki. Samorządowcy zorganizowali koncerty znakomitych polskich gwiazd, a także konkursy i gry dla wszystkich studentów. Wielka Muzyka w Małej Auli – to realizowany już od kilku lat cykl koncertów muzyki poważnej i rozrywkowej, organizowanych w Gmachu Głównym Politechniki Warszawskiej. Samorząd Studentów wraz z Uczelnią przybliży zarówno studentom jak i pracownikom znakomite dzieła wielkich twórców muzyki klasycznej. Student w Teatrze – organizowane i wspierane przez Komisję Kultury grupowe wyjścia studentów do teatrów, opery, filharmonii, które z roku na rok cieszą się coraz większym zainteresowaniem. Komisja Kultury współpracuje z teatrami także poprzez portal Teatrowo, który podpisując umowy barterowe otrzymuje zniżki na bilety do teatrów. Spotkania z Kulturą – spotkania organizowane z osobistościami ze świata nauki, kultury i sztuki, na które zaproszeni są studenci. Podczas takiego spotkania omawiana jest twórczość gościa, a studenci mogą zadawać pytania. Cykl Orientuj się, mający na celu wdrożenie nowo przyjętych studentów w życie studenckie, promocję samorządu oraz poprzez kulturę zaprzyjaźnienie z Politechniką Warszawską. Cykl kończą Centralne Otrzęsiny Świeżaków Politechniki Warszawskiej „COŚ” – impreza, która została zorganizowana w październiku w klubie Stodoła, dedykowana studentom I roku, w celu integracji międzywydziałowej oraz rozpoczęcia życia studenckiego.

Komisja Sportu i Turystyki zajmuje się organizacją i promocją aktywnego wypoczynku wśród społeczności akademickiej. Oferuje również pomoc merytoryczną i finansową dla przedsięwzięć organizowanych przez organizacje działające przy PW, a także przez Wydziałowe Rady Samorządu i Rady Mieszkańców Domów Studenckich. Wspiera organizację wyjazdów sportowych - rajdów, wyjazdów narciarskich, spływów kajakowych, ekstremalnych wypraw w różne, odległe zakątki świata, oraz wyjazdów turystycznych - majówek, wyjazdów wakacyjnych, wyjazdów sylwestrowych, integracyjnych.

Komisja organizuje szereg projektów umożliwiających uczestnictwo w wielu atrakcyjnych zajęciach o charakterze sportowym i turystycznym. Wspiera sportowców. W Komisji działa również grupa przygotowująca Centralny Obóz Roku “0”. Innymi projektami organizowanymi przez Komisję są: Regaty PW, Liga Kartingowa, Ślizgawka PW, Piekielny Wyścig, PW Cycling Challenge, Wyjazdy Ekstremalne, Puchar PW, Spotkania i Wykłady z ludźmi ze świata sportu i turystyki.

Komisja Sportu i Turystyki współpracuje z organizacjami działającymi przy PW, między innymi z Akademickim Związkiem Sportowym PW, Klubem Turystyki Wszelakiej Dreptak oraz wspiera finansowo niektóre z nich, między innymi Koło Naukowe Lotników.

Komisja Domów Studenckich bierze udział w procesie zarządzania Domami Studenckimi. Uczestniczy w tworzeniu i realizacji planu remontowego oraz modernizacji i poprawie bytu mieszkańców. Przygotowuje uchwały ustalające opłaty za miejsca w Domach Studenckich zarówno na rok akademicki jak i okres wakacyjny, koordynuje pracę, a także wyznacza kierunek działań Rad Mieszkańców. Bierze udział w podziale Funduszu Pomocy Materialnej dla Studentów i Doktorantów. Komisja dba o rozwój kulturalny i sportowy wśród mieszkańców Domów Studenckich poprzez: szkolenia Rad Mieszkańców, organizację imprez okolicznościowych. Współorganizuje Juwenalia Domów Studenckich - Akademikalia oraz współpracuje ze Strażą Akademicką. Dodatkowo Komisja wspiera działania mające na celu zapewnienie bezpieczeństwa mieszkańcom, poprawę transferu sieci internetowej w akademikach oraz poprawę sytuacji finansowej Domów Studenckich.

Komisja Informacji i Promocji - jej podstawowym zadaniem jest polityka informacyjna tj. wymiana informacji pomiędzy Samorządem, a studentami Politechniki Warszawskiej oraz wymiana informacji wewnątrz struktur SSPW. Komisja wykorzystuje w tym celu kanały informacyjne Samorządu Studentów takie jak: strona internetowa (www.sspw.pl), newsletter, fanpage Samorządu na portalu Facebook, profil na portalu Twitter oraz profile w aplikacjach Instagram i Snapchat. Komisja odpowiada również za opiekę nad Mediami Samorządu Studentów, współpracę z Biurem ds. Promocji i Informacji oraz Rzecznikiem Prasowym PW. W kręgu jej zainteresowań jest także pozyskiwanie środków zewnętrznych.

Komisja realizuje projekty mające na celu promocję działalności Samorządowej wśród studentów. Największe projekty komisji to Kalendarz Akademicki oraz Bluzy SSPW. Kalendarz Akademicki wydawany w nakładzie około 12 tys. ma na celu informowanie studentów o tym co ich spotka w najbliższym roku akademickim. Zawiera informacje dotyczące harmonogramu roku, najważniejsze kontakty (numery telefonów do Dziekanatów czy Domów Studenckich), informacje o organizacjach i kołach naukowych działających na naszej Uczelni oraz o wydarzeniach organizowanych przez Samorząd dla społeczności akademickiej, takich jak Juwenalia czy Dzień PW. Komisja wspiera również promocję wydarzeń samorządowych oraz promocję SSPW wśród obecnych i nowo przyjętych studentów.

Komisja Kwaterunkowa zajmuje się przyznawaniem miejsc studentom i doktorantom w Domach Studenckich oraz rozwiązywaniem problemów związanych z zakwaterowaniem w akademikach. Komisja tworząc odpowiednie zasady, które stanowią algorytm przyznawania miejsc w Domach Studenckich dba, aby każdy student dostał pokój na jaki zasługuje. Przeprowadza odpowiednio podział miejsc w akademikach pomiędzy wydziały, by ułatwić studentom wspólną naukę oraz szybkie zaaklimatyzowanie się nowych studentów. Akcja kwaterunkowa dla obecnych studentów z reguły trwa od kwietnia do czerwca, zaś dla kandydatów na studia przeprowadzana jest w okresie wakacyjnym. Obecnie kwaterunek obsługiwany jest przez System Elektronicznego Kwaterowania Studentów, który przyspiesza i usprawnia proces przyznawania pokoi w Domach Studenckich. Warto dodać, że został on w całości stworzony przez studentów Politechniki Warszawskiej. Komisja wspiera studentów w uzyskaniu miejsca w Domu studenckim jednocześnie dbając o sprawiedliwy przydział miejsc i osoby w trudnej sytuacji.

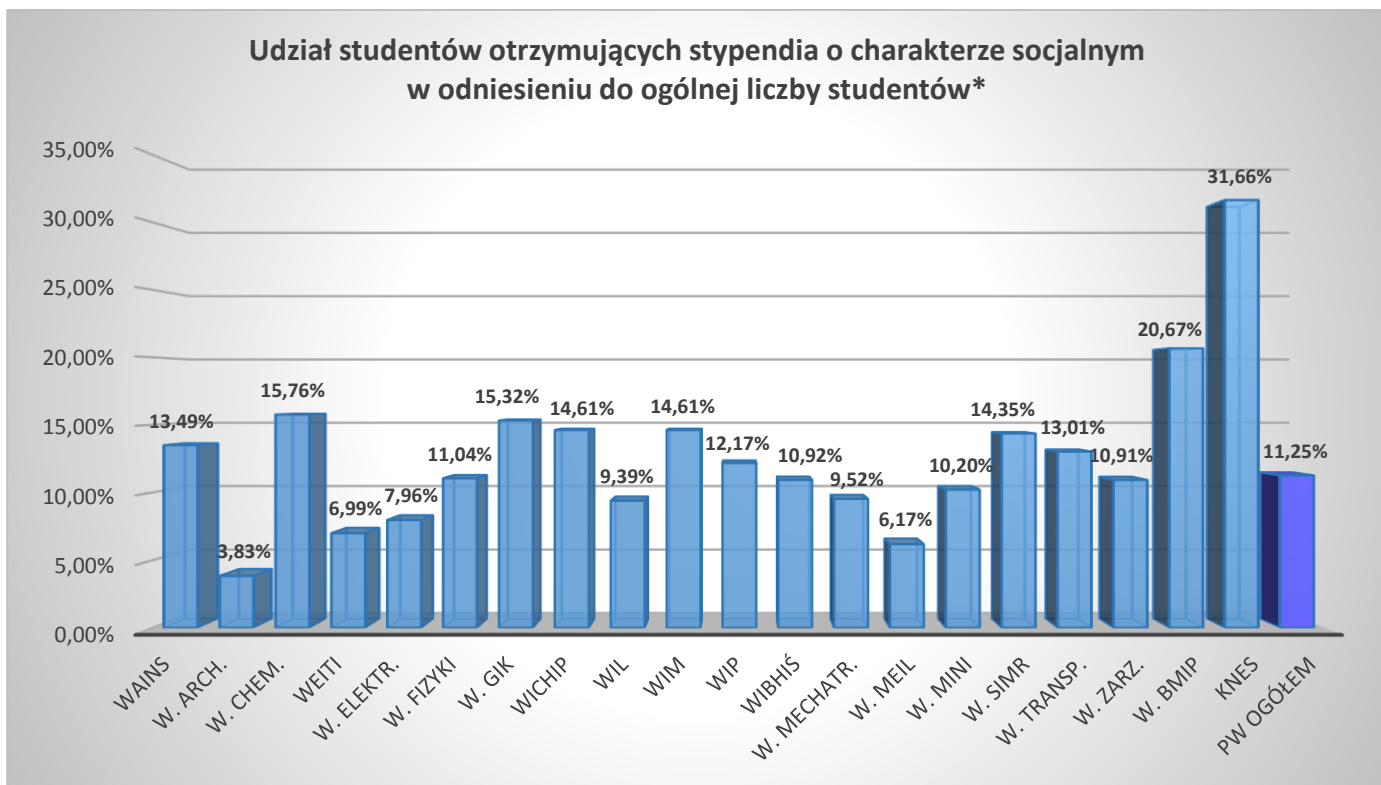
3.3. SPRAWY SOCJALNO - BYTOWE STUDENTÓW I DOKTORANTÓW

Liczbę i rodzaj stypendiów składających się na pomoc materialną dla studentów przedstawia poniższa tabela:

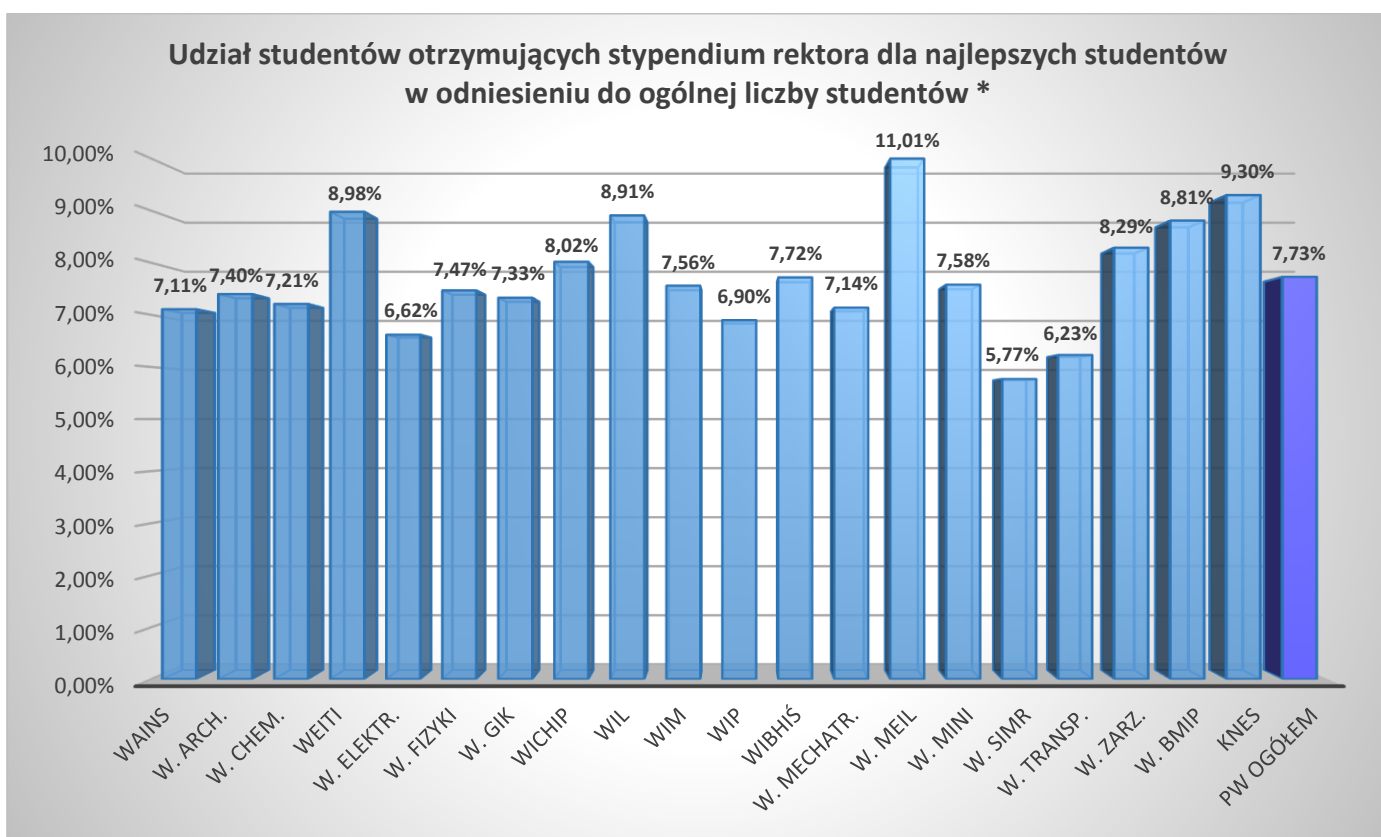
Tabela 3.1. Liczba i rodzaj stypendiów dla studentów Politechniki Warszawskiej, przyznanych z Funduszu Pomocy Materialnej dla Studentów i Doktorantów w roku akademickim 2016/2017.

Nazwa jednostki dydaktycznej	Suma stypendiów w jednostce dydaktycznej (suma kolumn 3+5)	Stypendia		
		socjalne	specjalne dla osób niepełnosprawnych	rektora dla najlepszych studentów
- 1 -	- 2 -	- 3 -	- 4 -	- 5 -
WAiNS	323	203	13	107
Wydz. Architektury	131	43	5	83
Wydz. Chemiczny	309	199	19	91
WEiTI	562	235	25	302
Wydz. Elektryczny	538	279	27	232
Wydz. Fizyki	120	68	6	46
Wydz. GiK	325	209	16	100
WICHiP	119	71	9	39
WIL	356	177	11	168
WIM	91	58	3	30
WIP	507	307	26	174
WIBHiŚ	392	218	20	154
Wydz. Mechatroniki	289	160	9	120
Wydz. MEiL	357	125	9	223
Wydz. MiNI	205	113	8	84
Wydz. SiMR	408	276	21	111
Wydz. Transportu	368	234	22	112
Wydz. Zarządzania	338	183	16	139
Wydz. BMiP	423	280	22	121
Kolegium NEiS	241	177	12	52
Ogółem	6 402	3 615	299	2 488

Procentowy udział studentów otrzymujących stypendia o charakterze socjalnym oraz stypendia za wyniki w nauce w odniesieniu do ogólnej liczby studentów przedstawione zostały na rysunkach 3.1. i 3.2.



Rys. 3.1. Socjalne stypendia studentów



Rys. 3.2. Stypendia studentów za wyniki w nauce

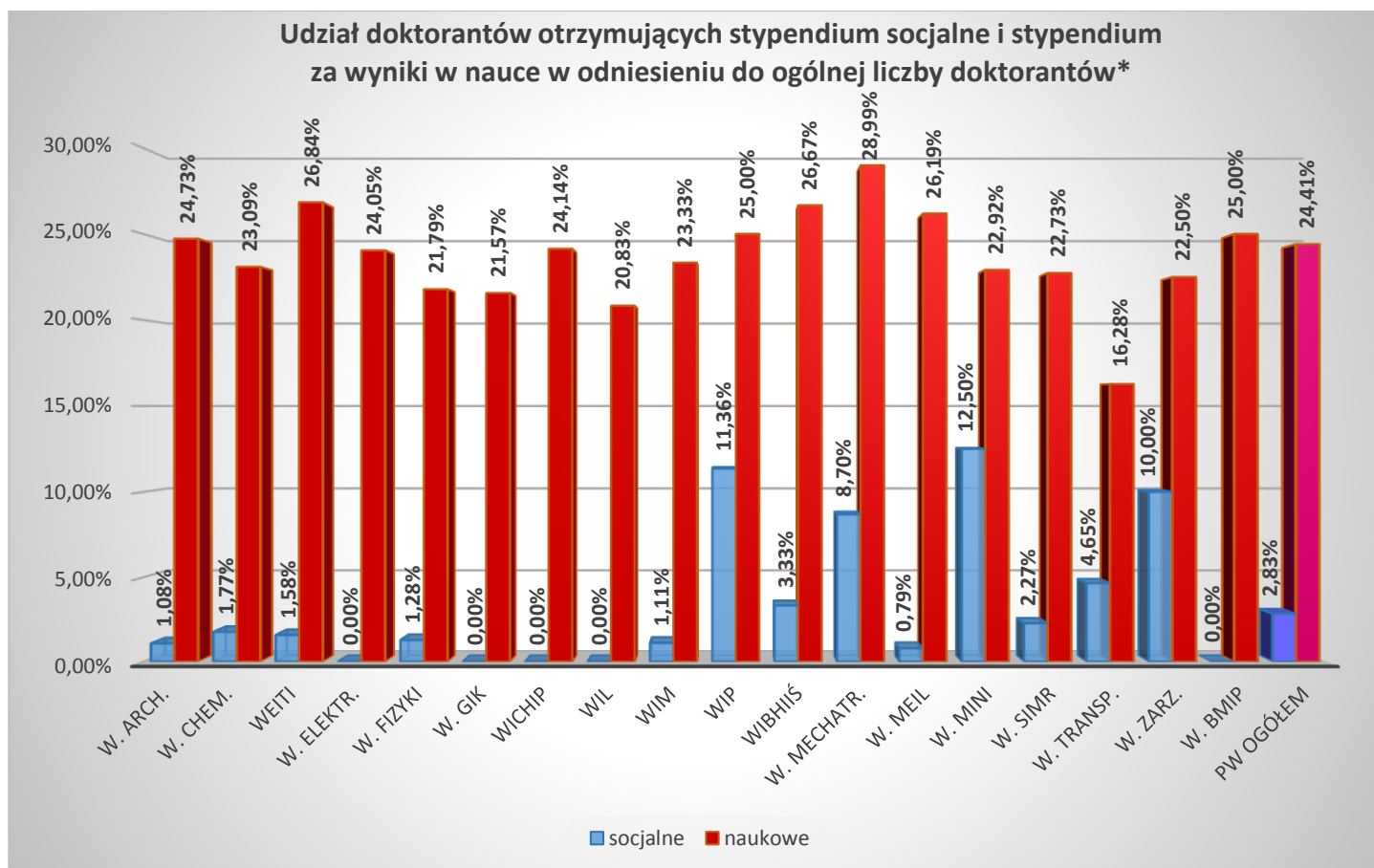
* według stanu na dzień 30.11.2016 r.

Liczbę i rodzaj stypendiów składających się na pomoc materialną dla doktorantów przedstawia tabela 3.2.

Tabela 3.2. Liczba i rodzaj stypendiów dla doktorantów PW, przyznanych z Funduszu Pomocy Materialnej dla Studentów i Doktorantów w roku akademickim 2016/2017.

Nazwa jednostki dydaktycznej	Suma stypendiów w jednostce dydaktycznej (suma kolumn 3+5)	Stypendia		
		socjalne	specjalne dla osób niepełnosprawnych	dla najlepszych doktorantów
- 1 -	- 2 -	- 3 -	- 4 -	- 5 -
Wydz. Architektury	26	1	2	23
Wydz. Chemiczny	30	2	1	27
WEiTI	55	3	1	51
Wydz. Elektryczny	20	0	1	19
Wydz. Fizyki	18	1	0	17
Wydz. GiK	13	0	2	11
WICHiP	7	0	0	7
WIL	5	0	0	5
WIM	23	1	1	21
WIP	19	5	3	11
WIBHiŚ	18	2	0	16
Wydz. MiNI	17	6	0	11
Wydz. MEiL	36	1	2	33
Wydz. Mechatroniki	27	6	1	20
Wydz. SiMR	11	1	0	10
Wydz. Transportu	9	2	0	7
Wydz. Zarządzania	13	4	0	9
WBMiP	4	0	0	4
Ogółem	351	35	14	302

Procentowy udział doktorantów otrzymujących stypendia o charakterze socjalnym oraz stypendia za wyniki w nauce w odniesieniu do ogólnej liczby doktorantów, przedstawiony został na rys. 3.3.



Rys. 3.3. Stypendia doktorantów
* według stanu na dzień 30.11.2016 r.

Dodatkową formą pomocy materialnej dla studentów i doktorantów są stypendia i nagrody z Własnego Funduszu Stypendialnego PW. W roku akademickim 2016/2017 skrzystało z tej formy pomocy 56 studentów i 8 doktorantów.

W ramach Własnego Funduszu Stypendialnego PW wypłacane są również stypendia fundowane dla studentów i doktorantów przyznawane na zasadach ustalonych w umowach zawartych pomiędzy PW, a osobami fizycznymi i prawnymi dokonującymi wpłat na Własny Fundusz Stypendialny.

W roku akademickim 2016/2017 Kapituły przyznały:

- stypendium im. Mariana Kantona dla 10 studentów,
- stypendium im. inż. Mieczysława Króla dla 10 studentów,
- stypendium im. A. i E. Kołakowskich dla 2 studentów,
- stypendium Basell Orlen dla 5 studentów,
- stypendium im. Justyny Moniuszko dla 2 studentów,
- stypendium im. Rodziny Lipińskich dla 2 studentów,
- stypendium im. J. Jelonka WMiNI dla 1 studenta.

W roku akademickim 2016/2017 Minister Nauki i Szkolnictwa Wyższego uhonorował stypendiami:

- 37 studentów za wybitne osiągnięcia naukowe,
- 1 studenta za wybitne osiągnięcia sportowe,
- 3 doktorantów za wybitne osiągnięcia naukowe

3.4. FINANSOWANIE DZIAŁALNOŚCI STUDENCKIEJ I DOKTORANCKIEJ

Dotacja MNiSW na pomoc materialną dla studentów i doktorantów PW w 2016 r. wyniosła 45 640,7 tys. zł. Uwzględniając niewykorzystaną dotację z 2015 r. w wysokości 8 110,6 tys. zł, w roku 2016 dysponowano kwotą 53 751,3 tys. zł. Z kwoty tej wykorzystano 46 088,9 tys. zł, z tego 36 596,3 tys. zł na pomoc materialną dla studentów i doktorantów (stypendia, zapomogi, obsługa procesu przyznawania i wypłacania stypendiów), 9 492,6 tys. zł na remonty finansowane centralnie w domach studenckich. Do wykorzystania w 2017 r. pozostały środki w wysokości 7 662,4 tys. zł.

Na dzień 1 stycznia 2016 r. PW dysponowała środkami na poziomie 550,0 tys. zł, przeznaczonymi na wypłatę stypendiów Ministra. Ponadto w 2016 r. otrzymano dotację w wysokości 645,0 tys. zł. Całą kwotę 1 195,0 tys. zł, wypłacono studentom i doktorantom.

Domy studenckie w 2016 r. uzyskały przychody w wysokości 27 417,5 tys. zł. Uwzględniając ujemny wynik ich działalności w 2015 r. w wysokości -3 909,7 tys. zł, domy studenckie dysponowały kwotą 23 507,8 tys. zł. Po uwzględnieniu kosztów utrzymania na poziomie 28 753,2 tys. zł, wynik działalności DS.-ów w 2016 r. był ujemny i wyniósł -5 245,4 tys. zł.

Szczegółowe rozliczenie Funduszu Pomocy Materialnej dla Studentów i Doktorantów w 2016 r. przedstawiono w tabeli 3.3.

Tabela 3.3. Rozliczenie środków Funduszu Pomocy Materialnej dla Studentów i doktorantów w 2016 roku (w tys. zł)

Lp.	Nazwa pozycji	Stan na 01.01.2016 r.	Dotacja w 2016 r.	Przychody 2016 r.	Razem środki w dyspozycji	Wykorzystanie 2016 r.		Stan na 31.12.2016 r.
						w tys. zł	w %	
1	Stypendia, zapomogi	3 491,6	38 749,4		42 241,0	36 535,4	86,5	5 705,6
2	Obsługa Funduszu		91,3		91,3	60,9	66,7	30,4
3	Remonty	4 619,0	6 800,0		11 419,0	9 492,6	83,1	1 926,4
X	Razem poz. 1 - 4	8 110,6	45 640,7	0,0	53 751,3	46 088,9	85,7	7 662,4
4	Stypendia Ministra	550,0		645,0	1 195,0	1 195,0	100,0	0,0
5	Odsetki	109,1		46,4	155,5	-	0,0	155,5
6	Domy studenckie	-3 909,7		27 417,5	23 507,8	28 753,2	122,3	-5 245,4
X	Saldo FPMSiD	4 860,0	45 640,7	28 108,9	78 609,6	76 037,1	96,7	2 572,5

Własny Fundusz Stypendialny w 2016 r. dysponował kwotą 1 436,4 tys. zł, z tego 960,5 tys. zł to saldo z 2015 r. i 475,9 tys. zł - zwiększenia w roku 2016. Po pomniejszeniu o kapitał w wysokości 162,8 tys. zł, który zgodnie z wolą darczyńców nie może być wykorzystany, do dyspozycji w 2016 r. była kwota 1 273,6 tys. zł, z czego rozdysponowano 656,1 tys. zł. Na 2017 r. pozostała kwota 780,3 tys. zł. Po pomniejszeniu o kapitał w wysokości 162,8 tys. zł do dyspozycji WFS zostaje 617,5 tys. zł.

Zgodnie z uchwałą budżetową, Senat PW z dotacji na działalność dydaktyczną przeznaczył na Fundusz Kulturalno-Wychowawczy Studentów w 2016 r. kwotę 1 940,0 tys. zł, z tego 38,8 tys. zł stanowiła rezerwa Prorektora ds. Studenckich. Dodatkowo fundusz został zasilony kwotą 130,0 tys. zł na dofinansowanie organizacji Juwenaliów Warszawskich, jednocześnie z puli sportów akademickich przekazano 110,0 tys. zł do Studium Wychowania Fizycznego i Sportu. Uwzględniając część oszczędności z 2015 r. w wysokości 70,0 tys. zł oraz dochody własne w kwocie 256,6 tys. zł Funduszu Kulturalno-Wychowawczego, w części współfinansowanej z dotacji podstawowej, dysponował sumą 2 286,6 tys. zł, z tego po przekazaniu kwoty 15,6 tys. zł na dofinansowanie Biura Samorządu Studentów w rezerwie Prorektora pozostawało 23,2 tys. zł. Około 86,5% tej kwoty stanowiły środki na działalność stowarzyszeń i organizacji studenckich, komisji Samorządu Studentów oraz rezerwę Prorektora. Pozostałą częścią dysponowały wydziałowe rady samorządów studenckich. Po pomniejszeniu przychodów o koszty w wysokości 2 273,1 tys. zł, wynik na działalności kulturalno-wychowawczej w części współfinansowanej z dotacji w 2016r. wyniósł 13,5 tys. zł.

W części funduszu finansowanej ze źródeł pozadotacyjnych rozliczono m.in. dofinansowanie z jednostek samorządu terytorialnego do Juwenaliów Warszawskich oraz Płockich.

Sprzęt komputerowy o wartości 12,8 tys. zł zakupiony został z oszczędności z lat ubiegłych.

Szczegółowe rozliczenie środków na działalność kulturalno-wychowawczą studentów, z uwzględnieniem wydatków inwestycyjnych, przedstawiono w tabeli 3.4.

Tabela 3.4. Rozliczenie środków na działalność kulturalno-wychowawczą studentów w 2016 r. (w złotych)

Symbol konta	Nazwa pozycji	Środki na 01.01. 2016 r.	Decyzje w ramach oszczędności	Podział środków budżetowych 2016 r.	Decyzje wewnętrzne	Przychody własne	Dodatkowe dotacje	Środki w dyspozycji	RAZEM koszty 2016 r.	Środki na 31.12. 2016 r.	Wykorzystanie środków poz. 10 : poz. 9
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
<i>część finansowana z dotacji</i>											
Samorządy Studenckie											
5010	Wydz. Architektury	4 220,93		4 730,00		0,00		4 730,00	4 640,07	89,93	98,1%
5020	Wydz. Chemicznego	569,49		10 070,00		0,00		10 070,00	9 131,38	938,62	90,7%
5030	Wydz. EiTI	2 612,44		13 440,00	4,87	0,00		13 444,87	13 444,87	0,00	100,0%
5040	Wydz. Elektrycznego	3 140,96		10 400,00		0,00		10 400,00	10 006,64	393,36	96,2%
5050	Wydz. Fizyki	633,80		8 720,00		0,00		8 720,00	8 719,99	0,01	100,0%
5060	Wydz. Geodezji i Kartografii	0,00		9 850,00		0,00		9 850,00	9 728,22	121,78	98,8%
5070	Wydz. Inżynierii Chemicznej i Proc.	0,00		8 730,00		0,00		8 730,00	8 710,33	19,67	99,8%
5080	Wydz. Inżynierii Lądowej	0,00		10 610,00	0,01	0,00		10 610,01	10 610,01	0,00	100,0%
5090	Wydz. Inżynierii Materiałowej	0,00		8 650,00		0,00		8 650,00	8 648,78	1,22	100,0%
5100	Wydz. Inżynierii Produkcji	231,26		11 920,00		0,00		11 920,00	11 891,97	28,03	99,8%
5110	Wydz. Inżynierii Środowiska	0,00		11 380,00		0,00		11 380,00	9 871,06	1 508,94	86,7%
5120	Wydz. MiNI	151,36		9 640,00		0,00		9 640,00	9 552,12	87,88	99,1%
5130	Wydz. MEiL	116,60		11 460,00		0,00		11 460,00	11 253,40	206,60	98,2%
5140	Wydz. Mechatroniki	0,00		10 680,00		0,00		10 680,00	10 669,75	10,25	99,9%
5150	Wydz. SiMR	1 262,59		9 480,00		0,00		9 480,00	9 436,32	43,68	99,5%

5160	Wydz. Transportu	6 262,98		6 720,00		0,00		6 720,00	6 720,00	0,00	100,0%
5170	Wydz. Zarządzania	0,00		10 710,00	0,62	0,00		10 710,62	10 710,62	0,00	100,0%
5180	Wydz. Administracji i Nauk Społ.	1 901,27		9 120,00		0,00		9 120,00	9 119,20	0,80	100,0%
5700	Filia w Płocku	1 437,79		17 690,00	130 562,80	0,00		148 252,80	147 116,30	1 136,50	99,2%
X	Samorządy Studenckie	22 541,47	0,00	194 000,00	130 568,30	0,00	0,00	324 568,30	319 981,03	4 587,27	98,6%
Organizacje Studenckie											
5502	Stowarz. Studentów Wydz. GiK "GEOIDA"	0,00		6 145,00	639,25	0,00		6 784,25	6 784,25	0,00	100,0%
5509	Pula sportów Akademickich	0,00		110 000,00		0,00		110 000,00	110 000,00	0,00	100,0%
5511	Klub Żeglarski "Wimpel"	394,00		3 500,00		0,00		3 500,00	3 228,74	271,26	92,2%
5512	Komisja Sportu i Turystyki	10 398,15		235 225,00	-6 220,00	0,00		229 005,00	229 004,24	0,76	100,0%
5513	Komisja Kultury	8 018,67		205 247,50	1 857,57	81,30		207 186,37	207 186,37	0,00	100,0%
5514	Komisja Zagraniczna	8 979,13		64 020,00	-5 012,44	6 305,53		65 313,09	64 948,09	365,00	99,4%
5515	Komisja Dydaktyczna	13 093,26		169 066,50	9 374,87	0,00		178 441,37	178 441,37	0,00	100,0%
5516	Komisja Finansowo-Gospodarcza	19 236,68	70 000,00	314 536,00	-156 971,67	51 516,25		279 080,58	279 080,58	0,00	100,0%
5517	Biuro Samorządu Studentów	0,00		170 000,00	54 354,06	0,00		224 354,06	224 354,06	0,00	100,0%
5519	Stowarzyszenie Studentów BEST	2 231,67		6 800,00	25,91	0,00		6 825,91	6 825,91	0,00	100,0%
5521	Koło Turystyki Wszelakiej "Dreptak"	0,00		3 500,00		0,00		3 500,00	3 498,56	1,44	100,0%
5522	Rada Kół Naukowych	442,80		14 000,00		0,00		14 000,00	13 446,56	553,44	96,0%
5523	Akad. Stowarz. Katolickie "Soli-Deo"	2 450,19		2 500,00		0,00		2 500,00	2 297,60	202,40	91,9%
5525	KOLIBA Studencka PW	0,00		100 000,00	1 441,45	194 654,18		296 095,63	296 095,63	0,00	100,0%

5528	Koło Naukowe "IAESTE"	0,00		4 500,00		0,00		4 500,00	4 444,07	55,93	98,8%
5539	Koło Naukowe "Amplitron"	867,10		14 215,00		0,00		14 215,00	14 184,38	30,62	99,8%
5555	Niezależne Zrzeszenie Studentów	0,00		13 900,00	374,23	0,00		14 274,23	14 274,23	0,00	100,0%
5561	Komisja Domów Studenckich	3 319,58		38 800,00	-917,52	0,00		37 882,48	37 882,48	0,00	100,0%
5564	ESTIEM	3 145,83		6 645,00		1 000,00		7 645,00	5 575,15	2 069,85	72,9%
5565	Projekty naukowe	7 092,45		100 000,00	-11 449,93	0,00		88 550,07	88 527,60	22,47	100,0%
5568	Media	6 557,72		36 040,00	-2 486,34	3 061,73		36 615,39	36 323,39	292,00	99,2%
5571	Klub Filmowo-Fotograficzny FOCUS	796,33		2 600,00		0,00		2 600,00	2 559,37	40,63	98,4%
5572	ESN (Erasmus Student Network)	0,00		4 700,00		0,00		4 700,00	4 700,00	0,00	100,0%
5573	Juwenalia PW - finans. ze środków PW	0,00		80 000,00		0,00	130 000,00	210 000,00	207 282,89	2 717,11	98,7%
	Enactus			1 250,00		0,00		1 250,00	610,00	640,00	48,8%
X	Organizacje Studenckie	87 023,56	70 000,00	1 707 190,00	-114 990,56	256 618,99	130 000,00	2 048 818,43	2 041 555,52	7 262,91	99,6%
5518	Rezerwa Prorektora	3 684,65		38 810,00	-15 577,74			23 232,26	21 609,32	1 622,94	93,0%
X	Razem część finansowana z dotacji	113 249,68	70 000,00	1 940 000,00	0,00	256 618,99	130 000,00	2 396 618,99	2 383 145,87	13 473,12	99,4%
<i>część finansowana ze środków pozadotacyjnych</i>											
5700	Juwenalia Płockie					30 000,00		30 000,00	30 000,00	0,00	100,0%
5574	Juwenalia PW - finans. ze śr. UM W-wy					800 000,00		800 000,00	800 000,00	0,00	100,0%
1043	Koło Naukowe ADek					4 500,00		4 500,00	4 500,00	0,00	100,0%
1043	Wydz. Elektryczny - Inst. Maszyn Elektrycznych					8 000,00		8 000,00	8 000,00	0,00	100,0%
7195	KN Chemików Płock - obóz naukowy					5 000,00		5 000,00	5 000,00	0,00	100,0%
7191	KN Budownictwa					2 500,00		2 500,00	2 500,00	0,00	100,0%

1042	Przeprowadzenie działań reklamowych					9 500,00		9 500,00	9 500,00	0,00	100,0%
X	<i>Razem część finansowana ze środków pozadotacyjnych</i>					859 500,00	0,00	859 500,00	859 500,00	0,00	100,0%
	OGÓŁEM	113 249,68	70 000,00	1 940 000,00	0,00	1 116 118,99	130 000,00	3 256 118,99	3 242 645,87	13 473,12	99,6%
<i>część inwestycyjna</i>											
X	Środki inwestycyjne	77 278,79	43 249,68	3 300,00				123 828,47	12 823,99	111 004,48	10,4%

Senat PW przeznaczył na Fundusz Kulturalny Doktorantów 84,0 tys. zł. Uwzględniając oszczędności z 2015 roku w wysokości 10,4 tys. zł, przychody własne na poziomie 1,6 tys. zł oraz dofinansowanie z rezerwy Rektora w kwocie 10,0 tys. zł, doktoranci w 2016 r. dysponowali kwotą 106,0 tys. zł. Koszty w 2016 r. wyniosły 102,7 tys. zł, co daje dodatni wynik finansowy o wartości 3,3 tys. zł. Rozliczenie szczegółowe środków Funduszu Kulturalnego doktorantów przedstawiono w tabeli 3.5.

Tabela 3.5. Rozliczenie środków na działalność kulturalną doktorantów w 2016 r. (w złotych)

Symbol konta	Nazwa pozycji	Środki na 01.01.2016 r.	Decyzje w ramach oszczędności	Środki budżetowe 2016 r.	Decyzje wewnętrzne	Przychody własne	Dodatkowe dotacje	Środki w dyspozycji	RAZEM koszty 2016 r.	Środki na 31.12.2016 r.	Wykorzystanie środków poz. 10 : poz. 9
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
5444	Rada Doktorantów	10 389,87	10 389,87	84 000,00		1 606,61	10 000,00	105 996,48	102 664,59	3 331,89	96,9%

3.5. STOWARZYSZENIA I ORGANIZACJE STUDENCKIE

Akademickie Stowarzyszenie Katolickie „Soli Deo”

Wydarzenia i imprezy organizowane przez Akademickie Stowarzyszenie Katolickie „Soli Deo” w roku akademickim 2016/2017:

20-21.10.2016	Targi Kół Naukowych KONIK- prezentacja stowarzyszenia
26-27.11.201	Forum Młodych współorganizowane ze Skautami Europy
19.12.2016	Wigilia Rektorska współorganizowana z NZS PW
13-15.03.2017	Rekolekcje Wielkopostne o. Jakub Mentel
26.04.2017	ks. Piotr Pawlukiewicz: „Jak poczuć się Boską?” w ramach cyklu „ Boska, ja! ”
10.05.2017	Gosia Hutek: „Droga do Boskiego sukcesu” w ramach cyklu „ Boska, ja! ”
16.05.2017	Ks. Przemysław Kawecki „Before I Die - Mężczyzna wobec faktu śmierci” w ramach cyklu „ Droga Wojownika ”

Wydarzenia i projekty wewnętrzne dla członków koła ASK Soli Deo PW:

22.10.2016	Spotkanie integracyjne koła ASK Soli Deo PW
15.12.2016	Wigilia koła ASK Soli Deo PW
11.03.2017	Spotkanie integracyjno - organizacyjne koła ASK Soli Deo PW
22.04.2017	Spotkanie integracyjno - organizacyjne koła ASK Soli Deo PW
Koniec czerwca 2017	Planowane spotkanie podsumowujące rok akademicki 2016/2017
Co piątek	Dyżury duszpasterskie ks. Piotra Rymuzy dla członków koła ASK Soli Deo PW

Akademicki Związek Sportowy

- Sprawy organizacyjne
 - Klub prowadzi zajęcia w 37 sekcjach sportowych,
 - W roku 2016 w sekcjach AZS ćwiczyło 495 członków Klubu,
 - Zajęcia prowadzone są przez trenerów zatrudnionych przez Studium Wychowania Fizycznego i Sportu Politechniki Warszawskiej w obiektach Studium Wychowania Fizycznego i Sportu Politechniki Warszawskiej,
 - Wspólnie ze Studium Wychowania Fizycznego i Sportu Politechniki Warszawskiej organizuje: Varsoviada - Igrzyska Studentów Pierwszego Roku, Mistrzostwa Polski AZS w Kickboxingu, Bieg o Puchar Rektora Politechniki Warszawskiej, Bieg w Kasku Kobiet, Mistrzostwa Wydziałów Politechniki Warszawskiej, Rozgrywki grup WF.
- Rywalizacja sportowa zawodników
 - W rozgrywkach uczelnianych takich jak: Mistrzostwa Wydziałów Politechniki Warszawskiej, grup WF, Varsoviada, Biegu w Kasku, Mistrzostwach Polski AZS w Kickboxingu – liczba startujących około 1000 osób,
 - Akademickie Mistrzostwa Warszawy i Mazowsza w dyscyplinach: aerobik sportowy, badminton, biegi przełajowe, lekka atletyka, brydż sportowy, ergometr wioślarski, wioślarstwo, futsal, piłka nożna, jeździectwo, judo, kickboxing, kolarstwo górskie, koszykówka, narciarstwo alpejskie, piłka ręczna, piłka siatkowa, pływanie, snowboard, szachy, tenis ziemny, tenis stołowy, trójbój siłowy, żeglarstwo, wspinaczka sportowa,

- Varsoviada – Igrzyska Studentów Pierwszego Roku (liczba startujących około 70 osób),
 - Ósemki wioślarskie AZS Politechnika Warszawska i Uniwersytet Warszawski,
 - Akademickie Mistrzostwa Polski (liczba startujących około 500 osób),
 - Imprezy organizowane wspólnie ze Studium Wychowania Fizycznego i Sportu Politechniki Warszawskiej – Juwenalia, Bieg o Puchar Rektora Politechniki Warszawskiej (liczba startujących około 50 osób), Bieg w Kasku (liczba startujących około 30 osób), Mistrzostwa Polski AZS w Kickboxingu (liczba startujących około 70 osób).
- Sprawozdanie finansowe

Klub otrzymuje dotacje z SSPW w wysokości 110.000 złotych, która zostaje w całości wykorzystana na opłacenie kosztów wyjazdów i zakwaterowania studentów na Akademickich Mistrzostwach Polski.

Stowarzyszenie Studentów BEST (Board of European Students of Technology)

Stowarzyszenie Studentów BEST (Board of European Students of Technology) jest międzynarodową organizacją studencką zrzeszającą studentów z 94 uczelni technicznych w 32 krajach Europy. Warszawska grupa lokalna jest jedną z najaktywniejszych grup w całej organizacji.

Na arenie międzynarodowej członkowie Stowarzyszenia uczestniczyli w szeregu konferencji dotyczących studentów europejskich uczelni technicznych. Konferencje te odbywały się m.in. w Pradze, Wrocławiu, Jassach oraz Rzymie. W ramach działalności w Stowarzyszeniu, jego członkowie mieli również okazję uczestniczyć w dwutygodniowych warsztatach dotyczących umiejętności miękkich odbywających się m.in. w Delft.

Presidents' Meeting 8-14.11 2016

Wydarzenie organizowane przez Board of European Students of Technology, na którym obecni są prezesi wszystkich grup lokalnych BEST-u. W tym roku możliwość organizowania Presidents' Meeting przypadł warszawskiej grupie BEST-u. Podczas tego trwającego 7 dni wydarzenia podejmowane są kluczowe decyzje dla Organizacji, które mają wpływ na rozwój tworzonych przez nas projektów. Oficjalne otwarcie Presidents' Meeting miało miejsce w Auli Głównej Politechniki Warszawskiej.

Power Academy 8-9.11.2016

2 dni warsztatów, prelekcji i spotkań poświęconych zagadnieniom energetyki. Zajęcia prowadzone są przez przedstawicieli firm z branży energetycznej, instytucje zewnętrzne, fundacje bądź przedstawicieli kadry naukowej. Borą oni również udział w zwieńczającej całość konferencji poruszającej aktualnie najmodniejsze tematy w sektorze energetyki.

Karnavauli 21.01.2017

Wielki Studencki Bal Karnawałowy Karnavauli odbył się w Auli Głównej Politechniki Warszawskiej już po raz trzynasty. Podczas tego wydarzenia ponad 800 osób przy akompaniamencie orkiestry na żywo i atrakcjach bawi się dzięki współpracy Stowarzyszenia Studentów BEST z pięcioma innymi warszawskimi uczelniami wyższymi. Tegorocznym motywem balu była Japonia. Wydarzenie ma na celu dostarczenie kulturalnej rozrywki studentom naszej uczelni.

Inżynierskie Targi Pracy 14-15.03.2017

24. edycja Inżynierskich Targów Pracy tradycyjnie miała miejsce w Auli Głównej Politechniki Warszawskiej. Podczas targów nasi studenci zapoznali się z ofertami pracy, staży i praktyk oferowanych przez ponad dziewięćdziesiąt firm mających swoje stoiska na Auli. Ponadto wzięli udział w ponad 15 warsztatach i prelekcjach, które umożliwiły im bliższe zapoznanie się z metodyką pracy danej firmy, bądź pozwoliło im zgłębić wiedzę w określonych obszarach. Dodatkowym elementem Inżynierskich Targów Pracy jest plebiscyt Pracodawca dla Inżyniera badający potrzeby studentów związane z oferowanymi praktykami oraz wyłanianie najbardziej atrakcyjnego pracodawcę w opinii studentów.

European BEST Engineering Competition 11.04.2017

Konkurs inżynierski, który umożliwia studentom sprawdzenie w praktyce umiejętności nabytych na studiach. 4-osobowe grupy rywalizują w dwóch kategoriach: Team Design (budowa konstrukcji spełniającej konkretne wytyczne) i Case Study (rozwiązanie teoretycznego problemu w formie prezentacji). Projekty i prezentacje oceniane są przez jury, w którego skład wchodzi przedstawiciele kadry akademickiej i współpracujących instytucji. Organizowany w kwietniu finał EBEC-a jest drugim etapem konkursu, poprzedzony testem eliminacyjnym, do którego przystępuje około pięciuset studentów. Zwycięzcy finału warszawskiego, jadą na finał ogólnopolski w tym roku organizowany przez lokalną grupę BEST-u w Gdańsku.

BEST Gamers Tournament 8-9.04.2017

Największy studencki turniej gier elektronicznych w Warszawie. Organizowane od sześciu lat wydarzenie przyciąga ponad pięciuset fanów e-sportu, dając im możliwość oderwania się od codziennych obowiązków i spędzenia weekendu w gronie ludzi dzielących wspólną pasję. Warsztaty i wystąpienia podczas finału umożliwiają studentom zgłębianie wiedzy dotyczącej ich zainteresowań, dostarczanej przez profesjonalistów z branży.

BEST Hacking League 27-28.05.2017

BEST Hacking League to 2 dniowe wydarzenie, które powstało z myślą o studentach, chcących sprawdzić swoją wiedzę oraz umiejętności w zakresie programowania. Jest to już druga edycja tego wydarzenia. Główną częścią tego projektu jest hackathon, 24-godzinny maraton programowania, który jest niepowtarzalną okazją, aby studenci wykorzystując swoją pasję i testując własne pomysły, w niestandardowy sposób stworzyli innowacyjną aplikację. Dodatkowo, podczas hackathonu odbywać się będą warsztaty oraz maratony programistyczne, na których studenci będą mieli okazję nie tylko poszerzyć swoją wiedzę, ale także praktycznie ją wykorzystać.

BEST Engineering Meeting projekt trwający ciągle

To nowa odsłona projektu „Spotkania z pracodawcą”. Cel jest wciąż ten sam – stworzenie studentom możliwości rozwoju przyszłej kariery zawodowej. Studenci przychodząc na warsztaty mają okazję poznać firmy i ich oczekiwania wobec potencjalnych pracowników. Oprócz serii warsztatów, które będą odbywały się w trakcie roku akademickiego, organizujemy konferencję. Będzie to podsumowanie całorocznego cyklu spotkań. Pojawią się na niej przedstawiciele firm, uczelni, Stowarzyszenia Studentów BEST oraz inne zaproszone osoby. Finał projektu ma na celu zainspirowanie studentów do ich dalszego rozwoju w sferze inżynierskiej.

Summer Course 22-31.07.2017

W każdym z czterech sezonów (Winter, Spring, Summer i Autumn) można wybierać spośród kilkudziesięciu najróżniejszych tematów oraz krajów od Finlandii i Portugalii aż po Grecję i Rosję. Organizowane są one przez wszystkie 95 grup lokalnych BEST-u. W tym roku studenci, którzy przyjadą do Warszawy, będą zdobędą wiedzę na temat podstaw grafiki, wirtualnej i rozszerzonej rzeczywistości.

Erasmus Student Network Politechnika Warszawska (ESN PW)

Najważniejsze wydarzenia i imprezy zorganizowane przez organizację Erasmus Student Network Politechnika Warszawska lub zorganizowane z jej udziałem w roku akademickim 2016/2017

MIESIĄC	DATA	WYDARZENIE
Wrzesień 2016	19-30.09	Intensywny kurs języka polskiego dla studentów programu Erasmus + zorganizowany we współpracy z SJO
Październik 2016	30.09-02.10	Wyjazd integracyjny dla studentów zagranicznych
	03-09.10	Orientation Week
	04.10	Welcome Meeting
	13.10	Piknik SSPW
	20-21.10	KONIK
	21-23.10	SD Wrocław
	24, 26.10	Spotkania rekrutacyjne ESN PW
	27.10	Targi Międzynarodowych Wymian i Wyjazdów Studenckich
	27-28.10	Erasmus in Schools
Inne wydarzenia skierowane do studentów zagranicznych		Pomoc w schronisku, zajęcia sportowe
Listopad 2016	05.11	ESN Polish Wedding
	09.11	Walne Zebranie Członków - Wybór nowego zarządu
	7-13.11	SocialErasmus Week
	16.11	Erasmus in Kindergarten
	17-20.11	Upgrade Poznań
	18-20.11	Wyjazd szkoleniowo-integracyjny członków sekcji ESN PW
Inne wydarzenia skierowane do studentów zagranicznych		Zajęcia sportowe: siatkówka, koszykówka
Grudzień 2016	01-04.12	NP Warszawa
	14.12	Wigilia sekcji warszawskich
	16-18.12	Section Meeting PWxUJ
	19.12	Dekorowanie pierniczek ze studentami zagranicznymi
	20.12	Wigilia sekcyjna
	24-25.12	Christmas with Polish Family
Inne wydarzenia skierowane do studentów zagranicznych		Zajęcia sportowe: siatkówka, koszykówka, piłka nożna; wydarzenia kulturalne: wyjście do Labiryntu Światła, noc filmowa; spotkania językowe Tandem Meetings
Styczeń 2017	09.01	Spotkanie informacyjne programu ESNbuddy
	11.01	Ogólnopolski Dzień Informacyjny Programu Erasmus+

	14.01	10-lecie sekcji ESN PW - spotkanie z byłymi członkami
	19.01	Farewell Gala
	20, 27.01	Spotkanie dla Buddy'ch (projekt ESNbuddy)
	23.01-06.02	The Great Collection
Inne wydarzenia skierowane do studentów zagranicznych		Zajęcia sportowe: koszykówka, siatkówka, piłka nożna; spotkania językowe Tandem Meetings; wydarzenia kulturalne: wyjście na Stand-Up; karaoke, zwiedzenie Pałacu w Wilanowie
Luty 2017	16.02	Welcome Meeting
	20-26.02	Orientation Week
	27.02	Pierwsze spotkanie rekrutacyjne do sekcji ESN PW
Marzec 2017	01.03	Drugie spotkanie rekrutacyjne do sekcji ESN PW
	03-05.03	Section Meeting PWxUJ
	06.03	Pierwsze spotkanie ESNband
	16.06	Pierogi cooking
	17-19.03	SD Białostok
	20-26.03	ExchangeAbility Week
	24-26.03	Wyjazd szkoleniowo-integracyjny członków sekcji ESN PW
	30.03	International Dinner
	30.03-02.04	Upgrade Łódź
Inne wydarzenia skierowane do studentów zagranicznych		Zajęcia sportowe: koszykówka, siatkówka, piłka nożna; spotkania językowe Tandem Meetings; wyjścia kulturalne: wyjście na Stand-Up, wyjście do Planetarium
Kwiecień 2017	01.04	Finał ESNOLYMPICS Warszawa
	03-09.04	SocialErasmus Week
	10.04	Erasmus Forest
	11.04	Spotkanie Wielkanocne
	20-24.04	AGM Germany
Inne wydarzenia skierowane do studentów zagranicznych		Zajęcia sportowe: koszykówka, siatkówka, piłka nożna oraz wyjście na łyżwy; spotkania językowe Tandem Meetings; wyjścia kulturalne: wystawa twórczości Beksińskiego, Funk&Jazz Jam Session
Maj 2017	08-09.05	DKMS Dzień Dawcy Szpiku z ESN Polska
	13-14.05	Erasmus Hall
	13.05	International Studnia Challenge; koncert ESNband
	19-22.05	NP Wrocław
	20.05	Wielka Parada Studentów

Inne wydarzenia skierowane do studentów zagranicznych		Zajęcia sportowe: koszykówka, siatkówka, piłka nożna; spotkania językowe Tandem Meetings; wyjścia kulturalne: Funk&Jazz Jam Session, pokaz Fontann
Czerwiec 2017	06.06	Walne Zebranie Członków ESN PW - Wybory uzupełniające do Zarządu na Członka ds. Promocji oraz wybory Delegata i Wicedelegata sekcji ESN PW
	09.06	Farewell Gala
	10.06	NWZD Warszawa

OBJAŚNIENIA:

Welcome Meeting - spotkanie powitalne dla studentów zagranicznych Politechniki Warszawskiej (głównie dla studentów biorących udział w programie Erasmus+). Spotkanie odbywa się na początku każdego semestru, ma miejsce w Małej Auli Gmachu Głównego PW.

Orientation Week - najpopularniejszy powitalny tydzień dla studentów zagranicznych, kiedy każdego dnia tygodnia odbywa się inne wydarzenie kulturalne.

SD - Spotkanie Delegatów Stowarzyszenia ESN Polska; jedno z najważniejszych spotkań statutowych Stowarzyszenia, zwoływane dwa razy w ciągu roku przez Zarząd ESN Polska.

Erasmus in Schools - coroczna inicjatywa sekcji ESN polegająca na wizytach w szkołach ze studentami programu Erasmus+ w celach edukacyjno-kulturoznawczych.

Christmas with Polish Family - wydarzenie organizowane we współpracy z innymi sekcjami warszawskimi ESN; polega na "parowaniu" Erasmusów pozostających w Warszawie na Święta z Polakami, którzy wyrazili chęć przyjęcia obcokrajowca na ten czas.

Farewell Gala - gala pożegnalna dla wyjeżdżających studentów zagranicznych.

Section Meeting PWxUJ - spotkanie sekcji w ramach współpracy ESN Politechnika Warszawska z ESN Uniwersytet Jagielloński.

Finał ESNOLYMPICS Warszawa - warszawskie (międzyuczelniane) finały rozgrywek sportowych ESNOLYMPICS.

AGM Germany - największa konferencja młodzieżowa w Europie i jednocześnie najważniejsze spotkanie przedstawicieli organizacji ESN International, na którym wybierany jest nowy Zarząd organizacji.

Upgrade - wyjazd szkoleniowy dla członków Stowarzyszenia ESN Polska, skierowany szczególnie do nowych członków i sympatyków.

SocialErasmus Week – co semestr organizowane są wydarzenia o charakterze społecznym. W tym roku były to: wizyta w szpitalu, wizyta w domu seniorów wraz z nauką języka angielskiego, malowanie jajek wielkanocnych podczas którego zbierane były artykuły spożywcze na spotkanie Wielkanocne dla uchodźców oraz odbyło się wyjście na niewidzialną wystawę.

Wielka Parada Studentów - parada ulicami Warszawy, odbywająca się co roku podczas Juwenaliów i zraszająca studentów wszystkich warszawskich uczelni.

NP - National Platform; najważniejszy zjazd statutowy Stowarzyszenia ESN Polska, na którym wybierany jest nowy Zarząd Stowarzyszenia.

NWZD – Nadzwyczajne Walne Zebranie Delegatów Stowarzyszenia ESN Polska. W czerwcu odbędzie się na naszej Uczelni, by przeprowadzić wybory uzupełniające do Zarządu Stowarzyszenia.

International Studnia Challenge – wydarzenie odbywające się podczas Studni – Akademikaliów Domów Studenckich przy Placu Narutowicza. Studenci zagraniczni mieli stoiska, na których prezentowali swoje kraje oraz przeprowadzali gry dla uczestników.

ExchangeAbility Week – całotygodniowe wydarzenia, które mają na celu pokazanie, że osoby niepełnosprawne również mogą wyjechać na wymianę oraz jak radzą sobie w sytuacjach codziennych m.in. mapping kampusu, blind dinner.

The Great Collection – zbiórka ubrań, pościeli do schronisk dla osób bezdomnych odbywająca się pod koniec każdego semestru.

Erasmus Hall – wydarzenie, podczas którego, wraz ze studentami zagranicznymi odwiedziliśmy korytarz w szpitalu dziecięcym.

Erasmus Forest – inicjatywa sadzenia drzew we współpracy z Lasami Państwowymi.

Dekorowanie pierniczków oraz cooking pierogi – podczas wydarzeń była prowadzona zbiórka rzeczy do schroniska dla psów.

ESN Polish Wedding – wydarzenie mające na celu ukazanie zagranicznym studentom tradycji polskiego wesela.

Stowarzyszenie Studentów Wydziału Geodezji i Kartografii PW GEOIDA

Projekty naukowe realizowane przez Stowarzyszenie:

1. Model 3D obiektów Polskiej Stacji Antarktycznej im. Henryka Arctowskiego - celem projektu jest opracowanie trójwymiarowego modelu obiektów Polskiej Stacji Antarktycznej na Wyspie Króla Jerzego, na podstawie danych pozyskanych z naziemnego skaningu laserowego przez pracowników Wydziału Geodezji i Kartografii PW w 2015 roku.

Na podstawie projektu został wygłoszony referat: „Model 3D jako zasilanie bazy BIM”, który na Ogólnopolskiej Konferencji Studentów Geodezji w Olsztynie zajął 2 miejsce.

2. Wirtualny spacer po Centrum Zarządzania Innowacjami i Transferem Technologii – celem projektu było stworzenie wirtualnej wycieczki po gmachu CZiITT Politechniki Warszawskiej. Wszystkie prace nad tym projektem zostały już zakończone. Efekt finalny został opublikowany na oficjalnej stronie centrum: <https://www.cziitt.pw.edu.pl/Wycieczka/>
3. Radioteleskop i system Graves w Józefosławiu - Geoida współpracuje z Kołem Naukowym Fizyków przy projekcie zbudowania i obsługi radaru wykorzystującego infrastrukturę francuskiego systemu GRAVES, do obserwacji satelitów i innych obiektów kosmicznych znajdujących się na niskiej orbicie okołoziemskiej. Zadaniem członków Geoidy jest w głównej mierze przewidywanie przelotów bardziej znaczących obiektów krążących wokół Ziemi. Ponadto dzięki uprzejmości władz wydziału GiK zorganizowali miejsce pod budowę pasywnego radaru odbierającego sygnał odbity od satelitów na terenie Ośrodka Badawczego WGiK w Józefosławiu. W najbliższej perspektywie, geodeci i geoinformatycy będą zajmowali się napisaniem oprogramowania automatyzującego przeprowadzanie predykcji przelotów, a także będą tworzyli narzędzia informatyczne służące do efektywniejszej analizy otrzymanych wyników.
4. Aplikacja mobilna dla biegaczy - celem projektu jest utworzenie aplikacji mobilnej w systemie Android oferującej rozwiązania wspomagające ludzi uprawiających aktywność fizyczną na świeżym powietrzu. Aplikacja będzie umożliwiała wyznaczenie najlepszej trasy biegu lub innej aktywności w oparciu o dane dostarczone przez użytkownika oraz dostępne dane przestrzenne. Praca w ramach projektu pozwoli na zdobycie praktycznych umiejętności dotyczących programowania aplikacji mobilnych, grafiki, zarządzania bazami danych oraz designu.

Inne projekty realizowane przez Stowarzyszenie Studentów GEOIDA:

1. Konferencja „HxGN Local Poland 2016” – 5.10.2016 – 7.10.2016 r. Nasi członkowie wzięli udział w panelach tematycznych dotyczących szeregu rozwiązań geoinformatycznych, zaproponowanych przez firmę Hexagon Safety & Infrastructure oraz Intergraph Polska Sp. z o.o. W trakcie konferencji mieli także okazję uczestniczyć w warsztatach z narzędzi Smart M.Apps i programu ERDAS APOLLO
2. Międzynarodowe Targi Geodezyjne „Intergeo” w Hamburgu – 10.10.2016 -13.10.2016 Członkowie Geoidy wyruszyli do Niemiec, aby wziąć udział w targach. W tym czasie zapoznali się z innowacyjnymi rozwiązaniami pomiarowymi, nowatorskim oprogramowaniem oraz mogli nawiązać współpracę z różnymi firmami z branży.
3. Piknik SSPW – 13.10.2016 r. Na pikniku organizowanym przez SSPW mogliśmy zaprezentować nasze stowarzyszenie, opowiedzieć o tym, czym się zajmujemy i zachęcić studentów do zapisania się do naszej organizacji.
4. Targi Kół Naukowych i Organizacji Studenckich „KONIK” – 20.10.2016 – 21.10.2016 Coroczne targi w Auli Głównej Politechniki Warszawskiej, podczas których mogą zaprezentować się jednostki studenckie na Politechnice. Mielśmy własne stoisko, które było bardzo popularne wśród studentów. W czasie wydarzenia zachęcaliśmy do dołączenia do Geoidy lub innej organizacji na Politechnice.
5. GISDAY – Gis w Stolicy – 18.11.2016 r. Konferencja tematyczna odbywająca się co roku w ramach obchodów Światowego Dnia GIS. W minionym roku Wojskowa Akademia techniczna była głównym organizatorem konferencji. Wydarzenie jest tworzone przez studentów z 7 uczelni z Warszawy. Członkowie naszego Stowarzyszenia pomagali podczas prac przygotowawczych do wydarzenia.
6. Szkolenie ze „STER”em – Pozyskiwanie Sponsorów Na tym szkoleniu członkowie Geoidy dostali wskazówki dotyczące tego, na jakie rzeczy należy zwracać uwagę przy pozyskiwaniu sponsorów. Jest to ważna umiejętność przy organizacji różnych wydarzeń.
7. 22 urodziny Geoidy – 22.11.2016 r. W czasie obchodów 22 urodzin Geoidy zostało zorganizowane kilka wydarzeń towarzyszących:
 - ❖ Akcja zbiórki krwi w krwiobusie podstawionym przed Gmachem Głównym
 - ❖ Warsztaty z Biurem Karier
 - ❖ Pokaz sprzętu geodezyjnego z firmą „GEOMAX”
 - ❖ Impreza urodzinowa w klubie
8. Szkolenie Geoidy – 26.11.2016 r. Szkolenie wewnętrzne jednostki z umiejętności miękkich oraz zarządzania projektami. Odbył się również drugi panel podczas, którego mogliśmy zdobyć informacje na temat projektów naukowych.
9. „III Warszawski Geodezyjny Turniej Siatkówki” – 03.12.2016 r. Zorganizowaliśmy turniej siatkówki jako promocję sportu wśród studentów Politechniki, jak i samego wydziału. Na turnieju byli również obecni pracownicy firmy Hexagon.
10. „Filharmonia z Geoidą” – 8.12.2016 r. Wyjście do Filharmonii Narodowej na koncert pt. "Dziwne kombinacje - Perkusyjne dialogi z samym sobą" dla studentów PW.
11. Konferencja „II Forum Uni-Biznes Geodezja – Przedsiębiorcy – Studenci” – 9.12.2016 Grupa Studentów z naszego Stowarzyszenia oraz z Koła Naukowego Geodezji i Kartografii uczestniczyła w II Forum Uni-Biznes Geodezja-Przedsiębiorcy-Studenci GPS w Krakowie. Członek stowarzyszenia Arkadiusz Skoczylas zajął 3. miejsce w części projektowej, prezentując referat "Automatyzacja procesu orientacji danych TLS" oraz 1 miejsce w części koncepcyjnej z referatem "Aplikacja wspomagająca inteligentne zarządzanie ruchem drogowym". Paweł Wójcik wygłosił referat pt.: "Wykorzystanie bezzałogowych statków latających w ubezpieczeniach".

12. „Szlachetna Paczka” - Grudzień 2016 r. Członkowie i sympatycy wzięli udział w tej akcji. Dzięki temu mogliśmy wysłać paczkę dla jednej rodziny.
13. Konferencja „Dzień Teledetekcji” – 15.12.2016 r. Konferencja zorganizowana dn. 17 grudnia 2015 r. W minionym roku temat konferencji brzmiał: “Podróż od wnętrza Ziemi po Kosmos”. Konferencja jest organizowana cyklicznie w ramach obchodów wydarzenia, jakim był pierwszy podniebny lot Braci Wright.
14. Spotkanie plenarne Ogólnopolski Klub Studentów Geodezji – 15.12.2016 r. Przedstawiciele Stowarzyszenia Studentów GEOIDA brali udział w Spotkaniu Plenarnym Ogólnopolskiego Klubu Studentów Geodezji, które odbyło się w murach Uniwersytetu Warmińsko-Mazurskiego w Olsztynie. Członkowie stowarzyszenia w aktywny sposób dyskutowali na temat rozwoju OKSG.
15. Walne zgromadzenie Stowarzyszenia Geoidy – 24.02.2016 r. Na walnym zgromadzeniu zostały podsumowane prace oraz projekty realizowane przez Stowarzyszenie, wybór Nowego Zarządu Stowarzyszenia oraz nowego składu Komisji Rewizyjnej.
16. „Teatr z Geoidą”: Podczas okresu sprawozdawczego odbyły się dwa wyjścia do teatru dla studentów PW:
 - ❖ Wyjście do Teatru Dramatycznego na sztukę pt. "Bez wyjścia" dla studentów PW, 22.03.2017 r.
 - ❖ Wyjście do Teatru Polskiego na sztukę pt. "Thermidor" dla studentów PW, 31.05.2017 r.
17. „Drzwi Otwarte PW” – 25.03.2017 – 26.03.2017 r. Podczas trwania „Drzwi Otwartych PW” członkowie i sympatycy stowarzyszenia pomagają Wydziałowej Komisji ds. Promocji Wydziału Geodezji i Kartografii. Jest to spotkanie z kandydatami na studia, podczas którego zachęcamy ich, aby przy wyborze studiów wybrali Politechnikę Warszawską.
18. „Ogólnopolski Rajd Studentów Geodezji” – 31.03.2017 r. – 2.04.2017 r. Rajd został zorganizowany przez Koło Naukowe Geodetów Uniwersytetu Rolniczego w Krakowie. Razem z innymi studentami Geodezji z całej Polski byliśmy w Beskidzie Sądeckim. Mieliśmy okazję do poznania innych studentów Geodezji.
19. „Ogólnopolska Konferencja Studentów Geodezji” w Olsztynie – 26.04.2017 – 27.04.2017 Referatem "Model 3D jako zasilanie bazy BIM" Bartłomiej Majerski i Mariusz Urbański zdobyli drugie miejsce w konkursie, a Kamil Choromański został nagrodzony wyróżnieniem za swój poster "Wykorzystanie otwartych danych przestrzennych w aplikacji mobilnej wspomagającej aktywny wypoczynek". Nie były to jedyne prezentacje Geoidowców - Arek Skoczylas wygłosił referat podsumowujący zeszłoroczny Grant Rektorski, wraz z Justyna Kamoda przedstawili poster o wykorzystaniu TLS w badaniach przemieszczeń, a Asia Wnuk, Agata Wońska i Karolina Borkowska podzieliły się efektami prac nad wirtualną wycieczką po CZLiTT.
20. „Geopiknik” – 06.05.2017 r. Coroczny piknik studencki organizowany wraz z WRS i KNGPw Józefosławiu. Uczestnicy mieli możliwość wzięcia udziału w licznych konkursach, m.in.: GeoOlimpada, konkurs centrowania, gra terenowa.
21. Konferencja „Dni Polsko-Czesko-Słowackie” – 19.05.2017 r. Podczas konferencji przedstawialiśmy dwa referaty studenckie: Kamil Choromański - "Analiza możliwości pozycjonowania satelity studenckiego PW-SAT2 z wykorzystaniem metod geodezyjnych" oraz Mariusz Urbański - "Modelowanie budynków Polskiej Stacji Antarktycznej im. H. Arctowskiego".

22. Wyjazd do Firmy „OPEGIEKA Elbląg”- 26.05.2017 r. Wyjazd Członków Stowarzyszenia o charakterze naukowym. Studenci odwiedzą jedno z największych przedsiębiorstw fotogrametrycznych w Polsce – firmę OPEGIEKA Elbląg, gdzie będą mieli okazję zapoznać się z zasadami funkcjonującymi w jednostce B+R, do których należy ta firma.
23. „IGSM” w Zagrzebiu - 25.06.2017- 30.06.2017 r. Coroczna konferencja zrzeszająca studentów geodezji z całego świata. Głównym celem spotkania jest wspólna wymiana doświadczeń, prezentacja swoich osiągnięć naukowych. W tym roku 5 osobowa delegacja zaprezentuje 1 referat oraz 5 posterów.

Niezależne Zrzeszenie Studentów Politechniki Warszawskiej

W okresie: 01.09.2016 – 31.08.2017 r. NZS prowadził następującą działalność:

1. Wyjazd integracyjny dla członków Zrzeszenia do Poznania (2016);
2. Turniej Bilardowy o Puchar Politechniki Warszawskiej (2016);
3. XIV edycja Grudniowego Akademickiego Przeglądu Artystycznego (GAPA). Kategorie, które odbyły się w tym roku to: Poezja, Teatr, Rock, Hip-hop, Fotografia oraz Stand-up (2016);
4. Świąteczna zbiórka upominków dla Dzieci z Domu Dziecka (2016);
5. Ogólnouczelniana Wigilia Politechniki Warszawskiej (2016);
6. Kurs salsy kubańskiej – 2 edycje: zimowa i wiosenna (2016/2017);
7. Wampiriada – zbiórka krwi, edycja jesienna i wiosenna (2016/2017);
8. Zimowy wyjazd do Włoch (2017);
9. IV edycja wydarzenia „Tydzień Kobiet z NZS”- szereg warsztatów i spotkań tematycznych przeznaczonych dla studentek Politechniki Warszawskiej(2017);
10. X edycja ogólnopolskiego programu edukacyjnego Drogowskazy Kariery (DK) – cykl szkoleń i wykładów o tematyce biznesowej (2017);
11. IV edycja „NZS Day” w formie stoiska na Dużej Auli Politechniki Warszawskiej (2017)
12. Poli wizja - maratony filmowe organizowane w kinie Wisła, tematy przewodnie poszczególnych z nich to: film polski, Oscary, film nieanglojęzyczny (2016/2017);
13. Akcja „Student w teatrze”- wyjście na spektakl „Porodówka” w Teatrze XL;
14. KOKOS - ogólnopolski Konkurs Konstrukcji Studenckich, działaliśmy jako Centrum Uczelniane Konkursu (2017);
15. Wyjazdy majowe – wycieczka do Lwowa oraz dwa rejsy „pod żaglami” z Węgorzewa oraz Giżycka (2017);
16. Projekt Widelec - konkurs kulinarny dla studentów PW (2017);
17. Kurs jazdy konnej dla studentów PW (2017);
18. Letnie wyjazdy – lipcowy wyjazd w Bieszczady, sierpniowy wyjazd do Bułgarii, polska zerówka do Jarosławca i zagraniczna zerówka do Bułgarii, sierpniowe żagle, wrześnieowy wyjazd do Albanii i Chorwacji (2017).

Studencki Klub Żeglarski PW

W ramach Studenckiego Klubu Żeglarskiego działają dwie sekcje – dysponująca dwoma jachtami pełnomorskimi Sekcja Morska oraz Sekcja Śródlądowa (1 średniej wielkości jacht kabinowy, szalupa typu DZ).

W roku 2016 jacht „Politechnika” brał udział w regatach Tall Ships Races 2016 na trasie Antwerpia (Belgia) – Lizbona (Portugalia) – Kadyks (Hiszpania) – La Coruna (Hiszpania). W regatach zwyciężyliśmy w swojej klasie jachtów i otrzymaliśmy przechodni puchar, na którym została wygrawerowana nazwa jachtu „Politechnika”.

Jacht Coriolis odbywał krótkie rejsy bałtyckie, a także po Zatoce Gdańskiej. Na jachtach morskich zostały także zorganizowane cztery rejsy, podczas których studenci Politechniki Warszawskiej mogli zaliczyć WF. W rejsach brało udział ok. trzydziestu studentów.

Sekcja śródlądowa organizowała pływania na jachcie DZ, zorganizowano także kurs na stopień Żeglarza Jachtowego (zakończony egzaminem, który zdało czterech z pięciu kursantów). Nasz jacht kabinowy przeszedł przez cały sezon kapitalny remont. Każdy sezon zimowy, zabezpieczony przed wpływem warunków atmosferycznych, jacht „Coriolis” spędził w Porcie Jacht Klubu im. Conrada w Górkach Zachodnich, a „Politechnika” w holenderskim porcie Den Helder. Postój poza Polską został wymuszony awarią pompy wtryskowej w silniku i długim okresem oczekiwania na nowe części. Część jachtów śródlądowych zimowała w porcie Nieporęt, zaś część przy użytkowanym przez SKŻ hangarze na Wale Miedzeszyńskim (Ośrodek AZS). Oprócz imprez stricte żeglarskich, dajemy również członkom i sympatykom Klubu możliwość cotygodniowego spotkania się w klubowym magazynku pod Studium WF. Braлиśmy także udział w targach kół naukowych KONiK.

W sezonie 2017 jacht Politechnika weźmie udział w regatach Tall Ships Races 2017 na trasie Turku (Finlandia) – Kłajpeda (Litwa) – Szczecin. Jacht Coriolis weźmie udział w krótkich rejsach po Bałtyku. Jachty śródlądowe będą pływały w krótkie rejsy po Zalewie Zegrzyńskim.

Klub Żeglarski PW „Wimpel”

Klub Żeglarski Politechniki Warszawskiej „Wimpel” w roku akademickim 2016/2017 zajmował się organizacją następujących imprez:

- Tydzień otrzęsinowy – 3-8 października 2016 – wspólnie z Wydziałową Radą Samorządu Wydziału Mechatroniki zorganizowano serię wydarzeń dla nowych studentów wydziału Mechatroniki. Ze strony KŻ PW Wimpel zorganizowano: Wieczór Gier bez Prądu, Wieczór Filmów Głupich oraz Wieczór Szantowy,
- Październikowa Armada z Wimplem – 13-16 października 2016 - rejs KŻ PW „Wimpel” dla studentów PW po Morzu Bałtyckim. W trakcie rejsu odwiedzono porty Zatoki Gdańskiej, w tym Hel, Jastarnię i Puck,
- Wyjazd integracyjny – 20-23 października 2016 – po raz kolejny wsparliśmy Wydziałową Radą Samorządu Wydziału Mechatroniki w organizacji popularnego wśród studentów pierwszego roku wyjazdu integracyjnego. Wyjazd odbył się w miejscowości Serpelice,
- Koncert Szantowy – 13 grudnia 2016 – koncert znanego polskiego szanty mena Mirosława „Kowala” Kowalewskiego w Klubie Mechanik,
- Spotkanie wigilijne – 16 grudnia 2016 – spotkanie przedświąteczne byłych, obecnych członków oraz sympatyków KŻ PW „Wimpel”,
- Majówka z Wimplem – 28 kwietnia – 3 maja 2017 – wyjazd KŻ PW „Wimpel” na żagle po Jeziorze Jeziorak,

- Wielki Rejs Mazurski – 8-15 lipca 2017 – organizowany co roku rejs po Krainie Wielkich Jezior Mazurskich cieszący się bardzo dużą popularnością,
- Sierpniowy Rejs Morski – sierpień 2017 – Podczas dwutygodniowego rejsu zaplanowano odwiedzenie najważniejszych portów basenu Morza Bałtyckiego.

Wydarzenia cykliczne:

- Wieczór Gier bez Prądu – w roku 2016: 5 października, 16 listopada, 7 grudnia, w roku 2017: 4 stycznia, 2 lutego, 2 marca, 6 kwietnia, 11 maja, 1 czerwca – popularne wydarzenie dla fanów gier planszowych, karcianych, bitewnych i innych,
- Wykłady Morskie z Wimplem – w roku 2016: 25 listopada, w roku 2017: 13 stycznia, 24 lutego, 7 kwietnia, 12 maja – seria wykładów poświęconej tematyce żeglarskiej.

3.6. WYCHOWANIE FIZYCZNE I SPORT

Sport i wychowanie fizyczne w systemie edukacyjnym młodzieży zajmuje istotną rolę. Studium Wychowania Fizycznego i Sportu Politechniki Warszawskiej dzięki stałemu podnoszeniu poziomu i atrakcyjności prowadzonych zajęć, rolę tę, zgodnie z zaleceniami władz Uczelni, wypełnia.

Studium Wychowania Fizycznego i Sportu prowadzi zajęcia ze studentami wszystkich wydziałów Uczelni. Są one realizowane przez 3 lub 4 semestry na studiach inżynierskich i 1 semestrze na studiach magisterskich oraz 1 semestrze nieobligatoryjnie na studiach niestacjonarnych.

W zajęciach obowiązkowych w roku akademickim 2016/17 uczestniczyło 9207 studentów, którzy ćwiczyli w 300 grupach. Każdy ze studentów na pierwszych zajęciach organizacyjnych miał możliwość wybrania dowolnej dyscypliny sportowej, przedstawionej w ofercie przez Studium. Oferta zawierała 24 propozycje: aerobik, boks, judo i samoobrona, kickboxing, koszykówka, kulturystyka, narciarstwo, piłka nożna, pływanie, siatkówka, taniec towarzyski, tenis stołowy, tenis ziemny, turystyka, wspinaczka halowa, żeglarstwo, yoga, nordic walking, rowery górskie, kajakarstwo, body shape, cardio-płaski brzuch, aeroboxing, pilates.

Zajęcia prowadzi 30 osobowa kadra nauczycieli i trenerów współpracujących z Klubem Uczelnianym AZS. W klubie prowadzonych jest 32 sekcje sportowe skupiające ponad 600 trenujących studentów.

Zawodnicy AZS PW uczestniczą regularnie w zawodach sportowych rangi mistrzowskiej, m.in. Akademickich Mistrzostwach Warszawy i Województwa Mazowieckiego, Mistrzostwach Polski Szkół Wyższych i Mistrzostwach Polski Politechnik, odnosząc znaczące sukcesy.

W ramach popularyzacji masowego uprawiania sportu Studium organizuje liczne zawody w wielu dyscyplinach. Aktualnie studenci uczestniczą w zawodach o Puchar Politechniki w piłce siatkowej, koszykówce, piłce nożnej i pływaniu. Mistrzem Politechniki Wydziałów w roku akademickim 2016/17 został Wydział Mechaniczny Energetyki i Lotnictwa, II miejsce ex aequo Wydział Elektroniki i Technik Informacyjnych i Wydział Geodezji i Kartografii, III miejsce Wydział Elektryczny. W zawodach tych brało udział 1300 studentów z wszystkich wydziałów.

3.7. KULTURA STUDENCKA

Centralny Klub Studentów Politechniki Warszawskiej „STODOŁA”

W 2016/2017 roku Centralny Klub Studentów Politechniki Warszawskiej STODOŁA prowadził działalność programową zgodnie z celami, do których został powołany. Organizował koncerty gwiazd polskich i zagranicznych oraz imprezy okolicznościowe dla studentów.

Ponadto Klub kontynuował swoją działalność w zakresie organizacji wydarzeń w całej Polsce. W ostatnim okresie zostały zrealizowane m.in. akustyczne trasy koncertowe grup Kult i Lady Pank, które zasięgiem objęły kilkanaście polskich miast, czy trasa brytyjskiej formacji Skunk Anansie, która wystąpiła w Warszawie, Gdańsku, Poznaniu i Krakowie. Stodoła zorganizowała również dziesięć koncertów jesiennej trasy Fisz Emade Tworzywo.

Do najważniejszych wydarzeń muzycznych sezonu 2016/17 należy zaliczyć koncerty zespołów i wykonawców zagranicznych. W klubie w tym czasie wystąpili m.in. Agnes Obel, Anthrax, Asaf Avidan, Devin Townsend Project, Ghost, John Mayall, Macy Gray, Natalie Imbruglia, Skillet czy The Dillinger Escape Plan.

W październiku w związku z olbrzymim zainteresowaniem fanów, dwukrotnie na dużej scenie wystąpiła aktorka Julia Pietrucha, debiutująca w roli wokalistki i instrumentalistki. W kontrze do niej warto wymienić występy Jaromira Nohavicy, którego twórczości słuchamy od trzech dekad. Niesłabnącą popularnością w klubie cieszą się koncerty legendarnego Kultu. Dwa wyprzedane koncerty w ramach Pomarańczowej trasy i trzy w ramach trasy akustycznej podkreśliły wielopokoleniowy fenomen zespołu.

W Klubie miały miejsce również koncerty bardziej kameralne, jak występy rozpoczynających swoją karierę Piotra Zioly czy Daniela Spaleniaka, ale także grupy HEY, która w ramach przedpremiery swojej płyty „Błysk”, postanowiła spotkać się w Stodole ze swoimi najwierniejszymi fanami.

Wśród wydarzeń specjalnych warto wymienić występ popularnego Mroza, który dla Studentów zagrał w ramach Centralnych Otrzęsin Świeżaków. Z kolei w trakcie koncertu charytatywnego dla Marka Ałaszewskiego, na scenie wystąpili m. in. Jan Borysewicz (Lady Pank), Krzysztof Cugowski czy Muniek Staszczuk (T.Love). W styczniu natomiast hołd zmarłemu Leonardowi Cohenowi oddała Lora Szafran, która przygotowała set w dużej mierze składający się z piosenek światowej sławy barda.

Z wydarzeń pozamuzycznych, warto wyróżnić Galę Standupową, w trakcie której wystąpili tacy komicy jak Michał Kempa, Antoni Syrek-Dąbrowski, Sebastian Rejent czy Cezary Jurkiewicz. Klub miał również przyjemność gościć spektakl „Płyn” - projekt Romy Gąsiorowskiej i Piotra Roguckiego. Ciekawostką było obchodzenie indyjskiego święta wiosny i kolorów Holi, w trakcie których niewątpliwymi atrakcjami były tańce grupy Kahani i pokazy związane z kulturą hinduską. A skoro już mowa o tańcu, w marcu tradycyjnie dla pierwszego kwartału każdego roku, został zorganizowany XXXVII już Konkurs Rock'n'Rolla im. Billa Haley'a.

Klub Stodoła wspierał także organizatorów w promocji i organizacji Juwenaliów PW. Podczas tegorocznej imprezy na Stadionie Syrenki wystąpili m.in: T.Love, Kult, Lady Pank, Tede, Happysad i Bracia Figo Fagot.

Ważnym wydarzeniem były obchody 60-lecia istnienia klubu. Te trwały cały rok, jednak ich kulminacją był koncert, który odbył się w listopadzie w Dużej Auli Gmachu Głównego PW. W jego trakcie wystąpiło kilka pokoleń artystów związanych z klubem.

Przygotowując program koncertów i imprez na nowy sezon, Klub Stodoła dąży do organizowania różnorodnych gatunkowo wydarzeń. Tym samym oferta klubu trafia do szerokiego grona odbiorców, które z roku na rok zdaje się powiększać, właśnie dzięki urozmaiconej ofercie.

Comiesięczne spotkania Starej Stodoły to tradycja, która od wielu już lat podtrzymuje scementowane przed laty kontakty w "stodolanej" rodzinie. Rodzinie zresztą to określenie nieprzypadkowe, gdyż znajomości z codziennego życia klubowego wzbogacają się, choćby przy okazji spotkania wigilijnego, o dzieci czy wnuki Stodolarzy. Wydarzenia to oczywiście także okazja do posłuchania muzyki, w dużej mierze jazzu tradycyjnego, od którego Stodoła rozpoczynała swoją historię. W ubiegłym roku w ramach cyklu wystąpiły The Warsaw Old Timers, The Mark Shepherd Swing Quartet, Joanna Morea and her Swinging Boys czy Biało-Czarni. W kalendarium pojawiła się także rock'n'rollowa zabawa taneczna, wraz z konkursem tańca tradycyjnego w tej stylistyce. Spotkania Starej Stodoły to również wydarzenia specjalne. Do nich należy zaliczyć chociażby imprezę dla dzieci i rodziców z cyklu "Dajemy radość dzieciom", pokazy tańca nowoczesnego oraz zupełnie odwrotne pod względem klimatu, zaduszki jazzowe.

Działalność Klubu to także Szkoła Tańca Riviera z wysoko wykwalifikowaną kadrą instruktorską, posiadającą wieloletnie doświadczenie w nauczaniu. Duża część to czynni tancerze zawodowi odnoszący sukcesy zarówno na arenie krajowej, jak i międzynarodowej. Wszystko to dopełnione profesjonalnym zapleczem sprawia, że jest ona idealnym miejscem do edukacji tanecznej. Wyszkoleni tutaj tancerze reprezentują Szkołę na wielu wydarzeniach kulturalnych oraz turniejach tańca. Szkoła organizuje imprezy takie jak Turniej Tańca Towarzyskiego, czy zajęcia Zumby, której Riviera była prekursorem w Warszawie i organizuje największe w mieście Maratony tego tańca. Imprezy na zakończenie każdego semestru nauki prezentują pokazy grup adeptów tańca.

Klub Studentów Politechniki Warszawskiej „Remont”

Wrzesień 2016:

- „Warszawska Noc z KPOP-em”, impreza miłośników kultury azjatyckiej;
- Spotkanie po uroczystej inauguracji studentów I roku Wydziału Transportu, ICHiP oraz MiNI Politechniki Warszawskiej;
- Spotkanie po meczu Klubu Kibica AZS Politechniki Warszawskiej;
- Impreza po-wyjazdowa organizowana przez NZS Politechniki Warszawskiej dla uczestników letnich wyjazdów studenckich;

Październik 2016:

- Spotkanie członków Samorządu Szkoły Głównej Handlowej studentów I roku Wydziału Fizyki Politechniki Warszawskiej;
- „Warszawska Noc z KPOP-em”, impreza miłośników kultury azjatyckiej;
- Obsługa gastronomiczna pikniku „Dni Wydziału EiTI PW” na terenie Politechniki Warszawskiej;
- Koncert hip hop, wystąpili: Vienio z zespołem Molesta;
- Impreza po-wyjazdowa organizowana przez NZS Politechniki Warszawskiej dla uczestników letnich wyjazdów studenckich;
- Otrzęsiny studentów Fizyki i Transportu Politechniki Warszawskiej;
- Karaoke dla studentów z wymiany Erasmus Akademii Leona Koźmińskiego;
- Obsługa gastronomiczna pikniku organizowanego przez Samorząd Główny na terenie Politechniki Warszawskiej;

- Spotkanie Doktorantów I roku Politechniki Warszawskiej;
- Obsługa gastronomiczna pikniku „Kino Pod Chmurką” na terenie Politechniki Warszawskiej;
- Otrzęsiny Wydziału Geografii Uniwersytetu Warszawskiego;
- After Party po „Wielkim Zwiedzaniu Warszawy”, projekt studentów SGH, mający na celu zapoznanie studentów I roku z kulturową i rozrywkową twarzą Warszawy;
- After Party po wyborach Miss i Mistera Wydziałów SiMR oraz EiTI Politechniki Warszawskiej;
- Otrzęsiny studentów uczelni UKSW;
- Obsługa gastronomiczna Otrzęsin na Wydziale Inżynierii Lądowej Politechniki Warszawskiej;
- „Samorządówka” - impreza organizowana na koniec miesiąca dla członków Samorządu Studentów Politechniki Warszawskiej;

Listopad 2016:

- Halloween, impreza organizowana przez studentów uczelni AWF;
- Spotkania integracyjne studentów WAT, Wydziału Japonistyki UW, organizacji BEST PW, członków Samorządu PW, Klubu Kibica AZS PW;
- Impreza SHAKE IT dla uczestników letnich wyjazdów studenckich;
- Karaoke dla studentów z wymiany Erasmus Akademii Leona Koźmińskiego;
- „Warszawska Noc z KPOP-em”, impreza miłośników kultury azjatyckiej;
- Obsługa gastronomiczna wydarzenia „Bieg o Puchar Rektora”, organizowanego przez AZS Politechniki Warszawskiej;
- After Party po Gali Miss i Mistera Politechniki Warszawskiej;
- Koncert grupy „Bracia Figo Fagot”, muzyka popularna;
- „Samorządówka” - impreza organizowana na koniec miesiąca dla członków Samorządu Studentów Politechniki Warszawskiej;

Grudzień 2016:

- Mikołajki, impreza organizowana przez studentów Wydziału Geologii UW;
- „Warszawska Noc z KPOP-em”, impreza miłośników kultury azjatyckiej;
- Muzyka na żywo, koncert zespołu NO I DOBRZE;
- Otrzęsiny Wyższej Szkoły Informatyki Zarządzania i Administracji;
- SiMRowa W-ztka, impreza mikołajkowa organizowana przez WRS Wydziału Zarządzania oraz SiMR Politechniki Warszawskiej;
- Koncert charytatywny „Armia Majeczki” na rzecz Fundacji Pomocy Dzieciom i Osobom Chorym „Kawałek Nieba”;
- Memoriał Jacka Kaczmarskiego, koncert Marcina Czyżewskiego w rocznicę stanu wojennego;
- Organizacja Wigilii dla Towarzystwa Krzewienia Kultury Fizycznej Ognisko "Politechnika";
- Przygotowanie kateringów wigilijnych dla pracowników administracji DS Riviera, DS Mikrus, DS Bratniak, DS Pineska & Tulipan;
- Koncert grupy „Dr Misio”, muzyka rock&roll;
- „Dobry Koncert w Dobrej Wierze”, Mikołajkowy koncert charytatywny;
- Spotkanie Mikołajkowe członków Samorządu Studentów Politechniki Warszawskiej;

- Organizacja Wigilii dla Siatkarzy oraz Klubu Kibica AZS Politechniki Warszawskiej;
- Organizacja Wigilii Samorządowej dla członków Samorządu Studentów Politechniki Warszawskiej;

Styczeń 2017:

- „Warszawska Noc z KPOP-em”, impreza miłośników kultury azjatyckiej;
- Impreza charytatywna „Walka z rakiem”, koncert muzyki popularnej, wystąpili: Skaner, D Bomb, Mister Dex, E-mail, Bartek Wrona i inni;
- Spotkanie Parlamentu Studentów Politechniki Warszawskiej oraz członków Stowarzyszenia Absolwentów i Przyjaciół Politechniki Warszawskiej;
- Spotkanie po meczu Klubu Kibica AZS Politechniki Warszawskiej;
- „Samorządówka” - impreza organizowana na koniec miesiąca dla członków Samorządu Studentów Politechniki Warszawskiej;

Luty 2017:

- „Warszawska Noc z KPOP-em”, impreza miłośników kultury azjatyckiej;
- Koncert artysty „Sławomir”, muzyka popularna;
- Spotkanie po meczu Klubu Kibica AZS Politechniki Warszawskiej;
- „Soczewa Blues Session”, rozpoczęcie nowego cyklu środowych imprez Jam Session;
- Koncert hip hop, wystąpili: Małach&Rufuz;
- Rozpoczęcie cyklu „Wolna scena w Remoncie”, koncert hip hop, wystąpił Podziemny Krąg;
- Koncert hip hop, wystąpili: Kacper HTA i Goście;
- Z cyklu „Wolna scena w Remoncie” koncert metalowy, wystąpili: Trial of Eden, Warband, Dispelled Reality;
- Impreza Zespołu Pieśni i Tańca Politechniki Warszawskiej;
- „Samorządówka” - impreza organizowana na koniec miesiąca dla członków Samorządu Studentów Politechniki Warszawskiej;
- Koncert artysty „Witek z Ulicy”, muzyka popularna;

Marzec 2017:

- Karaoke dla studentów z wymiany Erasmus Akademii Leona Koźmińskiego;
- „Warszawska Noc z KPOP-em”, spotkania miłośników kultury azjatyckiej;
- Koncert hip hop, wystąpili: Jongmen oraz Ryfa Ri;
- Koncert premierowy, wystąpili: Żary JLB oraz Dudek P56. Muzyka hip hop;
- Spotkanie studentów z organizacji AIESEC Warszawa z okazji „Dni Kariery” oraz Komisji Zagranicznej PW;
- Koncert grupy „Bracia Figo Fagot”, muzyka popularna;
- Koncert zespołu Verba, muzyka popularna;
- „Wolna scena w Remoncie”, wystąpili Fellows Tale oraz Blended Joy;
- Koncert Cliver i Martess z Chillout team, muzyka popularna;
- „Iskry i łzy”, koncert z okazji rocznicy urodzin Jacka Kaczmarskiego;
- „Samorządówka” - impreza organizowana na koniec miesiąca dla członków samorządu Politechniki Warszawskiej;
- Eliminacje na Juwenalia Politechniki Warszawskiej, przesłuchania zespołów;

Kwiecień 2017:

- Koncert hip hop, wystąpili: Solar, Białas, Bedoes, Beteo, Zui, Wiatr, ADM;
- „Warszawska Noc z KPOP-em”, spotkania miłośników kultury azjatyckiej;
- Kontynuacja czwartkowego cyklu „Wolna scena w Remoncie” oraz środowego Jam Session;
- Spotkanie studentów z organizacji NZS PW;
- Obsługa gastronomiczna Balu Połowinkowego Politechniki Warszawskiej;
- Karaoke dla studentów z wymiany Erasmus Akademii Leona Koźmińskiego;
- „Samorządówka” - impreza organizowana na koniec miesiąca dla członków samorządu Politechniki Warszawskiej;

Maj 2017:

- Obsługa gastronomiczna pikników na terenie Politechniki Warszawskiej, organizowanego przez organizację BEST oraz studentów Wydziału SiMR Politechniki Warszawskiej;
- „Warszawska Noc z KPOP-em”, spotkania miłośników kultury azjatyckiej;
- Koncert hip hop, wystąpili: Mobbyn, Rogal Ddl, Aaawaria i Frosti Rege ;
- Kontynuacja środowego cyklu Jam Session : Dżemrok w Remoncie;
- Koncert hip hop, wystąpili: Małach i Rufuz, Jano Polska Wersja;

Czerwiec 2017:

- Obsługa gastronomiczna pikników na terenie Politechniki Warszawskiej, organizowanych przez Samorząd Studentów Wydziału MiNI oraz Inżynierii Lądowej Politechniki Warszawskiej;
- Obsługa gastronomiczna pikniku organizowanego przez Radę Mieszkańców Akademików Riviera i Mikrus;
- Obsługa gastronomiczna jubileuszowego pikniku na terenie Politechniki Warszawskiej, organizowanego przez Wydział Inżynierii Chemicznej i Procesowej Politechniki Warszawskiej;
- Koncert hip hop, Dixon37 oraz wręczanie złotych płyt dla grup KZK, Panaceum oraz WNM;

Zespół Pieśni i Tańca Politechniki Warszawskiej

Wykaz wydarzeń artystycznych ZPIT PW w okresie od 1.09.2016 – 31.08.2017 r.

- 04.09.2016 - Koncert podczas Dożynek Mazowsza w Otwocku
- 18.09.2016 - Koncert podczas uroczystości 400-lecia parafii – Izdebno Kościelne
- 01.10.2016 - Inauguracja Roku Akademickiego
- 09.10.2016 - Ogólnopolska Studencka Akcja „Wytnij hołubca”
- 12.11.2016 - Festiwal Najpiękniejszych Tańców Świata w Miejskim Ośrodku Kultury w Józefowie
- 16.11.2016 - Gala Złotej Księgi w ramach Dni PW
- 20.11.2016 - Uroczysta oprawa mszy św.i koncert w kościele Św. Zbawiciela
- 27.11.2016 - Koncert Galowy podczas II Ogólnopolskiego Konkursu Dowolnych Kompozycji Tańców Polskich w Miejskim Ośrodku Kultury w Józefowie
- 04.12.2016 - Koncert kolęd w Wawerskie Centrum Kultury

- 07.12.2016 - Wielkie kolędowanie z Polsatem w Parafii Katedralnej w Warszawie
- 09.12.2016 - „Goście Jubileuszu w Dużej Auli” koncert z cyklu Wielka Muzyka w Małej Auli
- 12.12.2016 - Kolędy dla Klubu Seniora w Pałacu Rektorskim
- 14.01.2017 - „Wigilia w Polskiej Tradycji”- koncert kolęd w Centrum Kultury Izabelin
- 15.01.2017 - Koncert dla Wielkiej Orkiestry Świątecznej Pomocy – Karczew
- 25.03.2017-Nagranie programu Wielkanocnego Petersburgski Music Show w TVP ABC
- 27.03.2017 - Promocje Rektorskie
- 05.04-09.04.2017 - Udział podczas Ukraińsko-Polskich Dni Edukacji, Nauki i Innowacji w Kijowie
- 14.05.2017 - Koncert Wiosenny w Mateczniku Mazowsze
- 21.05.2017 - Koncert w Domu Pracy Twórczej ‘Reymontówka’ w Chlewiskach
- 07.06.2017 - Koncert podczas European Lotteries Congress w Centrum Kongresowym ICE Kraków
- 25.06.2017 - Festiwal Kultury Szlacheckiej w Józefowie
- 16.07.2017 - Wspólny koncert z Zespołem Akademia Białego Orła z Kanady
- 27.06.2017 - Promocje Rektorskie
- 28.07.2017 - Wspólny koncert z zespołami : „Kukułeczka” z Australii i „Perła Niemczyn” z Litwy
- 05-13.08.2017 - Wyjazd na Międzynarodowy Festiwal Folklorystyczny w Rumunii
- 12-24.08.2017 - Wyjazd na Międzynarodowy Festiwal na Azory.

Chór Akademicki Politechniki Warszawskiej

Najważniejsze wydarzenia artystyczne Chóru Akademickiego PW

Warsztaty szkoleniowe:

- sierpień 2016 warsztaty chóralne w Bystrzycy Kłodzkiej
- luty 2017 warsztaty chóralne w Grybowie

Koncerty

- 15.10.2016. Wielka Muzyka w Wielkiej Auli – Opera „Tosca” Giacomo Pucciniego
- 22.10.2016. VII Ogólnopolski Konkurs „Ars Liturgica” Archikatedra w Gnieźnie
- 23.10.2016. Koncert Muzyki Filmowej – Hans Zimmer w Monachium
- 06.11.2016. Koncert Muzyki Filmowej – John Williams Hala Stulecia, Wrocław
- 24.11.2016. Koncert Muzyki Filmowej – Hans Zimmer Barclaycard Arena, Hamburg
- 25.11.2016. Koncert a’capella , Hamburg
- 3.12.2016. 43 Festiwal Barbórkowy Chórów Akademickich, Uniwersytet Wrocławski
- 13.12.2016. Koncert kolęd , Stowarzyszenia Elektryków Polskich Warszawa
- 14.12.2016. Koncert kolęd, Muzeum Kolekcji im. Jana Pawła II Warszawa
- 08.01.2017. Koncert kolęd, Parafia św. Andrzeja Apostoła Warszawa
- 19.02.2017. Oprawa Mszy Świętej i koncert a’capella , Kościół pw. Najświętszej Maryi Panny Ptaszkowa w Grybowie
- 04.03.2017. Koncert Muzyki Filmowej – Hans Zimmer, Poznań

- 11.05.2017. „Bogowie” – 97. koncert z cyklu Wielka Muzyka w Małej Auli, Mała Aula Politechniki Warszawskiej Plac Politechniki 1 Warszawa
- 19.05.2017. XIII Międzynarodowy Festiwal Chórów Uniwersyteckich „Universitas Cantat” – koncert a’capella , Poznań
- 20.05.2017. XIII Międzynarodowy Festiwal Chórów Uniwersyteckich „Universitas Cantat” – koncert finałowy, Poznań
- 27.05.2017. Ogólnopolski Turniej Chórów „Legnica Cantat 48”, Legnica
- 25.06.2017. Festiwal im. J. Waldorffa – „La Petite Messe Solennelle”, Radziejowice
- 02.07.2017. Koncert W. A. Mozart – „Requiem”, Gołdap

Inne wydarzenia

- VI Ogólnopolski Festiwal Chórów Studenckich „Vivat Academia” - 22 kwietnia 2017 Mała Aula Politechniki Warszawskiej
- Warsztaty choralne z ChAPW 4 Maj 2017 Gmach Główny PW Plac Politechniki 1 Warsztaty choralne z udziałem naszego chóru, które poprowadził Colin Touchin z Wielkiej Brytanii.

TEATR Politechniki Warszawskiej

Najważniejsze wydarzenia:

- 18 września 2016 roku – Spektakl „Farrago” nad Wisłą w Pomoście 511
- 3 października 2016 – rozpoczęcie sezonu współpracy z Biblioteka Publiczną na ul. Koszykowej – spektakle Czechowa „Niedźwiedź” i „Oświadczyń”
- 8 października – spektakle Czechowa „Niedźwiedź” i „Oświadczyń” na 7-myh Warszawskich Spotkaniach Integracyjnych w ramach 15-stego Przeglądu Amatorskiej Twórczości o różnym stopniu sprawności
- 24-28 października 2016 - akcja „Daj się nabrać na Teatr”- rekrutacja
- 5 listopada 2016 – spektakl „Mały Książę” w Klubie Artystycznym „Dzika Strona Wisły” z uwzględnieniem dzieci i młodzieży z ubogich rodzin
- 7 listopada 2016 – spektakl „Jubileusz” w Bibliotece Publicznej na ul. Koszykowej
- 18 listopada 2016 – spektakl „Farrago” z okazji "Święta Politechniki 2016"
- 5 grudnia 2016 - premiera spektaklu muzycznego dla dzieci p.t. „Kot w Butach” – połączona z imprezą mikołajkową dla dzieci pracowników PW
- 18 grudnia 2016 – spektakl „Pustostan” jako część artystyczna ogólnouczelnianej wigilii 2016
- 13 stycznia 2017 – spektakle „Kot w Butach” dla Akademii Przyszłości z Warszawy
- 14-15 stycznia 2017 – spektakle „Kot w Butach” dla dzieci pracowników PW
- 6 luty 2017 – spektakl „Pustostan” w Bibliotece Publicznej na ul. Koszykowej
- 4 marzec 2017 – spektakl „Lamentacje” w Bibliotece Publicznej na Koszykowej
- 10-12 marca 2017 - Spektakl "Lamentacje" na IV Festiwalu Teatrów Studenckich START jako najlepszy spektakl Festiwalu z Nagrodą Grand Prix 2017
- 24 -25 marca 2017 – spektakl „Kot w Butach” na MINI i wyjazdowe spektakle do Brwinowa i Otrębus w ramach współpracy z tamtejszym ośrodkiem kultury
- 1-2 kwietnia 2017 – spektakl „Mały Książę” na Mini m.in. dla dzieci z Łowicza

- 3 kwietnia 2017 – spektakl „Farrago” w Bibliotece Publicznej na ul. Koszykowej
- 18-21 kwietnia 2017 – reprezentowanie PW na Festiwalu Teatrów Studenckich „Kontestacje” w Lublinie ze spektaklem „Lamentacje”
- 28 kwietnia – 3 maja 2017 – reprezentowanie PW na Międzynarodowym Festiwalu Teatrów Niezależnych „Pestka” w Jeleniej Górze ze spektaklem „Lamentacje”
- 31 maja – 2 czerwca 2017 – przedpremierowe pokazy spektaklu „Szajba” na MINI
- 4 czerwca 2017 – spektakl „Kot w Butach” na Pikniku Rodzinnym w Otrębusach
- 5 czerwca 2017 – spektakl „Wesele” Czechowa w Bibliotece Publicznej na Koszykowej
- Letnie warsztaty teatralne w Ełku z aktorką Hanna Klepacka – 14-21 lipiec 2017

Orkiestra Rozrywkowa Politechniki Warszawskiej „The Engineers Band”

Syntetyczna informacja na temat działalności Orkiestry Rozrywkowej:

- 03.09.2016. - występ w obecności Prezydenta RP inaugurujący Narodowe Czytanie, Park Sasaki, Warszawa,
- 19.11.2016. - oprawa muzyczna Gali Wyborów Miss & Mistera Politechniki Warszawskiej,
- 19.12.2016. - wykonanie programu „My też... Szukamy Stajenki”, Służewski Dom Kultury, Warszawa,
- 07.01.2017. - wykonanie programu „My też... Szukamy Stajenki”, Sanktuarium Św. Andrzeja Boboli, Warszawa,
- 08.01.2017. - wykonanie programu „My też... Szukamy Stajenki”, Kościół Najświętszego Zbawiciela, Warszawa,
- 21.01. 2017. - oprawa muzyczna balu „Karnavali”, Gmach Główny PW, Warszawa,
- 02.02.2017. - oprawa muzyczna „Balu Debiutantek”, Gmach Główny PW, Warszawa,
- kwiecień 2017. - wydawnictwo płytowe pt. „TEB & Janusz Kruciński, Jesus Christ Superstar”,
- 12.05.2017. - występ podczas Design Thinking Week, CZiITT PW, Warszawa,
- 16.05.2017. - występ na Gali firmy Siemens, Centrum Kongresowe Gerlach, Zakopane,
- 23.06.2017. - występ na międzynarodowym festiwalu „Europejski Stadion Kultury”, Rzeszów,
- 12.08.2017. - występy plenerowe, Sierpc.

3.8. SUKCESY, NAGRODY, WYRÓŻNIENIA STUDENTÓW I DOKTORANTÓW

Wydział Architektury

osiągnięcia studentów Wydziału Architektury PW:

1. Wykaz projektów realizowanych przez Wydziałową Radę Samorządu Studentów Wydziału Architektury PW, Koło Naukowe Architektury Rodzimej, Koło Naukowe Rysunku, Koło Naukowe Architektury Informacyjnej, Inicjatywę TERAZ, Stowarzyszenie Akademickie WA PW oraz Studentów WA PW:

Nr	Nazwa zadania oraz krótki opis (max 3 zdania)	Osoby zaangażowane w projekt i ich funkcje (podział prac)
1.	Praca nad publikacją po wystawie „/100 Oddanie Stulecia” – przygotowanie materiałów do części katalogowej maj 2016 r. – luty 2017 r.	KN Architektury Rodzimej WAPW
2.	Projekt obudowy stołu interaktywnego. Badanie możliwości wykorzystania maszyn CNC do wytwarzania złączy ciesielskich. wrzesień 2016 r. – maj 2017 r.	KN Architektury Informacyjnej WA PW: Krzysztof Nazar, Jakub Franczuk, Maria Tańska, Krystian Woźniak, Agnieszka Wardzińska Pomoc ze strony kadry WA PW: mgr inż. arch. Jacek Markusiewicz
3.	Praca nad rekonstrukcjami zabytków epoki pierwszych Piastów październik 2016 r.	KN Architektury Rodzimej WAPW
4.	D&U Poradnik- premiera i grill inauguracyjny WAPW 1 października 2016	WRS WAPW
5.	Inauguracja roku akademickiego 2016/2017- spotkanie ze studentami I roku w Klubie Akademickim Stan Surowy 3 października 2016 r.	WRS WAPW Inicjatywa TERAZ KN Architektury Rodzimej WA PW KN Rysunku WA PW
6.	Obchody dziesięciolecia KN AR – Wystawa fotografii w „Duszogalerii” na WA PW luty – maj oraz 7-21 października 2016 r.	KN Architektury Rodzimej WAPW
7.	„Mies WAPW”- Gala Finałowa Plebiscytu akademickiego na najbardziej pociągającą ideę projektową na WAPW 4 listopada 2016 r.	WRS WAPW
8.	Gala Złotej Kredy WA PW, Plebiscyt na najlepszego nauczyciela akademickiego 4 listopada 2016 r.	WRS WAPW

9.	Współorganizowanie wykładu prof. Ado Franchiniego 9 listopada 2016 r.	KN Architektury Rodzimej WAPW
10.	WszechśWAPW: Kosmiczna fuksówka- impreza integracyjna dla nowo przyjętych studentów 10 listopada 2016	WRS WAPW
11.	Organizacja warsztatów i szkoleń z zakresu projektowania parametrycznego dla studentów WA PW: 16.11.2016 23.11.2016 30.11.2016 11.03.2017 25.03.2017 (w CZiTT PW) 23.04.2017	KN Architektury Informacyjnej WA PW: Krzysztof Nazar (prowadzący), Jakub Franczuk, Maria Tańska, Aleksandra Milanowska, Michał Madeja, Joanna Majsak (współprowadzący)
12.	Wykład „O Architekturze. Renato Rizzi” 25. listopada 2016 r.	SA WAPW
13.	Wykład „O Architekturze. Stanisław Fiszer: O nauczaniu architektury przez dzieło” 13. grudnia 2016 r.	SA WAPW
14.	„Jak dla mnie bomb(k)a vol. 3”- warsztaty z przygotowywania plików do cięcia laserowego w Klubie Akademickim Stan Surowy 13 grudnia 2016 r.	WRS WAPW
15.	Organizacja wykładu z cyklu „O Architekturze Warszawy: Sprzeczna 4” 15 grudnia 2016 r.	KN Architektury Rodzimej WAPW SA WAPW
16.	Wigilia Wydziałowa WAPW 17 grudnia 2016 r.	WRS WAPW
17.	Organizacja wykładu pt. „Rola prezentacji w architekturze” wygłoszonego przez arch. Sławomira Kowala. 07 grudnia 2016 r.	KN Architektury Informacyjnej WA PW
18.	Wystawa „Plenery Dominikańskie pretekstem do spotkania”; Klasztor oo. Dominikanów przy ul. Freta w Warszawie 14 stycznia – 4 lutego 2017 r.	KN Rysunku WA PW

19.	<p>Opracowanie technologii wykonywania szalunków do odlewania skomplikowanych form betonowych. Projekt opiera się na wykorzystaniu modularnych podziałów przestrzeni powtarzalnymi elementami i na materiałach nadających się do powtórnego wykorzystania. 02.2017-09.2017 Projekt uzyskał dofinansowanie z Małej Puli Rady Kół Naukowych.</p>	<p>KN Architektury Informacyjnej WA PW: Michał Witkowski, Agnieszka Wardzińska, Maria Tańska, Aleksandra Milanowska, Krzysztof Nazar (kierowanie zespołem)</p> <p>Zespół projektowo-badawczy: Agnieszka Panasiuk, Dawid Roszkowski, Katarzyna Cیزیńska, Michał Madeja, Kacper Spólnik, Anna Smółko, Maria Sewerynowicz, Maria Mrugalska, Damian Kasperowicz, Przemysław Godlewski, Michał Gosk, Magdalena Górecka, Agnieszka Krudowska, Marcin Mencwał</p> <p>Pomoc ze strony kadry WA PW: mgr inż. arch. Jacek Markusiewicz, mgr inż. arch. Marcin Strzała</p>
20.	<p>Ulepszenie i wykonanie działających prototypów interfejsu do projektowania BIMBox opracowanego na 3. sem. Studiów magisterskich w r.a. 2016/2017 w ramach specjalności Architektura Informacyjna. Zawiera się w tym także przygotowanie do prezentacji projektu na międzynarodowej konferencji ACADIA MIT. luty 2017- maj 2017</p>	<p>KN Architektury Informacyjnej WA PW: Jakub Franczuk, Kamila Walewska, Marta Wiśniewska, Jacek Grzegorzówka, Michał Witkowski, Maria Tańska, Krzysztof Nazar, Nikodem Słomczyński, Alicja Soćko, Agnieszka Rabiej, Aleksandra Lewicka</p> <p>Pomoc ze strony kadry WA PW: mgr inż. arch. Jacek Markusiewicz, mgr inż. arch. Marcin Strzała</p>
21.	<p>Organizacja wykładu z cyklu „O Architekturze Warszawy: Hala Koszyki” 2 lutego 2017 r.</p>	<p>KN Architektury Rodzimej WAPW</p>
22.	<p>Wyjazd studialny do Szczecina 17 – 18 lutego 2017 r.</p>	<p>KN Architektury Rodzimej WAPW</p>
23.	<p>Organizacja wykładu z cyklu „O Architekturze Warszawy: Nowy Świat 2.0” 21 lutego 2017 r.</p>	<p>KN Architektury Rodzimej WAPW</p>
24.	<p>Wystawa fotograficzna w „Duszogalerii” na WA PW 17-31 marca 2017 r.</p>	<p>KN Architektury Rodzimej WAPW</p>
25.	<p>Praca nad organizacją studencko – doktoranckiej konferencji naukowej „Czy mamy architekturę rodzimą?” (planowany termin - październik 2017 r.) początek prac marzec 2017 r.</p>	<p>KN Architektury Rodzimej WAPW</p>

26.	Organizacja wykładu z cyklu „O Architekturze Warszawy: Budynki Sejmu RP” 21 marca 2017 r.	KN Architektury Rodzimej WAPW
27.	Marcówka "Na Zachętę"- integracja studentów WAPW oraz konkurs na najciekawszą interpretację dzieła sztuki 31 marca 2017 r.	WRS WAPW
28.	Wykonanie tablicy informacyjnej opartej o technologię Augmented Reality kwiecień 2017 r.	KN Architektury Informacyjnej WA PW Jakub Franczuk
29.	Wystawa Rysunków i Akwarel w Oddziale Warszawskim SARP 3 – 6 kwietnia 2017 r.	KN Architektury Rodzimej WAPW
30.	Organizacja wykładu z cyklu „O Architekturze Warszawy: Q22” 18 kwietnia 2017 r.	KN Architektury Rodzimej WAPW
31.	Warsztaty Architektoniczne „Architektour” - współorganizacja 20 - 26 kwietnia 2017 r.	WRS WAPW
32.	Złota Kreda WA PW - Plebiscyt na najlepszego nauczyciela akademickiego – głosowanie maj 2017 r.	WRS WAPW
33.	Plebiscyt Mies WAPW - konkurs na najciekawszą ideę projektową maj 2017 r.	WRS WAPW
34.	Regaty międzywydziałowe WA/WIM 1 - 5 maja 2017 r.	WRS WAPW i WIM
35.	Spacer tematyczny po Konstancynie Wielkim czerwiec 2017 r.	KN Architektury Rodzimej WAPW
36.	„Ankietówka”- wydarzenie mające na celu rozpowszechnienie ankietyzacji wśród studentów czerwiec 2017 r.	WRS WAPW

2. Wykaz nagród i wyróżnień przyznanych studentom WA PW:

- Nagroda równorzędna w międzynarodowym Konkursie Archiprix Ahmedabad 2017 – Katarzyna Pankowska
- Nagroda główna w konkursie SARP we Francji – PRIX ANNUEL DE LA SARP FR (o doroczną nagrodę wyróżniających się dyplomów I stopnia studiów architektonicznych na wydziałach państwowych szkół politechnicznych w Polsce) – Marta Żak
- III nagroda w konkursie architektoniczno-urbanistycznym na opracowanie koncepcji Klastra Innowacji Społeczno-Gospodarczych Zabłocie 20.22 przy ulicy Zabłocie 20-22 w Krakowie - Agata Ceglińska, Aleksandra Bartczak, Marta Zuzga
- Nagroda OW SARP za inżynierską pracę dyplomową – Marta Żak
- Wyróżnienie równorzędne OW SARP za inżynierską pracę dyplomową – Aneta Matuszewska
- Wyróżnienie równorzędne OW SARP za inżynierską pracę dyplomową – Tomasz Szmerdt
- Nagroda OW SARP za magisterską pracę dyplomową – Krzysztof Moskała
- Wyróżnienie równorzędne OW SARP za magisterską pracę dyplomową – Maciej Koczocik
- Wyróżnienie równorzędne OW SARP za magisterską pracę dyplomową – Dominik Wroński
- Nagroda główna w konkursie IFRAA Faith & Form International Awards Program for Religious and Architecture – Filip Strzelecki
- Nagroda w Międzynarodowym Konkursie na projekt obiektu w Senegalii – Natalia Serafin (współautor)
- Nagroda równorzędna w konkursie Architektura Betonowa – Katarzyna Pankowska
- Nagroda główna w XVI edycji Konkursu Studenckiego „Architektury-murator” Dach w wielkim mieście - Elżbieta Szymańska i Michał Dołbniak
- Nagroda równorzędna w Redakcji „ARCH” – Michał Kaszubski
- II Nagroda w XII Ogólnopolskich Warsztatach Plenerowych Studentów Architektury w Chełmnie – Adam Krupa
- Wyróżnienie II stopnia w XII Ogólnopolskich Warsztatach Plenerowych Studentów Architektury w Chełmnie - Barbara Doroszuk
- Nagroda główna Dziekana WAPW za najlepszą pracę dyplomową inżynierską obronioną w 2016 r. – Marta Żak
- Wyróżnienie I stopnia Dziekana WAPW za najlepszą pracę dyplomową inżynierską obronioną w 2016 r. – Weronika Budnik
- Wyróżnienia równorzędne Dziekana WAPW za najlepszą pracę dyplomową inżynierską obronioną w 2016 r.:
 - Joanna Gajda
 - Wojciech Hryszkiewicz
 - Joanna Pelc
 - Aleksandra Sobczyk
 - Tomasz Szmerdt

- Nagrody w zamkniętym konkursie w ramach projektu modernizacji i konserwacji zabytków na Wydziale Architektury PW:
 - We współpracy z miastem Konstancin:
 - ✓ I nagrody nie przyznano;
 - ✓ II nagroda - Leszek Czaja i Mateusz Osadowski;
 - ✓ III nagrody nie przyznano;
 - ✓ wyróżnienie - Zuzanna Hirsztritt i Klaudia Lachcik;
 - ✓ wyróżnienie - Franciszek Morka;
 - ✓ We współpracy z miastem Płońsk:
 - ✓ I Nagroda - Salo Krystyna
 - ✓ II Nagroda - Peplinska Ewa
 - ✓ III Nagroda - Daria Chmielewska
 - ✓ Wyróżnienia - Zofia Rogulska, Renata Telacka, Katarzyna Górka
 - We współpracy z miastem Sochaczew:
 - ✓ I Nagroda - Aleksandra Białek, Sara Niepiekło
 - ✓ II Nagroda - Jakub Bojas
 - ✓ Wyróżnienia indywidualne - Ewa Czaplicka, Joanna Cudziło, Paweł Pytłasiński
 - ✓ Wyróżnienia zespołowe: Krzysztof Kowalik, Olga Prokop, Agata Polkowska, Martyna Smolarek
- Nagrody w zamkniętym konkursie „Jarmark w rynku w Czersku” w ramach projektu semestru 2 na Wydziale Architektury PW:
 - I nagroda – Justyna Bączek, Weronika Paczkowska
 - II nagroda – Dorota Żak, Patryk Rachwałak
 - III nagroda – Kajetan Matuszewski, Tomasz Szymosz
 - Wyróżnienie honorowe – Julia Bujak, Anna Gorazda, Weronika Komorowska
 - Nagroda miesięcznika „Architektura - Murator” – Justyna Bączek, Weronika Paczkowska
 - Nagroda Ośrodka Kultury - Justyna Rusnarczyk, Kinga Więcek
- Nagrody równorzędne w konkursie Mies WA PW 2016
 - Aleksandra Adamczyk – 1 rok inż.
 - Jakub Andrzejewski – 2 rok inż.
 - Alina Grabiec – 3 rok inż.
 - zespół: Agnieszka Roś, Natalia Skolimowska, Robert Dobrowolski – 1 rok mgr
 - Karol Perkowski 2 rok inż. – nagroda publiczności
- Udział dyplomów magisterskich i inżynierskich obronionych na WA PW w 2016 r. w wystawie PLANY NA PRZYSZŁOŚĆ:
 1. Problematyka ikoniczności w architekturze na przykładzie Muzeum Wisły w Porcie Praskim w Warszawie - Krzysztof Alicki
 2. Projekt Centrum Architektury w Warszawie - archiwum pamięci, rejestracją przemian i tworzeniem nowego czasu w architekturze - Jakub Figurski
 3. Problematyka kształtowania architektonicznego multifunkcjonalnych zespołów kultury na przykładzie obiektu w Porcie Praskim w Warszawie - Ostap Ivaniv
 4. Architektura w złożonym kontekście historycznym na przykładzie budynku uczelni wyższej przy Krakowskim Przedmieściu w Warszawie - Maciej Kaszubski

5. Żerań 2040r. jako przykład przekształceń terenów przemysłowych na obszar rekreacji wodnej - Joanna Kulesza
6. Use of the natural conditions in architecture. Water sport centre on the Vistula river - Krzysztof Marciszewski
7. Fabryka kas pancernych na nowej Pradze - rewaloryzacja dziedzictwa przemysłowego - Katarzyna Markowicz
8. Zagospodarowanie funkcjonalno - przestrzenne rejonu Osi Saskiej w Warszawie. Dziedzictwo kulturowe w kontekście potrzeb i wymagań współczesnego miasta - Krzysztof Moskała
9. Lokalne centrum jako element rewaloryzacji terenów zabudowy mieszkaniowej typu osiedlowego na przykładzie centrum osiedlowego w rejonie Służewca - Magdalena Pawlikiewicz
10. Centrum lokalne. Ośrodek kreatywności jako katalizator rozwoju osobistego mieszkańców warszawskiej Pragi - Aleksandra Skrzek

Wydział Administracji i Nauk Społecznych

Sukcesy, nagrody i wyróżnienia studentów Wydziału Administracji i Nauk Społecznych:

- 1 studentka p. Paulina Adach otrzymała stypendium im. M. Króla.

Wydarzenia z obszaru kultury studenckiej, sportu itp., które miały miejsce na Wydziale Administracji i Nauk Społecznych:

- Wyjazd Zerówkowy dla st. 1 roku – Wrzesień 2016,
- Gala Złotej Kredy – Październik 2016,
- Szkolenie dla starostów i kandydatów do WRS – Październik 2016,
- Otrzęsiny + Wybory Miss i Mistera – Październik 2016,
- Wigilia Wydziałowa – Grudzień 2016, projekt zrealizowany.
- Szlachetna paczka – Grudzień 2016,
- Akcja Czekoladowe Mikołaje dla studentów 13.12.2016 r.,
- Wigilia wydziałowa 20.12.2016 r.,
- Spotkanie z kandydatami do WRS - grudzień 2016 r.,
- Wyjazd Sylwestrowy 29.12.2016 r.- 1.01.2017 r.,
- Spotkanie wielkanocne – marzec 2017 r.,
- Piknik „Fontanna pragnienia” – maj 2017 r.,
- Projekt Studnia – maj 2017 r.,
- Wielka Parada Studentów – maj 2017 r.,

Wydział Budownictwa, Mechaniki i Petrochemii

Raport obejmuje zarówno osiągnięcia studentów Wydziału Budownictwa, Mechaniki i Petrochemii, jak i Kolegium Nauk Ekonomicznych i Społecznych, ze względu na to, iż dużo wydarzeń organizowanych jest wspólnie przez studentów obu jednostek.

1. Sukcesy, nagrody i wyróżnienia studentów Wydziału Budownictwa, Mechaniki i Petrochemii

1.1. Nagrody Prezydenta Miasta Płocka przyznane w XI edycji konkursu „Dyplom dla Płocka” na najlepszą pracę magisterską, inżynierską i licencjacką w roku akademickim 2015/2016	
W kategorii prac inżynierskich	
Nagroda I stopnia:	inż. Marek Pączkowski z kierunku Budownictwo za pracę pt.: „Analiza rozwiązań konstrukcyjnych budynku modułowego dla młodych”, wykonaną pod kierunkiem dra inż. Krzysztofa Kamińskiego.
Nagroda II stopnia:	inż. Marta Sokołowska z kierunku Budownictwo za pracę pt.: „Projekt remontu i modernizacji zabytkowej kamienicy” wykonaną pod kierunkiem doc. dr inż. Marka Kapeli.
Nagroda III stopnia:	inż. Joanna Dymek z kierunku Inżynieria środowiska za pracę pt.: „Analiza możliwości zwiększenia ciśnienia wody w sieci wodociągowej w przypadku dużego pożaru na terenie Płocka” wykonaną pod kierunkiem prof. dr hab. inż. Sławczo Denczewa i dr inż. Małgorzaty Dalewskiej-Kolan.
Wyróżnienie:	1. inż. Katarzyna Jasińska z kierunku Inżynieria środowiska za pracę pt.: „Dobór odnawialnych źródeł energii w wybranym budynku na terenie Płocka” wykonaną pod kierunkiem dr hab. inż. Doroty Bzowskiej, prof. PW, 2. inż. Agnieszka Rzeszot z kierunku Budownictwo za pracę pt.: „Projekt konstrukcyjny centrum wspinaczkowego” wykonaną pod kierunkiem dra inż. Piotra Wilińskiego.
W kategorii prac magisterskich	
Nagroda I stopnia:	mgr inż. Damian Dąbrowski z kierunku Budownictwo za pracę pt.: „Projekt kładki dla pieszych o konstrukcji stalowej nad ul. Wyszogrodzką w Płocku” wykonaną pod kierunkiem doc. dr inż. Krzysztofa Pietrzaka.
1.2. Nagrody Prezesa PKN ORLEN SA w roku akademickim 2015/2016 za „Najlepszą pracę badawczo-rozwojową (dyplomową) wykonaną przez studentów Politechniki Warszawskiej Filia w Płocku o tematyce zgodnej z profilem działalności Polskiego Koncernu Naftowego ORLEN S.A.”	
Nagroda I stopnia:	inż. Łukasz Pesta z kierunku Technologia chemiczna za pracę pt.: „Przegląd technologii izomeryzacji benzyn w kontekście poprawy jakości izomeryzatu”, wykonaną pod kierunkiem dr hab. inż. Macieja Pacuskiego, prof. PW
Nagroda II stopnia:	inż. Rafał Grzymała z kierunku Technologia chemiczna za pracę pt.: „Wpływ komponentu parafinowego na stabilność fazową produktów naftowych, zawierających asfalteny”, wykonaną pod kierunkiem dr inż. Anety Lorek
Nagroda III stopnia:	mgr inż. Paweł Pydyniak z kierunku Mechanika i budowa maszyn za pracę pt.: „Analiza możliwości oszczędzania energii w sieci wymienników ciepła w trakcie cyklu eksploatacji instalacji Destylacji Rurowo-Wieżowej”, wykonaną pod kierunkiem dr inż. Mariana Trafczyńskiego

Wyróżnienie:	<p>1. inż. Konrad Dąbrowski z kierunku Technologia chemiczna za pracę pt.: „Wpływ wybranych dodatków na stabilność fazową wysokowrzących frakcji naftowych pochodzących z procesów destrukcyjnych”, wykonaną pod kierunkiem dr inż. Anety Lorek,</p> <p>2. mgr inż. Michał Malinowski z kierunku Technologia chemiczna za pracę pt.: „Badanie warunków zastosowania koalescencyjnego odwadniania hydorafinatu w technologii oleju napędowego”, wykonaną pod kierunkiem dr hab. inż. Macieja Paczuskiego , prof. PW,</p> <p>3. inż. Paweł Płoński z kierunku Mechanika i budowa maszyn za pracę pt.: „Porównanie metod wyznaczania oporu cieplnego osadów w wymiennikach ciepła z wykorzystaniem pomiarów eksploatacyjnych”, wykonaną pod kierunkiem dr inż. Mariana Trafczyńskiego.</p>
1.3. Nagrody Prezesa Basell Orlen Polyolefins Sp. z o.o. za najlepsze prace dyplomowe wykonane w roku akademickim 2015/2016 przez studentów kierunku Technologia chemiczna:	
Nagroda I stopnia:	inż. Sylwia Włodarczyk z kierunku Technologia chemiczna za pracę „Określenie właściwości folii wytwarzanych z PE-HD ACP9255Plus z dodatkiem polietylenu pozagatunkowego” wykonaną pod kierunkiem dr Elżbiety Gurdzińskiej
Nagroda II stopnia:	inż. Arleta Świerkocka z kierunku Technologia chemiczna za pracę pt.: „Modelowanie wskaźnika szybkości płynięcia w reaktorze 2R1201 dla przejść pomiędzy wybranymi typami polietylenów” wykonaną pod kierunkiem dr inż. Grzegorza Makomaskiego
Nagrody III stopnia:	inż. Damian Kościańczuk z kierunku Technologia chemiczna za pracę pt.: „Badanie wpływu ciśnienia parcjalego etylenu w reaktorze na powierzchnię rozdmuchowych typów polietylenu PE-HD za pomocą analizy „Shark Skin” wykonaną pod kierunkiem dr inż. Barbary Liszyńskiej
1.4. Nagrody Prezesa CNH Polska za najlepsze prace dyplomowe wykonane w roku akademickim 2015/2016:	
Nagroda I stopnia:	inż. Alicja Kępczyńska z kierunku Mechanika i budowa maszyn za pracę pt.: „Projekt usprawnienia wybranego fragmentu procesu produkcji w zakładzie mechanicznym w aspekcie wdrażania systemu WCM”, wykonaną pod kierunkiem dr inż. Cezarego Wiśniewskiego
Nagroda II stopnia:	inż. Mateusz Gawliński z kierunku Mechanika i budowa maszyn za pracę pt.: „Projekt modernizacji wybranego mechanicznego procesu produkcji pod względem warunków ergonomicznych”, wykonaną pod kierunkiem dr inż. Henryka Rode
1.5. Nagrody Prezesa Zarządu OPEUS za najlepsze prace dyplomowe ściśle związane z działalnością firmy wykonane w roku akademickim 2015/2016	
Nagroda I stopnia:	mgr inż. Beata Katarzyna Ciągarlak z kierunku Budownictwo za pracę pt. „Analiza sposobów montażu instalacji fotowoltaicznej na budynkach” wykonaną pod kierunkiem dr inż. Andrzeja Dziegielewskiego

Nagroda II stopnia:	inż. Paulina Kwiatkowska z kierunku Budownictwo za pracę pt. „Analiza materiałów o wysokich parametrach wytrzymałościowych i izolacyjnych we współczesnym budownictwie” wykonaną pod kierunkiem doc. dr inż. Marka Kapeli
Nagroda III stopnia:	inż. Kamil Jakub Rutkowski z kierunku Budownictwo za pracę pt. „ Opracowanie technologii produkcji betonowych płyt elewacyjnych” wykonaną pod kierunkiem dr inż. Krzysztof Kamińskiego
1.6. Nagrody Prezesa Zarządu BUDMAT za najlepsze prace dyplomowe ściśle związane z działalnością firmy wykonane w roku akademickim 2015/2016	
Nagroda I stopnia:	inż. Mateusz Pietrzak z kierunku Budownictwo za pracę pt. „Analiza konstrukcyjno-materiałowa domu modułowego z mieszkaniami socjalnymi”, wykonaną pod kierunkiem dr inż. Krzysztofa Kamińskiego
Nagroda II stopnia:	1. inż. Rafał Pesta z kierunku Budownictwo za pracę pt. „Analiza rozwiązań konstrukcyjnych budynku modułowego dla uchodźców”, wykonaną pod kierunkiem dr inż. Krzysztofa Kamińskiego 2. inż. Marek Pączkowski z kierunku Budownictwo za pracę pt. „Analiza rozwiązań konstrukcyjnych budynku modułowego dla młodych”, wykonaną pod kierunkiem dr inż. Krzysztofa Kamińskiego
1.8. Największe osiągnięcia sportowe:	
<ul style="list-style-type: none"> – Mateusz Michalak – II miejsce w Akademickich Mistrzostwach Polski w Strzelectwie – konkurencja Pistolet pneumatyczny, /Myślenice 16-18.06.2017/, – Mateusz Michalak zajął indywidualnie IV miejsce w kategorii „Pistolet Dowolny 60 strzałów” oraz III miejsce w kategorii „Pistolet pneumatyczny 60 strzałów” w Akademickich Mistrzostwach Polski w Strzelectwie Sportowym (Myślenice 10-12.06.2016), – Wojciech Bógdał zajął II miejsce indywidualnie i II miejsce zespołowo w II Motoparalotniowych Slalomowych Mistrzostwach Europy (Bornos-Hiszpania, 10-18.06.2016), I miejsce indywidualnie w XVIII Motoparalotniowych Mistrzostwach Polski (Serock, 11-16.07.2016), I miejsce narodowo w II Motoparalotniowych Slalomowych Mistrzostwach Europy (Bornos-Hiszpania, 10-18.06.2016), III miejsce indywidualnie, I miejsce zespołowo i III miejsce narodowo w IX Motoparalotniowych Mistrzostwach Świata (Popham-Anglia, 20-27.08.2016) 	
1.9. Inne osiągnięcia:	
<p>1. Zarząd firmy Grupa OPEUS oraz Modular System nagrodził 13 osobowy zespół studentów kierunku budownictwo, pracujący pod opieką dr inż. Krzysztofa Kamińskiego, za opracowanie założeń i wymagań formalnych i konstrukcyjno-architektonicznych realizacji domów modułowych. W skład zespołu wchodziłi studenci: Marek Pączkowski, Mateusz Pietrzak, Rafał Pesta, Anna Cywińska, Paulina Kwiatkowska, Kamil Rutkowski, Piotr Kupniewski, Mateusz Michalak, Daria Brygier, Patrycja Janowska, Elżbieta Glinka, Weronika Krajniak i Łukasz Rutkowski</p> <p>2. Wojtek Bógdał, student kierunku Mechanika i budowa maszyn, jako jedyny z motoparalotniarzy otrzymał nagrodę (25.02.2017) dla najlepszych lotników wojskowych i dla najlepszych sportowców lotniczych: Sportowcy lotniczy roku 2016 – Złota Dziesiątka. Laureaci zostali wybrani przez przedstawicieli redakcji Magazynu Lotniczego Skrzydłata Polska i Aeroklubu Polskiego.</p>	

2. Wydarzenia z obszaru kultury studenckiej, sportu itp. w Filii PW w Płocku (WBMiP i KNEiS)

2.1. W ramach działalności Klubu Uczelnianego AZS zorganizowano następujące imprezy:

- Halowy Turniej Piłki Nożnej Dla Studentów PW Filii w Płocku (26.11.2016 r.)
- Turniej Piłki Siatkowej Szkół Ponadgimnazjalnych o Puchar Prorektora Politechniki Warszawskiej Filii w Płocku (05.12.2016 r.)
- Turniej Piłki Ręcznej z okazji Jubileuszu 50-lecia Politechniki Warszawskiej Filii w Płocku (08.04.2017 r.)

2.2. Ważniejsze występy i imprezy Akademickiego Centrum Kultury (Zespół Tańca Ludowego „Masovia” i Kameralny Chór Akademicki):

- koncert ZTL „Masovia” podczas otwarcia Międzynarodowego Festiwalu Folklorystycznego „Vistula” (24.08.2016 r.) Płock,
- koncert ZTL „Masovia” podczas konkursu „Festiwal od kujawiaka do oberka” (15.10.2016 r.) Łąck,
- udział przedstawicieli ZTL „Masovia” w Koncercie Jubileuszowym „70-lecie Harcerskiego Zespołu Pieśni i Tańca Dzieci Płocka” (18.11.2016 r.) Teatr Dramatyczny im. Jerzego Szaniawskiego w Płocku,
- udział przedstawicieli ZTL „Masovia” w Koncercie Jubileuszowym z okazji 10-lecia działalności Zespołu Folklorystycznego „Stary Sącz” (19.11.2016 r.) Stary Sącz,
- koncert Kameralnego Chóru Akademickiego podczas uroczystego wręczenia dyplomów absolwentom PW Filii w Płocku (25.11.2016 r.),
- udział ZTL „Masovia” w uroczystości Święta Trzech Króli, (06.01.2017 r.) Płock,
- koncert ZTL „Masovia” podczas Finału XXV edycji Wielkiej Orkiestry Świątecznej Pomocy, (15.01.2017 r.) Płock, Orlen Arena,
- zgrupowanie kondycyjno-szkoleniowe ZTL „Masovia”, (18-19.03.2017 r.) Załdierz,
- Koncert Wielkanocny ZTL „Masovia” oraz oprawa Mszy Św. - „Niedziela Palmowa” w Muzeum Wsi Mazowieckiej, (09.04.2017 r.) Sierpc,
- koncert Kameralnego Chóru Akademickiego na Wieczorze patriotycznym „Jestem Polakiem, jestem z tego dumny”, (02.05.2017 r.) Płock,
- koncert ZTL „Masovia” podczas „Giełdy Rolniczej”, (14.05.2017 r.) Łąck,
- koncert ZTL „Masovia” podczas „Jarmarku Norbertańskiego” (04.06.2017 r.) Bodzanów,
- udział ZTL „Masovia” w International Music and Folk-Dance Festival "Barcelona Fest", (07-12.07.2017 r.) Barcelona, Hiszpania

2.3. Wydarzenia kulturalne organizowane i współorganizowane przez samorządy studentów WBMiP i KNEiS:

- Wybory Miss i Mistera WBMiP i KNEiS (20.10.2016 r.),
- „Tematyczne Otrzęsiny Płocka” (13.10.2016 r.) – impreza dla nowo przyjętych studentów zorganizowana w klubie „Kino”,
- Studenckie HALLOWEEN (27.10.2016 r.),
- Międzynarodowy Dzień Studenta (17.11.2016 r.),
- Uroczystość Wręczenia Dyplomów Ukończenia Studiów (25.11.2016 r.),
- Mikołajki Studenckie (08.12.2016 r.),
- Świąteczny Koncert Charytatywny (10.12.2016 r.) – występ zaproszonych uczestników programu rozrywkowego "The Voice of Poland" oraz „Must Be The Music” , a także wokalistów Młodzieżowego Domu Kultury w Płocku, finalizujący zbiórkę darów świątecznych dla Domu Samotnej Matki i ubogich rodzin,

- spotkanie wigilijne (22.12.2016 r.).
- „Bal Dyplomantów” (12.05.2017 r.)
- „Juwenaalia Płockie 2017” (22-28.05.2017 r.)

2.4. Wydarzenia w obszarze działalności naukowej studentów:

- Seminarium Studenckiego Centrum Nauki „Nauka z Pasją” (08.12.2016 r.) – WBMiP, KNEiS,
- projekt Komisji Dydaktycznej SSPW „Koła Naukowe uczą na Litwie 2016” w ramach, której trójka członków Płockiego Naukowego Koła Chemików prowadziła warsztaty dla uczniów szkoły w Suderwie i Rostynianach na Litwie (18-25.09.2016 r.) - WBMiP,
- Uroczyste Otwarcie Skwerku Studenckiego - 16 listopada 2016 r. przed Gmachem Głównym Politechniki Warszawskiej Filii w Płocku nastąpiło uroczyste otwarcie Skwerku studenckiego. Wydarzenie było częścią obchodów Jubileuszu 50-lecia działalności Uczelni. Obiekt został zainicjowany oraz wykonany przez studentów Koła Naukowego Budownictwa Konstruktor – WBMiP,
- cykl szkoleń Koła Naukowego Budownictwa „KONSTRUKTOR” we współpracy z Mazowiecką Okręgową Izbą Inżynierów Budownictwa (październik 2016 – maj 2017) – WBMiP,
- wyjazdy i prezentacje w szkołach ponadgimnazjalnych „Politechnika bliżej Ciebie” – Studenckie Centrum Nauki (listopad 2016 – czerwiec 2017) - WBMiP, KNEiS,
- „Przedsiębiorcza Kobieta” – spotkanie zorganizowane przez Studenckie Forum Business Centre Club region Płock (02.12.2016) – KNEiS,
- czwarta edycja cyklu spotkań pt. „Doświadcz chemii” realizowanych przez Płockie Naukowe Koło Chemików i skierowanych do uczniów płockich liceów biorących udział w zajęciach laboratoryjnych na terenie PW Filii w Płocku (grudzień 2016 r. – marzec 2017 r.) – WBMiP,
- Seminarium Studenckiego Centrum Nauki „Studenci miastu i regionowi” (07.04.2017) - WBMiP, KNEiS,
- Dni Dawców Szpiku 2017 (01-02.06.2017 r.) - Płockie Naukowe Koło Chemików – WBMiP,
- V Międzynarodowa Konferencja Naukowa Współczesne Problemy Rozwoju Gospodarczego pod hasłem „Aktualne wyzwania ekonomii z perspektywy teorii i praktyki gospodarczej” (18-19.05.2017) – Koło Naukowe „SONDA” – KNEiS,
- Seminarium "40 lat Koła Naukowego Inżynierii Środowiska w 50-letniej historii Politechniki Warszawskiej w Płocku" (01.06.2017) - organizator Koło Naukowe Inżynierii Środowiska – WBMiP.

Wydział Chemiczny

1. Nagrody i wyróżnienia studentów Wydziału Chemicznego w roku akad. 2016/17

nagroda / wyróżnienie	laureat	kierunek studiów	stopień studiów
stypendium Ministra NiSzW za wybitne osiągnięcia na rok akad. 2016/17	Damian Antoniak	TCh	II
	Mariusz Gocyla	TCh	II
	Daniel Jastrzębski	TCh	I
	Sylwia Kącka	TCh	II
	Dominika Kozoń	TCh	II
	Paulina Marek	TCh	I
	Grzegorz Matyszczyk	TCh	I
	Joanna Lipińska	Bio	II
	Marcin Orawiec	TCh	I
	Robert Pawłowski	TCh	II
	Karolina Pięta	TCh	I
specjalne stypendium naukowe KNOW na rok akad. 2016/17	Grzegorz Matyszczyk	TCh	I
	Karolina Pięta	TCh	I
	Daniel Jastrzębski	TCh	I
wyróżnienie oraz Nagrodę Specjalną w VII edycji Ogólnopolskiego Konkursu „Student-Wynalazca”	Radosław Żurowski, Małgorzata Głuszek, Marcin Kaczorowski, Mariusz Brzeziński, Tomasz Żmigrodzki	TCh	II
wyróżnienie w konkursie IChF PAN i DuPont Poland - Złoty Medal Chemii na najlepszą pracę licencjacką lub inżynierską z chemii	Sylwia Kącka	TCh	II
druga nagroda za najlepszy plakat na 14th International Congress of Young Chemists "YoungChem2016" (Częstochowa, 5-9 październik 2016 r)	Aleksandra Zasada	TCh	II
pierwsza nagroda za najlepszy plakat na 14th International Congress of Young Chemists "YoungChem2016" (Częstochowa, 5-9 październik 2016 r)	Mikołaj Kozłowski	TCh	II
stypendium im. inż. M. Króla na rok. ak. 2016/17 (dla studentów osiągających b. dobre wyniki w nauce i znajdujących się w trudnej sytuacji materialnej)	Sławomir Kasperowicz	Bio	II

1a. Nagrody i wyróżnienia organizacji studenckich Wydziału w roku akad. 2016/17

I nagroda w konkursie PAP i MNiSW Popularyzator Nauki 2016 w kategorii Zespół	Chemiczne koło Naukowe Flogiston
Memorial Silver Medal - International Scientific Partnership Foundation za organizację XIV konferencji "YoungChem2016".	Chemiczne koło Naukowe Flogiston
Wyróżnienie i medal przyznane przez prof. Victora Kartseva [Russian Academy of Natural Sciences (Rosja)] za organizację konferencji YoungChem 2016	Chemiczne koło Naukowe Flogiston

2. Wydarzenia z obszaru kultury studenckiej, sportu itp. w roku akad. 2016/17

Animator	Wydarzenie
Wydziałowa Rada Samorządu Wydziału Chemicznego	Zerówka Chemików – wyjazd dla nowoprzyjętych studentów – Beskid Żywiecki, 11.09.2016
	Otrzęsiny (wybory Miss i Mistera Wydziału) – klub Mirage PKiN 23.10.2016
	Piknik „Fontanna Pragnienia” 2016
	Spotkanie po inauguracji r. a. 2016/2017, 29.09.2016
	Chemical Party, 23.10.2015
	Impreza Nalewka Mikołajkowa, 7.12.2016
	Wyjazd Sylwestrowy, 29.12.2016
	bał połowinkowy 2017 – Aula Fizyki 22.04.2017
ChKN FLOGISTON	pokazy chemiczne dla uczniów II LO w Augustowie oraz Gimnazjum Integracyjnym w Augustowie, 20-21.09.2016
	Udział w XX Festiwalu Nauki „Sapere aude” oraz organizacja spotkań w Domu Zjazdów i Konferencji PAN w Jabłonce 24-25.09.2017
	organizacja XIV Międzynarodowego Kongresu Młodych Chemików „YoungChem2016”
	organizacja i udział w Festiwalu Nauki „Skołowany Weekend” pokazy i wykłady dla uczniów z W-wy i okolic, 1-2.04.2017
	Noc Muzeów 2017, pokazy chemiczne, warsztaty dla zwiedzających 20.05.2017
KNB HERBION	Noc Muzeów 2017, pokazy kuchni molekularnej 20.05.2017
	udział w 21 edycji Pikniku Naukowego organizowanego przez Polskie Radio i Centrum Nauki Kopernik, Tematy prezentacji: Bioogniwa, Biogazownie, Jak zrobić własne piwo?, 03.06.2017
	udział w Pikniku Edukacyjnym PW „Od mikro do makro” – 10.06.2017: pokazy, wykłady, konkurs 10.06.2017
	Udział w XIII Targach Kół Naukowych i Organizacji Studenckich KONIK – 20-21.10. 2016 r.
	Warsztaty w ramach Uniwersytetu Dzieci – 5 listopada 2016 r. oraz 10 grudnia 2016 r.
	VI Międzyuczelniane Sympozjum Biotechnologiczne „Symbioza” – 26-28.05.2017r., Warszawa.
Stowarzyszenie Studentów i Absolwentów Wydziału Chemicznego KLATRAT	OPEN LAB – warsztaty chemiczne dla młodzieży gimnazjalnej i licealnej.
	EkoMiasto – zajęcia związane z edukacją ekologiczną skierowaną do uczniów warszawskich szkół podstawowych (klas 4-6) i gimnazjalnych.
WRS i koła naukowe wspólnie	spotkanie wigilijne (licytacja fantów na rzecz domu dziecka) 19.12.2017
	spotkanie wielkanocne – 12.04.2017
	piknik Studnie 2017, 6-8.05.2017

Wydział EiTI

Sukcesy, nagrody i wyróżnienia studentów WEiTI

- Studentka, Monika Kaczanowska zajęła II miejsce w Biegu o Puchar Rektora rozgrywanego w ramach Święta Politechniki Warszawskiej – listopad 2016
- inż. Łukasz Chorchos znalazł się na liście laureatów grantu PRELUDIUM finansowanego z Narodowego Centrum Nauki. Tytuł projektu badawczego, realizowanego przy wsparciu dr hab. inż. Jarosław Turkiewicza: „Zaawansowane formaty modulacji w obszarze zera dyspersji chromatycznej” – grudzień 2016
- inż. Łukasz Chorchos został laureatem konkursu „SEEDS FOR THE FUTURE”, organizowanym przez firmę HUAWEI i odbył 2-tygodniowe warsztaty kulturowo-technologiczne w Chinach – grudzień 2016
- Studenci, Łukasz Chorchos, Adrian Ratajczyk, Jakub Sawulski otrzymali stypendium MNiSzW za wybitne osiągnięcia naukowe - Grudzień 2016
- W XXV Ogólnopolskim Konkursie im prof. Adama Smolińskiego na najlepszą pracę dyplomową obronioną w roku akademickim 2015/2016 nagrody otrzymali:
 - mgr inż. Bartosz Janaszek otrzymał nagrodę I stopnia za pracę magisterską pt. "Analiza własności optycznych metamateriałów hiperbolicznych funkcjonalizowanych grafenem" napisaną pod kierunkiem prof. dr. hab. inż. Pawła Szczepańskiego.
 - mgr inż. Andrzej Manujło został wyróżniony nagrodą II stopnia, za pracę magisterską pt. "Projekt koncepcyjny i realizacja zautomatyzowanego interferometru Talbota do nanoszenia światłowodowych siatek Bragga" , napisaną pod kierunkiem dr inż. Tomasza Osucha – styczeń 2017
- Przedstawiciele Koła Naukowego Robotyki BIONIK zajęli czołowe miejsca w Międzynarodowym Turnieju Robotów East Robo 2017! Marta Bicka, Tomasz Łempicki i Maciej Radzimirski zajęli 1. i 2. miejsce w kategorii Lego Sumo Competition. Michał Dębski i Michał Kowalewski zdobyli 1. miejsce w kategorii Line Follower Lego. – Maj 2017

Poniższe zestawienie dotyczy zespołów naukowo-badawczych , w pracach których aktywnie uczestniczyli także studenci:

- Zespół pod kierownictwem prof. Witolda Pleskacza otrzymał medal Katowice Intarg 2016 za projekt BioSiP. Opracowali pionierską technologię pozwalającą na monitorowanie stanu zdrowia człowieka w warunkach dynamicznych. W realizację projektu oprócz profesorów i doktorów zaangażowani byli również studenci z Instytutu Mikroelektroniki i Optoelektroniki WEiTI – wrzesień 2016;
- Instytut Mikroelektroniki i Optoelektroniki WEiTI otrzymał Polską Nagrodę Innowacyjności 2016 za wdrażanie innowacyjnych rozwiązań naukowych, a w szczególności za projekt zespołu prof. dr. hab. Witolda Pleskacza dotyczący GNSS (Global Navigation Satellite System) – październik 2016;
- W konkursie „Innowacje dla Sił Zbrojnych RP” nagrodzony został projekt "uSAR - Zastosowanie technik mikrofalowych do obserwacji powierzchni ziemi" zrealizowany na naszym Wydziale, w Instytucie Systemów Elektronicznych pod kierownictwem dra hab. inż. Piotra Samczyńskiego w konsorcjum z Instytutem Technicznym Wojsk Lotniczych (ITWL-lider projektu) – marzec 2017;
- Projekt BioSoC zespołu prof. Witolda Pleskacza (wspomniany w punkcie a i b) został wyróżniony Soczewką FOCUSA 2016 w kategorii innowacje medyczne – maj 2017.

Wydarzenia z obszaru kultury studenckiej, sportu, które miały miejsce na Wydziale w terminie 01.09.2016 – 31.08.2017:

- Kolejne edycje koncertów Jam Session w Klubie Studenckim Amplitron – grudzień.2016, marzec 2017, kwiecień 2017;
- 47. Urodziny Klubu Studenckiego Amplitron – marzec 2017;
- XIX Targi Pracy i Praktyk dla Elektroników i Informatyków na WEiTI luty 2017;
- Kurs salsy kubańskiej organizowany przez Klub Studencki Amplitron – 03.2017;
- Elektryczne Elkonalia 2017 – impreza juwenaliowa , organizowana wraz z Wydziałem Elektrycznym PW – maj 2017;
- Game Dev Fest – warsztaty dla twórców i miłośników gier organizowane przez Koło Naukowe POLYGON – maj 2017;
- Slavic Game Jam 2017 – turniej gier organizowany przez Koło Naukowe Twórców Gier POLYGON – lipiec 2017;
- Zabawa sylwestrowa w Klubie Studenckim Amplitron – grudzień 2016,

Wydział Elektryczny

- Politechnika Warszawska najlepszą uczelnią techniczną, Wydział Elektryczny PW najlepszy w grupie kierunków studiów Elektrotechnika wg rankingu *PRESPEKTYW*
- Wysokie noty Wydziału Elektrycznego w rozgrywkach turnieju o Puchar Rektora PW
- Udział reprezentacji studentów Wydziału Elektrycznego w finale konkursu "Hackaton of Things"

Wydarzenia, imprezy Wydziału Elektrycznego:

- Uroczyste Rozpoczęcie Roku Akademickiego 2016/2017 z prezentacją przed Radą Wydziału Elektrycznego i pracownikami dydaktycznymi i naukowym Jednostki planów Wydziałowej Rady Samorządu – 1.10.2016 r.
- Konik 2016 (20.10.2016r.) - udział wydziałowych Kół Naukowych w targach kół naukowych 'KONIK'
- Akademia C# (3.11.2016-29.02.2017r.) - Cykliczna seria szkoleń podnosząca kwalifikacje studentów z zakresu programowania obiektowego
- Warsztat "Dowiedz się jak zmigrować serwerownię dużego banku do chmury" (17.11.2016r.) - Warsztat IT we współpracy z firmą zewnętrzną
- Gala Złotej Kredy (19.11.2017r.) - konkurs mający na celu wydobyć najlepszego Wykładowcę oraz najlepszego Prowadzącego na Wydziale Elektrycznym.
- Warsztat "Goldman Sachs JAVA Workshop" (22.11.2016r.) - Warsztat IT we współpracy z firmą zewnętrzną
- IT Academic Days PW (8.12.2016r.) - Ogólnopolska konferencja dot. IT oraz nowoczesnych technologii
- Konkurs "Hackaton of Things" (10-11.12.2016r.) - Ogólnopolski hackathon programistyczny (jeden z pierwszych w Europie w całości oparty o tematykę współpracy rozwiązań klasy IoT z chmurą obliczeniową oraz smartphonami) edycja Warszawska.
- Warsztat "Code4Life Meetup PW" (13.12.2016r.) - Warsztat IT we współpracy z firmą zewnętrzną

- Spotkanie Wigilijne (19.12.2016r.) - tradycyjne, coroczne spotkanie wigilijne dla pracowników, studentów, doktorantów i sympatyków Wydziału Elektrycznego
- LED'S PARTY 3 (28.02.2017r.) - integracyjna impreza studencka w klubie ISKRA
- Cykl szkoleń Koła Naukowego .Net (1.03-30.05.2017r.) - Szkolenia z zakresu IT dla studentów
- Drzwi Otwarte PW (25-26.03.2017r.) - udział Wydziału Elektrycznego w wydarzeniu uczelnianym mającym na celu promocję wydziałów i kierunków PW
- Warszawskie Dni Informatyki (28-29.03.2017r.) - udział w organizacji konferencji WDI 2017
- Spotkanie Wielkanocne (11.04.2017r.) - spotkanie wielkanocne dla pracowników, studentów, doktorantów i sympatyków Wydziału Elektrycznego
- Tramwaje Warszawskie z SEP (20.04.2017r.) - wyjście naukowe studentów do Tramwajów Warszawskich
- Centralny Bal Połowinkowy (22.04.2017r.) - udział studentów Wydziału Elektrycznego w organizacji corocznego balu połowinkowego na uczelni.
- ZakolanówkiON 4 (25.04.2017r) - integracyjna, tematyczna impreza studencka w klubie Bank
- Wyjazd Majówkowy do Lwowa (28.04-3.05.2017r.) - turystyczny wyjazd studencki
- Studnia 2017 (12-14.05.2017r.) - coroczny koncert juwenaliowy domów studenckich PW: Bratniak, Muszelka, Akademik, Tulipan, Pineska
- Piknik 'Elektryczne Elkonalia' (18.05.2017r.) - piknik juwenaliowy dla studentów, doktorantów, pracowników i sympatyków Wydziału Elektrycznego i Wydziału Elektroniki i Technik Informatycznych
- XXI Majówka Wydziału Elektrycznego do Puszczy Kozienickiej (20.05.2017r.)
- Ustronalia 2017 (26-28.05.2017r.) - juwenaliowa impreza o charakterze kulturalno - sportowym organizowana przez mieszkańców domu studenckiego Ustronie
- Uroczyste Wręczenie Dyplomów Ukończenia Studiów (27.05.2017r.)
- Wyjazd szkoleniowy WRS do Koliby (13-17.07.2017r.)
- Zerówka do Włoch (17-28.09.2017r.) - wyjazd wakacyjny dla nowo przyjętych studentów Wydziału Elektrycznego

Wydział GiK

Sukcesy nagrody i wyróżnienia:

- Stypendium Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego za osiągnięcia naukowe dla studentki kierunku Gospodarka Przestrzenna Katarzyny Goch
- Stypendium Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego za osiągnięcia naukowe dla studenta kierunku Geodezja i Kartografia – Pawła Wójcika
- Zdobyć 2 miejsca na konferencji kół naukowych organizowanej przez Ogólnopolski Klub Studentów Geodezji w Olsztynie (kwiecień2017) – Mariusz Urbański
- Zdobyć wyróżnienia na sesji posterowej na konferencji kół naukowych organizowanej przez Ogólnopolski Klub Studentów Geodezji w Olsztynie (kwiecień2017) – Kamil Choromański
- Zdobyć 1 miejsca w sekcji koncepcyjnej dla Arkadiusza Skoczylasa na Ogólnopolskiej Konferencji „Geodezja-Pracodawcy-Studenti”, odbywającej się na Akademii Górniczo-Hutniczej w Krakowie w dniach 09-10.12.2016r.

- Zdobyć 3 miejsca w sekcji naukowej dla Arkadiusza Skoczylasa na Ogólnopolskiej Konferencji „Geodezja-Pracodawcy-Studenti”, odbywającej się na Akademii Górniczo-Hutniczej w Krakowie w dniach 09-10.12.2016r.
- Obrona Grantu Rektorskiego Warsztaty planistyczne „Seniorzy i Studenci – razem możemy więcej”, AKCJA KREACJA 2016 – Na skrzyżowaniu potrzeb.
- Udział w sesji referatowej podczas XXIII Międzynarodowych Dni Polsko-Czesko-Słowackich w Warszawie w dniach 18-20.05.2017
- Organizacja wyprawy naukowej specjalności GiNS do Uniwersytetów Technicznych i Obserwatoriów Geodezyjno-Satelitarno-Geofizycznych w Niemczech, Austrii, Czechach i Słowacji – 14 studentów i opiekun naukowy – dr hab. inż. Andrzej Pachuta. 3-14.04.2017r.
- Organizacja wyprawy naukowej w ramach stypendium DAAD do ośrodków naukowo-badawczych w Niemczech – przewidywany termin 16-28.09.2017r.
- Udział w Międzynarodowej Konferencji Studentów Geodezji IGSM w Zagrzebiu - 25-30.06.2017 r.
- Udział studentów w największych na świecie targach geodezyjnych i geoinformatycznych INTERGEO w Berlinie 26-28.09.2017
- Wyróżnienie koła Naukowego GP w 2017 roku przez Rzecznika Praw Obywatelskich za udział w konkursie „Złota Księga Dobrych Praktyk na Rzecz Społecznego Uczestnictwa Osób Starszych” 8-10 kwietnia 2016 roku”.
- Pierwsze miejsce za poster na VII Kopernikańskim Sympozjum Studentów Nauk Przyrodniczych oraz III Toruńskim Sympozjum Doktorantów Nauk Przyrodniczych, organizowanym przez Uniwersytet Mikołaja Kopernika “Badanie szorstkości terenu Warszawy na podstawie zmian zachodzących w morfologii miasta w latach 2002-2016” w kategorii geografii, geoinformacji i ochrony środowiska dla studentów GP: Jan Cholewiński, Katarzyna Goch, Aleksandra Jedut, Zuzanna Kunert oraz Piotr Rodak (1-2 kwietnia 2017).
- Nagroda publiczności dla Jana Cholewińskiego wraz z zespołem KNGP za II edycję ogólnopolskiego konkursu “Miasto w Twoich rękach” organizowanego przez studentów z SKNGP Szkoły Głównej Gospodarstwa Wiejskiego w Warszawie (21.04.2017).

Wydarzenia z obszaru nauki, kultury studenckiej i sportu:

- Realizacja grantu rektorskiego: “Opracowanie numerycznego modelu dna zbiornika wodnego i numerycznego modelu terenu obszarów przyległych na podstawie danych wieloczasowych w celu wspomagania zarządzania zbiornikami zaporowymi na przykładzie Jeziora Rożnowskiego”
- Realizacja projektu “Wirtualny CZiITT” - opracowanie wirtualnego spaceru po budynku Centrum Zarządzania Innowacjami i Transferem Technologii PW
- Udział w dwudziestej edycji *Festiwalu Nauki i Festiwalu Nauki Młodego Człowieka*
- Udział w *XIII Targach Kół Naukowych i Organizacji Studenckich KONIK 2016*
- Udział w Festiwalu Nauki i Festiwalu Nauki Młodego Człowieka – 24-28 września 2016 r.
- Udział w konferencji „Alternatywne modele miast sieć miast CITTASLOW” oraz warsztatach „Karta Rozwoju Małego Miasta” – 8 listopada 2016 r.

- GIS Day – GIS w Stolicy – 18 listopada 2016 r.
- Udział 20 studentów z Stowarzyszenia „GEOIDA” w wyjeździe studyjnym do Elbląga na zaproszenie OPKiK Elbląg (26.05.2017)
- Ogólnopolska konferencja „10 wyzwań gospodarki przestrzennej” V.2017
- Ogólnopolskie warsztaty urbanistyczne „Akcja – Modernizacja” V.2017
- Spotkanie z absolwentami KNGP i zapoznanie się z ich ścieżkami kariery. V.2017
- Konferencja "Miasto w Twoich Rękach II - rewitalizacja małych miast" – 25 listopada 2016 r.
- Wyjazd szkoleniowo-integracyjny do Poznania – 2-4 grudnia 2016 r,
- Udział w warsztatach Projektowanie bez barier – 9 grudnia 2016 r.
- GeoPiknik – coroczny piknik organizowany na terenie Obserwatorium Astronomiczno-Geodezyjnego w Józefosławiu dla studentów i pracowników Wydziału oraz osób związanych ze środowiskiem geodezyjnym,
- Coroczny Bal Studentów Geodezji i Kartografii w Auli Fizyki,
- GeoOtrzęsiny – impreza rozrywkowa dla studentów I-go roku, której celem jest integracja studentów, szczególnie tych rozpoczynających naukę na Wydziale,
- Wybory Miss i Mistera Wydziału – corocznie w listopadzie, zwycięzcy biorą udział w wyborach ogólnouczelnianych,
- Juwenalia Warszawskie – udział w paradzie studentów,
- „Okiem Geodety”- wystawa fotograficzna w Dużej Auli Gmachu Głównego pozwalająca spojrzeć na świat z perspektywy przyszłych geodetów,
- Organizacja we współpracy z Dziekanem uroczystości wręczenia dyplomów ukończenia studiów I-go stopnia,
- Cykliczne wyjścia do teatrów,
- Pomoc w przygotowaniu Dni Otwartych oraz akcji „Dziewczyny na Politechniki”.
- Coroczne turnieje sportowe podczas ćwiczeń terenowych w Grybowie (siatkówka, koszykówka, piłka nożna),
- Turniej sportowy organizowany w trakcie roku akademickiego (siatkówka, koszykówka, piłka nożna),
- Karnety na basen – regularna organizacja dofinansowywanych wyjść na basen,
- Geomajówki – wyjazdy turystyczne w czasie weekendu majowego,
- Geoferie – wyjazdy turystyczne w trakcie przerwy międzysemestralnej,
- Wyjazd integracyjny dla studentów pierwszego roku – weekendowy wyjazd w połowie października, organizowany corocznie. W 2016 roku spotkanie integracyjne odbyło się w Ośrodku Wypoczynkowym Politechniki Warszawskiej w Wildze z udziałem prodziekana ds. studenckich prof. nzw. dr hab. inż. Andrzeja Pachuty
- Uczestnictwo reprezentantów Koła Naukowego GP w konferencji organizowanej w Lizbonie, gdzie zaprezentują wyników najnowszych projektów Koła pt. „Analiza przepływu powietrza w Warszawie w latach 2002- 2016” oraz „Analizy dostępności transportu zbiorowego w Warszawie”.

Wydział Fizyki

Sukcesy i wyróżnienia studentów Wydziału Fizyki

- Stypendium Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego – grudzień 2016:
 - Anna Pytel - Fizyka Techniczna, 2 rok studiów drugiego stopnia,
 - Joanna Starobrat – Fizyka Techniczna, 2 rok studiów drugiego stopnia,
 - Patrycja Wrzosek – Fotonika – studia w j. angielskim, 2 rok studiów drugiego stopnia
- stypendium im. dra Mariana Kantona: Wojciech Bryliński – Fizyka Techniczna, 4 rok studiów pierwszego stopnia,
- stypendium im. Mieczysława Króla: Paweł Komorowski - Fotonika – studia w języku angielskim, 2 rok studiów drugiego stopnia,
- stypendium Rodziny Lipińskich: Przemysław Nowak – Fizyka Techniczna, 2 rok studiów pierwszego stopnia.
- Adam Olesiński zdobył III miejsce w Mistrzostwach Polski we freestyle'u kajakowym (24 września 2016).
- Damian Michalik został ekspertem Polskiej Komisji Akredytacyjnej z grona studentów (18 września 2016).
- Adam Olesiński oraz Damian Michalik zostali członkami Komisji ds. Przedsiębiorczości Parlamentu Studentów Rzeczypospolitej Polskiej. Konrad Krawczyk został członkiem Komisji ds. Dydaktyki i Jakości Kształcenia Parlamentu Studentów Rzeczypospolitej Polskiej (21 marca 2017).

Wydarzenia z obszaru kultury studenckiej i sportu na Wydziale Fizyki:

- 5 do 14 września – Fizgórka jest wyjazdem skierowanym dla osób, które dostały się na Wydział Fizyki. Jest on organizowany, aby zintegrować oraz przedstawić strukturę wydziału i samorządu nowym studentom pierwszego roku.
- 10 października – Otrzęsiny oraz Wybory Miss i Mistera Wydziału Fizyki. Impreza skierowana do studentów I roku połączona z wyborami odbyła się w klubie Remont, w wydarzeniu uczestniczyło około 300 osób.
- 21-24 października – Wyjazd integracyjny to możliwość poznania na początku studiów rówieśników oraz starszych kolegów. Wyjazd odbył się do ośrodka wypoczynkowego w miejscowości Soczewka koło Płocka. Wyjazd był współorganizowany z Wydziałem Matematyki i Nauk Informatycznych na liczbę około 50 uczestników. Podczas wyjazdu odbyły się liczne zabawy integracyjne oraz gra terenowa.
- 22 grudnia – Wigilia Wydziału Fizyki co roku odbywa się w auli Gmachu Fizyki, w wydarzeniu brało udział około 400 osób.
- 1 grudnia – Wyjście na wykład o życiu na Marsie do Centrum Nauki Kopernik. W wydarzeniu wzięło udział 50 osób.
- 14 stycznia – Uroczystość zakończenia studiów. Wydarzenie skierowane dla absolwentów, którzy ukończyli studia w 2016 roku. W wydarzeniu wzięło udział około 250 osób.
- 25 lutego - Bal Połowinkowy, współorganizowany z WRS Wydziału Matematyki i Nauk Informatycznych, Inżynierii Chemicznej i Procesowej oraz Wydziału Chemicznego. Wyżej wymieniony bal to przede wszystkim impreza skierowana dla studentów trzeciego roku. Bawiło się wspólnie około 220 osób, był zorganizowany na Auli Gmachu Fizyki.

- 8 marca – Dzień kobiet na Wydziale Fizyki. Rozdawane były kwiaty wszystkim kobietom odwiedzającym nasz wydział tego dnia. Obdarowanych zostało około 250 kobiet.
- 28 kwietnia – 03 maja – Wyjazd majówkowy, który odbył się do Lwowa. Uczestnicy mieli okazję do zwiedzania miasta, a także do wspólnej integracji. Wyjazd liczył 60 uczestników, organizowany był wraz z wydziałami: administracji i nauk społecznych oraz elektrycznym.
- 11 maja - Dzień Tosta pierwsza edycja w roku 2017. W wydarzeniu brało udział ponad 600 osób.
- 19 maja – Wielka Parada Studentów jest obwieszczeniem początku drugiego dnia Juwenaliów Politechniki Warszawskiej. W tym roku nasz wydział uczestniczył w wydarzeniu z motywem więziennym. Z naszego wydziału pojawiło się około 30 osób.
- 23 maja – Wspólne wyjście do Hangaru 646. W wydarzeniu wzięło udział 30 osób.
- 1 czerwca - Całkonia, jest to piknik na terenie centralnym Politechniki Warszawskiej współorganizowany z Wydziałem Matematyki i Nauk Informatycznych, który jest przeznaczony dla studentów, pracowników oraz ich dzieci.
- 18 do 27 sierpnia – Fizgórka jest wyjazdem skierowanym dla osób, które dostały się na Wydział Fizyki. Jest on organizowany, aby zintegrować oraz przedstawić strukturę wydziału i samorządu nowym studentom pierwszego roku.

Wydział Inżynierii Chemicznej i Procesowej

WRS zaangażowana była w organizację następujących wydarzeń:

- IChiPiknik,
- Otrzęsiny oraz Wybory Miss i Mistera WIChiP,
- szkolenia: z regulaminu studiów, obsługi programu SolidWorks.

Koło Naukowe Inżynierii Chemicznej:

- V edycja konferencji EYEC - European Young Engineers Conference. Konferencja odbyła się w dniach 20-22 kwietnia 2016r. na terenie Wydziału Inżynierii Chemicznej i Procesowej Politechniki Warszawskiej i była współorganizowana przez Fundację Młodej Nauki,
- projekt *Nitrogenos - Mobilna Wytwornica Ciekłego Azotu*; projekt został przedstawiony na Konferencji Inżynierii Chemicznej i Procesowej w Spale (5-9 września 2016r.), gdzie został nagrodzony,
- lekcje o wymianie ciepła oraz o właściwościach płynów w ramach XX Festiwalu Nauki w dniach 27-29 września 2016 r.,
- nagroda w konkursie organizowanym przez Studencki Ruch Naukowy – StRuNa:
 - pierwsze miejsce w kategorii „Konferencja Roku” za V edycję European Young Engineers Conference,
 - wyróżnienie w kategorii „Koło Naukowe Roku”,
 - wyróżnienie w kategorii "Projekt Roku" za projekt *Nitrogenos - Mobilna Wytwornica Ciekłego Azotu*,
- II i III miejsce w rywalizacji indywidualnej dla studentów KNiCh w Ogólnopolskim konkursie wiedzy o Inżynierii Chemicznej i Procesowej „Inżynieria Sukcesu” organizowanym przez Koło Naukowe „Gambrinus” z Politechniki Wrocławskiej.

Wydział Inżynierii Lądowej

Do udokumentowanych sukcesów, nagród i wyróżnień studentów Wydziału Inżynierii Lądowej PW należy zaliczyć:

konkursy:

- I miejsce w konkursie wyKOMBinuj mOst na Politechnice Gdańskiej; drużyna Kilerów Trzech w składzie: Krzysztof Kaczor, Piotr Rozwałka, Michał Swoboda; Zaprojektowali i wykonali papierowy most, który przeniósł 131 kg przy masie 444 g.
- I miejsce w I międzynarodowym Konkursie Mostów Stalowych BRICO 2016 w Tallinie, w Estonii; drużyna „Dimensionless” w składzie: Adriana Brodnicka, Tomasz Kosmalski, Karol Wielczyk oraz Michał Zdunek.
- Zwycięzcy konkursu z 2016 r. - drużyna „Dimensionless” wywalczyli najwyższe miejsce w kategorii wydajności konstrukcji w 2 międzynarodowym Nordyckim Konkursie Mostów Stalowych BRICO 2017 (The 2nd Nordic Steel Bridge Competition") w Tallinie, w Estonii. Reprezentacja w składzie: Adriana Brodnicka, Tomasz Kosmalski, Karol Wielczyk oraz Michał Zdunek.
- Projekt cocoNET jest finalistą konkursu międzynarodowego "Cradle to Cradle" zorganizowanego przez Cradle to Cradle Products Innovation Institute i Autodesk, w którym wzięło udział 98 projektów z całego świata. Jest to projekt zajmujący się problemem zanieczyszczeń powietrza.
- Projekt cocoNET został również półfinalistą konkursu Microsoft Imagine Cup w kategorii Smart City. Ich projekt został wyróżniony w TOP8 drużyn w kategorii Smart City. Projekt cocoNET, który tworzą studenci Bożena Deka, Katarzyna Deperas, Dominika Grylak oraz Kacper Skawiński, koncentruje się na problemach zanieczyszczenia powietrza.
- Międzynarodowy sukces koła Smart City – projekt REsquare, który został wyróżniony w konkursie inżynierskim VINCI 2017 Innovation Students Awards. Jeden z trzech najlepszych projektów w kategorii „International Region”. Nagrodzony projekt REsquare – skwer miejski, którego wygląd i funkcjonalność dostosowują się do potrzeb mieszkańców.
- Studenci z Koła Naukowego Konstrukcji Metalowych zaprezentowali 2 referaty na konferencji naukowej KONstruktor 2017 (Szklarska Poręba, 03.2017 r.). Referat: „Ocena przyczyn zawalenia się prętowej konstrukcji szklarni o powierzchni około 2 hektarów” zdobył I miejsce w konkursie referatów wygłaszanych podczas konferencji.
- III miejsce w konkursie mostów drewnianych w Białymstoku, Koło Naukowe Mostowców, 16-18.11.2016

Konferencje (studenci byli pomysłodawcami i zorganizowali z sukcesem następujące pierwsze edycje następujących konferencji studenckich):

- Konferencja Naukowa Budynek0, 100 uczestników CZiITT; organizowana wspólnie przez 2 Koła Naukowe z Wydziału Inżynierii Lądowej: Koło Naukowe Inżynierii Materiałów Budowlanych i Koło Naukowe Budownictwa Ogólnego oraz Koło Naukowe Zrównoważonych Systemów Budowlanych z Wydziału Instalacji Budowlanych, Hydrotechniki i Inżynierii Środowiska Politechniki Warszawskiej. Celem Konferencji była prezentacja obecnego stanu wiedzy na temat ekologicznego, energooszczędnego budownictwa oraz umożliwienie studentom i osobom zainteresowanym daną tematyką bezpośredniego kontaktu z reprezentantami firm promujących innowacyjne rozwiązania na rynku budowlanym.

- Konferencja „Mosty i Tunele”, 100 uczestników, CZiITT; Zorganizowana przez Koło Naukowe Mostowców Politechniki Warszawskiej 5-7 kwietnia 2017 r. studenci z całej Polski przedstawili i wysłuchali 17 referatów z siedmiu uczelni, z dziedzin budownictwa podziemnego i mostownictwa. Uczestnicy wzięli udział w szkoleniach z użycia nowoczesnych programów do projektowania, wycieczce na budowę 2 linii Metra, zwiedzaniu mostów warszawskich oraz spotkaniach z przedstawicielami firm działających w branży budownictwa infrastrukturalnego.

Studenci współorganizowali również konferencję:

- XI Konferencja Naukowo-Techniczna Miasto i Transport 2017, Transport Zbiorowy, Planowanie i Bezpieczeństwo Ruchu, 18.05.2017 r, GG PW – Koło Naukowe Inżynierii Komunikacyjnej (KNIK).

Ruch naukowy/działalność naukowa

Na Wydziale Inżynierii Lądowej działa 12 kół naukowych. Członkami tych kół głównie są studenci WIL. Jedno koło naukowe jest międzywydziałowym kołem skupiającym w swych szeregach 26 studentów z 11 wydziałów Politechniki Warszawskiej. Międzywydziałowe Koło Naukowe “Smart City” to koło działające przy Wydziale Inżynierii Lądowej od września 2016 roku, ale mające się już znaczące osiągnięcia w wielu dziedzinach.

Wszystkie koła naukowe organizują regularnie wycieczki na budowy realizowane w Warszawie i okolicach, do wytwórni materiałów i elementów budowlanych, do betonowni oraz są aktywni na różnych szkoleniach, konferencjach i sympozjach naukowych (nierazko prezentując swoje osiągnięcia badawcze), organizują spotkania i wykłady ze znanymi naukowcami jak i wykłady praktyczne z przedstawicielami firm budowlanych oraz wystawy dokumentujące działalność kół w hallu gmachu WIL i wyjazdy integracyjne. Chętnie angażują się w organizację wszelkich spotkań okolicznościowych jak i innych inicjatyw studenckich. W ostatnim czasie popularne stało się organizowanie szkoleń i warsztatów podnoszących kompetencje w zakresie BIMu. Przykładowo Koło Naukowe BIMgo łącznie z innymi studentami z WIL PW organizuje kolejne szkolenia z zakresu oprogramowania użytecznego do tworzenia modeli i obsługi projektów w BIM.

Stypendia

Studenci Wydziału Inżynierii Lądowej osiągają wysokie wyniki w nauce i dzięki temu korzystają z możliwości pobierania stypendium Rektora dla najlepszych studentów za wyniki w nauce oraz za osiągnięcia naukowe

W roku akademickim 2016/2017 197 studentów WIL złożyło wniosek o Stypendium Rektora dla najlepszych studentów za wyniki w nauce ze średnią ocen powyżej 4,0 (w tym 66 studentów studiów niestacjonarnych).

Stypendium Rektora za wyniki w nauce otrzymało ogółem 158 studentów, w tym:

- 67 os. I kategorii (w tym studiów niestacjonarnych –27 studentów),
- 91 os. II kategorii (w tym studiów niestacjonarnych – 33 studentów).

Ponadto studenci WIL mają udokumentowane sukcesy sportowe również na arenie międzynarodowej. 9 studentów WIL PW otrzymało w tym roku akademickim stypendium Rektora za osiągnięcia sportowe tj.:

- Damian Czykier - 4 miejsce w Mistrzostwach Europy w Amsterdamie
- 14 miejsce w Letnich Igrzyskach Olimpijskich w Rio de Janeiro
- 1 miejsce w Mistrzostwach Polski Seniorów w Bydgoszczy
- Maciej Dorociak - 3 miejsce w czwórce w Młodzieżowych Mistrzostwach Polski w wioślarstwie w Kruszwicy
- 3 miejsce w ósemce w Młodzieżowych Mistrzostwach Polski w wioślarstwie w Kruszwicy
- Dobromiła Kawka - 3 miejsce w Mistrzostwach Polski w żeglarstwie
- 7 miejsce w Mistrzostwach Europy w żeglarstwie
- Karolina Łaszcz - 2 miejsce w Mistrzostwach Polski w Motocrossie
- Igor Łosiewicz - 1 miejsce w Mistrzostwach Polski juniorów do lat 25 w brydżu sportowym
- Kamil Nasiłowski - 3 miejsce w Mistrzostwach Polski AZS badmintonie
- Karolina Udowicka - 9 miejsce w Mistrzostwach Polski juniorów w brydżu sportowym
- Karolina Wawrzyniak - 2 miejsce na koniec sezonu w II Lidze Kobiet piłki nożnej
- Maciej Wierzbowski - 2 miejsce w Mistrzostwach Europy w Kendo (drużynowo)
- 1 miejsce w Mistrzostwach Polski w Kendo (drużynowo)
- 3 miejsce w Mistrzostwach Polski Młodzieży w Kendo indywidualnie

Olimpijczyk Damian Czykier uzyskał również stypendium Ministra za wybitne osiągnięcia w sporcie.

Stypendium Rektora za osiągnięcia artystyczne otrzymała studentka Karolina Hanuszczak za I miejsce w Ogólnopolskim Turnieju Chórów w Legnicy

Dwóch studentów (Tomasz Kosmański i Wojciech Dynia) dostali dofinansowanie dziekana WIL na udział w warsztatach artystycznych Zespołu Pieśni i Tańca PW w lutym 2017 r. w Miętnej.

Wydarzenia z obszaru kultury studenckiej, sportu w r. ak. 2016/2017

W gronie studentów Wydziału Inżynierii Lądowej mamy wielu sportowców, bądź studentów czynnie uprawiających sporty, którzy biorą udział w zawodach sportowych o charakterze krajowym i międzynarodowym, między innymi w następujących dyscyplinach sportowych:

- | | |
|---------------------------|------------------------|
| • hokej na rolkach, | • szachy, |
| • kickboksing, | • taekwondo, |
| • trójbój siłowy, | • brydż sportowy, |
| • lekkoatletyka, | • wioślarstwo, |
| • piłka ręczna, | • wędkarstwo, |
| • kulturystyka i fitness, | • wspinaczka sportowa, |
| • pływanie, | • żeglarstwo. |
| • SANDA – sztuki walki, | |

Wielu z nich osiąga wysokie lokaty. Niektórzy ze studentów dokumentują swoje osiągnięcia poprzez złożenie wniosku o przyznanie stypendium Rektora za wysokie wyniki sportowe. W r. ak. 2016/2017 zostało przyznanych 9 takich stypendiów.

Wśród studentów-sportowców WIL-u szczególnie wyróżnia się Pan Damian Czykier, który został powołany do Reprezentacji Polski w konkurencji bieg na 110 m przez płotki. Jako reprezentant wziął udział w 28. letniej Uniwersjadzie w Korei i zajął 4 miejsce.

Corocznie w ramach Juwenaliów organizowany jest mecz siatkówki studenci kontra pracownicy WIL.

Zasługuje podkreślenia, że w 2016 roku kontynuowana była akcja „zupa za złotówkę”, dzięki której codziennie studenci WIL spożywali ciepły posiłek za symboliczną opłatę.

W 2016 roku odbyły się następujące imprezy kulturalno-rozrywkowo-sportowe zorganizowane lub współorganizowane przez WRSS:

- Wyjazd narciarski do Włoch, 12-21.02.2016 r., 20 osób;
- Planszówki na WILu, marzec 2016 - 300 osób, maj,300 osób,16.12.2016 r. – 100 osób
- Liga kartingowa I, marzec 2016 r., 50 osób;
- Dzień kobiet, 8 marca, 300 osób;
- Wielkanoc, marzec, 200 osób;
- Wyjścia do teatru, marzec – 30 osób, kwiecień – 50 osób, 15.12.2016 r. – 20 osób, 20.12.2016 r. – 25 osób;
- Bal Połowinkowy PW, 16 kwietnia 2016 r., 20 osób;
- Majówka żeglarska, 29.04-3.05, 50 osób;
- Majówka Jura, 29.04-3.05, 50 Wielka parada studentów, 50 osób;
- Planszówki na WILu II, maj,300 osób,16.12.2016 r. – 100 osób;
- Piknik wydziałowy, czerwiec, 500 osób;
- Wyjazd do Chorwacji,17-29.09.2016 r., 100 osób;
- Zerówka, 20-28.09.2016 r., 100 osób;
- Otrzęsiny, 20.10.2016 r., 300 osób;
- Wyjazd do Wilna, 11-13.11.2016 r., 100 osób;
- Gokarty z WIL, 20.12.2016 r., 28 osób;
- Wigilia wydziałowa, 21.12.2016 r. – 300 osób.
- Bilety na Legię, cały sezon
- Wyjazd narciarski do Włoch, 10-19.02.2017 r. – 30 osób;
- Dzień kobiet, 08.03.2017 r. – 300 osób;
- Wyjście do opery, 01.03.2017 r. – 50 osób;
- Jajeczko Wydziałowe, 12.04.2017 r. – 300 osób;
- Majówka żeglarska, 28.04. – 03.05.2017 r. – 40 osób;
- Wyjście do teatru, 09.05.2017 r. – 50 osób;
- Piknik Wydziałowy, 09.06.2017 r. – 500 osób;

Członkowie WRSS brali także udział w organizacji imprez ogólnouczelnianych, wśród których należy wymienić: Drzwi Otwarte PW, Połowinki Centralne PW, Parada Studentów podczas Juwenaliów.

Uzupełnienie oferty kulturalnych i aktywnych form spędzania czasu oferuje na WIL PW Klub Turystyki Wszelakiej „Dreptak”. W r.a. 2016/2017 roku nowy Zarząd KTW „Dreptak” zrealizował wiele ciekawych projektów dzięki czemu działalność Klubu była zauważana na Politechnice Warszawskiej. Główne zadanie Klubu to promowanie turystyki oraz aktywnych form spędzania wolnego czasu wśród studentów. Zorganizował następujące wyjazdy:

- Wspin na wielkich ścianach, Wyprawa górską, której głównym celem była wspinaczka skałkowa w chorwackich górach, miejsce: Paklenica (Chorwacja), termin: 23.09-02.10.2016 r.
- Rajd Weteranów, Rajd zorganizowany głównie z myślą o dawnych członkach i sympatykach KTW Dreptak, miejsce: Gorce, Pieniny, termin: 07-09.10.2016 r.
- Beskid Niski sercu bliski, Rajd górski zorganizowany podczas długiego weekendu z okazji Wszystkich Świętych, miejsce: Beskid Niski, termin: 28.10-02.11.2016 r.
- Rajd 1 Roku "Bieszczadzkie Aniołki", Rajd górski skierowany przede wszystkim do studentów pierwszego roku pasjonujących się turystyką, umożliwiający poznanie życia studenckiego z innej niż uczelniana perspektywy, miejsce: Bieszczady, termin: 10-13.11.2016 r.
- Przebudzenie ignoranta, Rajd górski zorganizowany w kameralnym gronie osób, które nie zamierzały beczynnie siedzieć w weekend w domu, miejsce: Beskid Śląski, termin: 02-04.12.2016 r.
- Szybki Numerek, Rajd turystyczny, którego główną atrakcją było wspólne biesiadowanie przy ognisku oraz piesze wędrówki, miejsce: Mazowiecki Park Krajobrazowy, termin: 17-18.12.2016 r;
- Cielak, Coroczne spotkanie i wspólne biesiadowanie przy ognisku z pieczonym cielakiem Członków i Sympatyków KTW „Dreptak”, zarówno tych działających obecnie, jak również tych działających we wcześniejszych latach, od początku istnienia Klubu, miejsce: "Otulina" Kampinos, termin: 03-04.06.2017 r. i inne.

Klub Turystyki Wszelakiej „Dreptak” zorganizował liczne spotkania dla członków i sympatyków, wśród których należy wymienić spotkanie wielkanocne (21.03.2016r., 40 osób), spotkanie wigilijne (20.12.2016r., 50 osób) oraz czwartkowe spotkania w siedzibie Klubu z pokazami zdjęć z wypraw dla wszystkich uczestników rajdu i innych zainteresowanych. Organizował wyjścia na sztuki teatralne tj: Szalone nożyczki (Teatr Kwadrat, 30.03.2016 r.), Kolacja dla głupca (Teatr Ateneum, 27.09.2016 r.), MAYDAY (Och-Teatr, 23.11.2016 r.), Posprzątane (Teatr Dramatyczny, 18.10.2016 r.).

Zorganizował również wystawę zdjęć w holu gmachu WIL prezentującą działalność Klubu w semestrze zimowym i letnim roku akademickiego 2016/17 (21.01.2017- 20.03.2017 r.).

Wydział Inżynierii Materiałowej

Sukcesy, nagrody i wyróżnienia studentów WIM

Lp.	Imię i nazwisko studenta	Rodzaj osiągnięcia	Data
1.	Kajetan Chodorowski	<ul style="list-style-type: none"> I miejsce w ogólnopolskim Konkursie Most 3D Wanted za stworzenie mostu o największej wytrzymałości 	25.05.2017
2.	Andrzej Chrzanowski	<ul style="list-style-type: none"> Zdobyte tytułu II Vice Mistera Politechniki Warszawskiej 2016 	Listopad 2016
3.	Dominik Grzęda	<ul style="list-style-type: none"> Brązowy medal mistrzostw świata w kickboxingu, formuła Kick - Light kategoria wagowa -89 junior – Dublin, Irlandia Srebrny medal Mistrzostw Polski Seniorów w Kickboxingu Kick-Light – Kartuzy Złoty medal Mistrzostw Polski AZS w Kickboxingu w formule Kick- Light 18-19.05.2017 – Warszawa 	27.08-03.09 2016 24.03.2017 - 26.03.2017 18.05.2017 - 19.05.2017
4.	Małgorzata Maciągowska	<ul style="list-style-type: none"> zdobyte tytułu Miss Politechniki Warszawskiej 2016 	Listopad 2016
5.	Wojciech Szuba	<ul style="list-style-type: none"> Przyjęcie na praktyki zagraniczne w Japonii w ramach programu Vulcanus in Japan 	
6.	Maciej Szustecki	<ul style="list-style-type: none"> Zgłoszenie patentowe: Ryszard Sitek, Jarosław Mizera, Maciej Szustecki, Łukasz Żrodowski, Bartłomiej Wysocki - Sposób addytywnego wytwarzania trójwymiarowych obiektów na bazie trójskładnikowych faz z układu Ti-Al-N 	Marzec 2017
7.	Łukasz Żrodowski	<ul style="list-style-type: none"> Patent: Sposób wytwarzania trójwymiarowych obiektów z termoplastów i drukarka 3D, Nr prawa wyłącznego: 222794 Zgłoszenie patentowe: Łukasz Żrodowski, Bartłomiej Wysocki, Wojciech Świączkowski, Krzysztof Kurzydłowski– Sposób wytwarzania addytywnego trójwymiarowych obiektów ze szkieł metalicznych nr. zgłoszenia: 415814. współautor 70%. Dla zgłoszenie rozpoczęto również procedurę międzynarodową PCT i nadano numer PCT/PL2017/000002 Zgłoszenie patentowe: Ryszard Sitek, Jarosław Mizera, Maciej Szustecki, Łukasz Żrodowski, Bartłomiej Wysocki - Sposób addytywnego wytwarzania trójwymiarowych obiektów na bazie trójskładnikowych faz z układu Ti-Al-N Nagroda ministra dla studentów i doktorantów za wybitne osiągnięcia na rok akademicki 2016/2017 	30.09.2016 Styczeń 2017 Marzec 2017

Wydarzenia z obszaru kultury studenckiej

l.p	Wydarzenie	Data	Krótki opis wydarzenia (max 5 zdań)
1.	Otrzęsiny dla studentów I roku	Październik 2016	Otrzęsiny są imprezą, która ma wprowadzić studentów I roku w życie pozauczelniane. Impreza jest organizowana przez WRS WIM. Jej honorowymi gośćmi są Dziekani Wydziału oraz kadra dydaktyczna. Podczas Otrzęsin wybierani są Miss i Mister WIM, którzy następnie biorą udział w ogólnouczelnianych wyborach. Impreza każdego roku przyciąga masę studentów, którzy chcą się zintegrować poza Wydziałem i Uczelnią.
2.	Wyjazd Integracyjny dla studentów I roku	Październik 2016	Wyjazd integracyjny jest corocznym projektem, który pozwala na życie się studentów, co z kolei owocuje ich lepszą współpracą i samopoczuciem na Wydziale. Organizowany jest zawsze na początku roku akademickiego, dzięki czemu studenci mogą poznać się już na początku swojej kariery studenckiej i przełamać pierwsze lody przy poznawaniu nowych ludzi.
3.	Targi Kół Naukowych i Organizacji Studenckich "KONIK"	Październik 2016	Targi odbywające się co roku na Gmachu Głównym dają możliwość kołu naukowemu WAKANS na pokazanie się z jak najlepszej strony wszystkim studentom Politechniki Warszawskiej.
4.	Impreza Andrzejkowa na Wydziale Inżynierii Materiałowej	Listopad 2016	Była to impreza organizowana po raz drugi w Gmachu Wydziału Inżynierii Materiałowej. Była to świetna okazja do integracji studentów i wspólnej zabawy andrzejkowej. Impreza połączona została z wyjściem do Escape Room.
5.	Wyjście do Teatru Komedja	Grudzień 2016	Zainteresowani studenci oraz kadra dydaktyczna wzięli udział we wspólnym wyjściu do Teatru Komedja na sztukę „Zwariować ze szczęścia”
6.	Wigilia Wydziałowa i spotkanie Wielkanocne	Grudzień 2016 Kwiecień 2017	Studenci spotykają się na przygotowanej przez Samorząd Wigilii Wydziałowej/spotkaniu Wielkanocnym, gdzie mogą złożyć sobie życzenia i skosztować przysmaków przygotowanych przez członków WRS WIM. Życzenia studentom składają również Dziekani, którzy – wraz z kadrą dydaktyczną – uczestniczą w spotkaniach.
7.	Dzień Kobiet na WIM	08.03.2017	Wręczenie studentkom naszego wydziału kwiatów z okazji Dnia Kobiet.
8.	Bal Połowinkowy oraz „Jestem Inżynierem”	Kwiecień 2017	Bal połowinkowy jest imprezą, która odbywa się co roku w Gmachu Wydziału Inżynierii Materiałowej. W tym roku akademickim udział wzięli też absolwenci studiów inżynierskich i magisterskich, którzy złożyli egzamin dyplomowy w bieżącym roku akademickim. Bal jest świetną okazją na integrację studentów. Podczas balu studenci mogli tańczyć, raczyć się wyśmienitym cateringiem, a także brać udział w konkursach.
9.	Drzwi Otwarte Politechniki Warszawskiej	Kwiecień 2017	Podczas Drzwi Otwartych Politechniki Warszawskiej członkowie koła naukowego WAKANS zachęcali licealistów do rozpoczęcia studiów na Wydziale Inżynierii Materiałowej.
10.	Wyjazd rekreacyjno-sportowy	28.04.2017- 03.05.2017	Czarter jachtu przez studentów i żegluga Szlakiem Wielkich Jezior Mazurskich

l.p	Wydarzenie	Data	Krótki opis wydarzenia (max 5 zdań)
11.	Wyjazd naukowo-edukacyjny do WSK Rzeszów S.A.	12-13.05.2017	Studenci studiów I i II stopnia wzięli udział w wyjeździe naukowym do WSK Rzeszów S.A.
12.	20 Piknik Naukowy Polskiego Radia i Centrum Nauki Kopernik	Czerwiec 2017	Piknik naukowy jest imprezą, która w tym roku odbywa się na Stadionie Narodowym. Studenci z koła naukowego WAKANS brali w nim udział, reprezentując Wydział Inżynierii Materiałowej.
13.	Piknik Południa	Maj 2017	Piknik południa jest imprezą, która odbywa się co roku, aby studenci z wydziałów na kampusie południowym, w tym Wydziału Inżynierii Materiałowej, mogli wspólnie spędzić czas na świeżym powietrzu. Piknik jest świetną okazją do integracji studentów.
14.	Parada Studentów	Maj 2017	Jak co roku studenci reprezentują Wydział Inżynierii Materiałowej podczas parady.
15.	Zapisy potencjalnych dawców szpiku kostnego przez fundację DKMS	Cały rok	
16.	Cykliczne pokazy naukowe realizowane przez koło naukowe „Wakans” w ramach umowy podpisanej przez Wydział Inżynierii Materiałowej z Powiatem Otwockim	Cały rok	<ol style="list-style-type: none"> 1. Udział w Rodzinnym Pikniku Naukowym (3 września 2016) w Powiatowym Młodzieżowym Domu Kultury w Otwocku 2. Przeprowadzenie pokazów dla uczniów Liceum Ogólnokształcących nr III im. J. Słowackiego (18.11.2016 i nr I im. K.I. Gałczyńskiego (08.12.2016) z Otwocka.

Wydział Inżynierii Produkcji

Sukcesy, nagrody i wyróżnienia studentów Wydziału Inżynierii Produkcji PW:

- Wyróżnienia pracy dyplomowej następujących osób:
 - ✓ Cieszkowski Piotr
 - ✓ Gagan Varma
 - ✓ Niedzielska Monika;
- Student Mateusz Ostrysz - zdobycie wyróżnienia za najlepszą prezentację podczas IX International Conference Welding and Related Technologies of Young Scientists 23-26/05/2017, Kijów, Ukraina; tytuł referatu: „Additive 3D printing using arc surfacing MAG CMT”;
- Studentka Karolina Łukasik – zajęcie II miejsca w konkursie referatów na XII Seminarium Studenckiego Koła Naukowego Odlewników SFEROID’2016 Ustroń-Jaszowiec (seminarium organizowane przez Politechnikę Śląską);
- Spawalnicze Koło Naukowe JOINT – zdobycie I miejsca w kategorii „Innowacje i nowe technologie” podczas Ogólnopolskiego konkursu KOKON skierowanego do studentów uczelni technicznych działających w kołach naukowych. Zgłoszony projekt: „Drukowanie 3D poprzez zrobotyzowane napawanie łukowe”;
- Koło Naukowe Komputerowej Integracji i Automatyzacji Produkcji CIM – „Computer Integrated Manufacturing” - uzyskanie funkcji partnerstwa merytorycznego przez nad zaplanowaną na 10.04.2018 Konferencją Przemysł 4.0 (<http://przemysl40.eu/>);

- Koło Naukowe Automatyki Przemysłowej KNAP – udział jako reprezentanci Politechniki Warszawskiej na gali finałowej podczas Konkursu Konstrukcji Studenckich KOKOS – ogólnopolskiego projektu organizowanego przez NZS, którego celem jest wyłonienie najbardziej utalentowanych konstruktorów spośród studentów najlepszych polskich uczelni technicznych.

Wydarzenia z obszaru kultury studenckiej, sportu itp., które miały miejsce na Wydziale Inżynierii Produkcji PW:

Osiągnięcia sportowe ogólnopolskie studentów WIP PW:

- Grzegorz Węgrzyk:
 - ✓ 2-mce Puchar Polski w Karate Kyokushin, kategoria do 80kg, kumite senior;
 - ✓ Powołanie do kadry narodowej na Mistrzostwa Europy we Francji w Lyon, kategoria do 80kg, senior; Mistrzostwa Europy odbyły się 20-21.05.
- Zdobyć Pucharu Politechniki Warszawskiej w siatkówce jako drużyna WIPasy, kwiecień/maj 2017.

Osiągnięcia w zawodach o charakterze naukowym:

- Michał Dębski:
 - ✓ Festiwal Robotyki Robocomp-I miejsce w kat. Lego Sumo, Kraków I miejsce, III miejsce w kat. Lego Sumo
 - ✓ RoboContest 2017, I miejsce w kat. Lego LF, II miejsce w kat. Lego LF Gdańsk
 - ✓ Międzynarodowe zawody robotów „Sumo Challenge 2016”, I miejsce w kat. Lego Sumo, III miejsce w kat. Lego Sumo, I miejsce w kat. Bear Rescue, Łódź
 - ✓ VII Turniej Robotów Mobilnych Robomaticon 2017, I miejsce w kat. Lego Sumo, Warszawa

Wydarzenia z obszaru kultury studenckiej

- Chrzest poligrafów – zorganizowanie spotkania dla studentów I-roku, jako nawiązanie do tradycji poligrafów – wydarzenie miało miejsce w Zakładzie Technologii Poligraficznych WIP PW

Wydarzenia organizowane dla studentów WIP:

- | | |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> • wyjścia do teatrów • maraton filmowy • wyjazdy studenckie <ul style="list-style-type: none"> ➢ integracyjny studentów I roku ➢ narciarski ➢ majówka • spotkania świąteczne • piknik wydziałów południowych • udział w paradzie studentów podczas Juwenaliów • imprezy okolicznościowe | <ul style="list-style-type: none"> • wydziałowe wybory miss & mistera • współorganizacja Balu Połowinkowego • konkurs na projekt koszulki wydziałowej • akademikalia (Studnia, Żaczkonalia) • szkolenia dla studentów WIP • akcje jednodniowe dla studentów WIP • 2 wymazy i do bazy (fundacja DKMS) • Studencki Nobel. |
|---|---|

Wydział Instalacji Budowlanych, Hydrotechniki i Inżynierii Środowiska

Sukcesy, nagrody i wyróżnienia studentów:

- Drugi Vice Mistrz w kategorii senior mixed pairs podczas Międzynarodowego Pucharu -FISAF International Championships - Mistrzostwa Europy w Aerobiku Sportowym (Darian Furczak);
- Grand prix dla najlepszego zespołu oraz Złoty dyplom w kategorii zespół mieszany w Akademickim Chórze PW (Katarzyna Puziuk);
- II miejsce – Mistrzostwa Polski AZS w formule Kick-Ligt 2016 (Emil Witkowski);
- III miejsce – XV Międzynarodowe Mistrzostwa Polski DZ, załoga „KOMODOR” (Marta Chodkowska);
- II miejsce – Mistrzostwa Polski Mastersów, Klasa Sigma 600 Club – żeglarstwo (Joanna Wojtyńska);
- Projekt WUT Solar Boat 2016 – projekt i budowa łodzi motorowej zasilanej energią słoneczną (Joanna Wojtyńska);
- Projekt European Engineering Team – program w ramach Ersamus+, grupa studentów z Niemiec, Włoch, mNorwegii, Polski założyła „sustainable start-up” (Joanna Wojtyńska);
- „Nowe Technologie Dla Dziewczyn” – stypendium (Joanna Wojtyńska);
- Publikacja artykułu „Performance of GEM-LAM dichotomous forecast for selected weather phenomena” w czasopiśmie „Przegląd Naukowy – Inżynieria i Kształtowanie Środowiska (2016) (Maria Kłeczek);
- Publikacja artykułu „Cosmetic Wastewater treatment by ZVI/H₂O₂ process” w czasopiśmie naukowym „Environmental Technology (Justyna Maksymiec);
- Publikacja artykułu „Wstępne wyniki zastosowania magnetytu w oczyszczaniu ścieków z przemysłu kosmetycznego” w czasopiśmie „Gaz, woda i Techniak Sanitarna (Justyna Maksymiec);
- Współautorstwo referatu pt. „Osady ściekowe – możliwości zagospodarowania”, „Dostępne metody odsiarczania biogazu” na XXXVI Międzynarodowym Sympozjum im. Bolesława Krzysztofika – Problemy Inżynierii Środowiska Aqua 2016, Płock 2016 (Robert Rajkowski, Dominika Raszkiewicz);
- Współautorstwo referatu pt. „Rolnicze wykorzystanie osadów ściekowych” na XXXVI Międzynarodowym Sympozjum im. Bolesława Krzysztofika – Problemy Inżynierii Środowiska Aqua 2016, Płock 2016 (Małgorzata Cichocka);
- Udział w zespole badawczym realizującym projekt badawczy na IBHIŚ „Ocena wpływu zrzutu ścieków oczyszczonych na jakość sanitarną wody w Wiśle” pod kierownictwem dr hab. inż. Adama Muszyńskiego (Katarzyna Zdańska, Sylwia Wądołkowska);
- Udział w zespole badawczym realizującym projekt badawczy na IBHIŚ „Ocena wpływu zanieczyszczeń powietrza pochodzących z sektora komunalno-bytowego na czynność układu oddechowego i funkcję śródbłonna naczyniowego” pod kierownictwem prof. Dr hab. n. med. Andrzeja Chciałowskiego (Joanna Sasin, Arleta Tempczyk);
- Udział w zespole realizującym grant naukowy na IBHIŚ – „Analiza i promocja wyników badań jakości wody, powietrza, gleby w gospodarstwach rolnych po powodzi naj 2016” (Robert Rajkowski).

Wydział MiNI

Nagrody i wyróżnienia

Nazwisko	Imię	Rodzaj Osiągnięcia	Kierunek	Stopień/rok studiów	wydarzenie
Błaszczuk	Łukasz	Naukowe	Matematyka	II/2	I miejsce w konkursie Polskiego Towarzystwa Matematycznego na Najlepszą Pracę Studencką z Teorii Prawdopodobieństwa i Zastosowań Matematyki w kategorii „Zastosowana matematyki” za pracę dyplomową "Metody oszczędnego próbkowania w algebrze kwaternionów" napisaną pod kierunkiem dr Agnieszki Badeńskiej.
Migas	Michel	Naukowe	Matematyka	I/2	I miejsce w Geometrycznej Lidze Zadaniowej Wrocławskiego Portalu Matematycznego w kategorii "Geometria Elementarna" I miejsce w Geometrycznej Lidze Zadaniowej Wrocławskiego Portalu Matematycznego w kategorii "Wolna amerykanka"
Wiśniewski	Tomasz	Sportowe	Matematyka	I/3	II miejsce w Brydżu Sportowym na Mistrzostwach Polski AZS Turniej Teamów 28-30.12.2015
Filipiak	Krzysztof	Laureaci i Finaliści	Informatyka	I/1	Finalista LXIV Olimpiady Fizycznej
Klein	Mateusz	Laureaci i Finaliści	Matematyka	I/1	Finalista LXVII Olimpiady Matematycznej
Pietroń	Wojciech	Laureaci i Finaliści	Informatyka	I/1	Finalista LXVII Olimpiady Matematycznej
Westfalewicz	Andrzej	Laureaci i Finaliści	Informatyka	I/1	Finalista LXI Olimpiady Chemicznej
Zborowski	Szymon	Laureaci i Finaliści	Informatyka	I/1	Finalista XXVIII Olimpiady Filozoficznej
Hubernatorova	Daria	stypendyści	Computer Scicence	I/3	Stypendium Jakuba Jelonka dla wyróżniającego się studenta kierunku Computer Science pochodzącego spoza UE
Klein	Mateusz	stypendyści	Matematyka	I/1	Stypendium Fundacji Rodziny Maciejko dla laureata XVII edycji Powszechnego Internetowego Konkursu dla Uczniów Szkół Średnich - Matematyka
Kołakowski	Igor	stypendyści	Informatyka	I/1	Stypendium Fundacji Rodziny Maciejko dla laureata XVII edycji Powszechnego Internetowego Konkursu dla Uczniów Szkół średnich - Matematyka
Mizura	Michalina	stypendyści	Informatyka	I/1	Stypendium im. Mieczysława Króla

Wydarzenia z obszaru kultury studenckiej

W roku 2016/2017 zrealizowano następujące projekty:

- Spotkanie z I rokiem – spotkanie dla nowych studentów, na którym przedstawiciele Samorządu opowiedzieli o życiu Wydziału oraz o najważniejszych wydarzeniach. Spotkanie to ma na celu zapoznanie studentów z Wydziałem oraz życiem akademickim.
- Otrzęsiny Wydziałowe – impreza odbywa się w październiku na samym początku roku akademickiego i przeznaczona jest głównie dla nowoprzyjętych studentów I roku. Obecność starszych kolegów i władz Wydziału wzmacnia integrację. Na otrzęsinach odbyły się również wybory Miss i Mistera Wydziału.
- Wigilia Wydziałowa – coroczne, przedświąteczne spotkanie obecnych oraz emerytowanych pracowników Wydziału, studentów i doktorantów. Odbywa się w niezapomnianej, rodzinnej atmosferze. Na uwagę zasługuje przedstawienie, podczas którego na scenie występują zarówno studenci jak i pracownicy Wydziału.
- Plebiscyt Złota Kreda, w ramach którego wyróżnieni zostali dr Jan Spaliński (w kategorii wykłady) oraz mgr Łukasz Błaszczuk (w kategorii ćwiczenia/laboratoria/projekty)
- Dzień Pi – wydarzenie promujące matematykę, które jak co roku przyciągnęło duże zainteresowanie mediów. W tej edycji odbył się Bieg o Puchar Dziekana. Przez cały dzień studenci mieli okazję zmierzyć się z wieloma przygotowanymi łamigłówkami. Po raz pierwszy na wydziale MiNI zorganizowano Escape Room. Całość zwieńczył Wieczór Planszówek.
- Obóz Roku Zero MiNIówka – wyjazd do Murzasichla pozwalający zintegrować się przyszłym studentom jeszcze przed rozpoczęciem swojej przygody ze studiami.

WRS MiNI chętnie i na szeroką skalę współpracuje z samorządami innych wydziałów. W ramach tej współpracy w roku 2016/2017 zrealizowano następujące projekty:

- **Bal Połowinkowy** – bal wydziałów: Matematyki i Nauk Informatycznych, Fizyki, Chemicznego oraz Inżynierii Chemicznej i Procesowej w Auli Gmachu Fizyki. Impreza adresowana jest głównie do studentów trzeciego roku.
- **Udział w Wielkiej Paradzie Studentów** podczas Juwenaliów, gdzie studenci Informatyki i Matematyki znów bawili się wspólnie maszerując głównymi ulicami Warszawy w rytm muzyki.
- **Gentlemen's Night** – impreza klubowa organizowana wspólnie z Wydziałowymi Radami Samorządów Wydziałów: Geodezji i Kartografii, Mechanicznego Energetyki i Lotnictwa, Transportu, Inżynierii Materiałowej, Chemicznego, Administracji i Nauk Społecznych, Elektrycznego oraz Wydziału Samochodów i Maszyn Roboczych.
- **Piknik Wydziałowy Calkonalia** zorganizowany wspólnie z Wydziałem Fizyki.
- **Wyjazd integracyjny MiNI i Fizyki Soczewka 2.0** – wyjazd kierowany do studentów pierwszego roku, który pozwolił poznać się nowoprzyjętym studentom naszych wydziałów.

Ponadto w roku 2016/2017 zrealizowano szereg mniejszych projektów:

- Dzień Czekolady - dzień w którym każdy student mógł spróbować różnych rodzajów czekolady prosto z fontanny.
- Wyjścia do teatru
- Udział w Drzwiach Otwartych
- Wieczory Planszówek – kontynuacja sztandarowego projektu WRS MiNI, przyciągającego duże zainteresowanie studentów.
- Wydziałowe bluzy – gadżety z logo Wydziału cieszyły się ogromną popularnością wśród pracowników i studentów.
- Kurs programowania Python – organizowany wspólnie z firmą Daftcode pozwolił studentom podnieść ich kwalifikacje poza programem studiów.
- Targi Kół Naukowych na Wydziale MiNI czyli „Kucyk”

Wydział MEiL

Osiągnięcia studentów MEiL w okresie wrzesień 2016 – maj 2017

Koło Naukowe SAE

- II miejsce w klasyfikacji generalnej na Międzyuczelnianych Inżynierskich Warsztatach Lotniczych w Bezmiechowej Górnej, 16-19.09.2016
- Trzy medale złote, jeden srebrny i dwa brązowe na zawodach SAE Aero Design West 2017 (Floryda, Lakeland , 21-23.04.2017):
 1. miejsce w klasyfikacji generalnej klasy Regular
 2. miejsce w klasyfikacji generalnej klasy Advanced
 3. miejsce w klasyfikacji generalnej klasy Micro
 1. miejsce za największy podniesiony ciężar w klasie Regular
 1. miejsce za Payload Fraction w klasie Micro
 3. miejsce za celność zrzutu w klasie Advanced

Studenckie Koło Aerodynamiki Pojazdów (SKAP)

- Studenci z koła Naukowego Aerodynamiki Pojazdów byli reprezentantem Politechniki Warszawskiej na Targach Hannover Messe 2017 w dniach 24 – 28. 04 2017,
- Awans do finału zawodów SpaceX Hyperloop Pod Competition II – zawody odbędą się w sierpniu 2017
- Obchody 10- lecia Koła (22.12.2016)
- Planowany udział w zawodach Shell Eco – marathon Europe London (maj 2017) oraz Shell Eco – marathon Challenger Le Mans (czerwiec 2017)

Koło Naukowe Energetyków

- Organizacja Ogólnopolskiej Konferencji Młodych Energetyków i obchody 50 – lecia istnienia Koła, 4.11 2016, CZliT PW.
- Przedstawiciele Koła Piotr Kulikowski oraz Michał Guzek wygrali Debatę Parlamentarną w ramach II Akademickiego Forum Energii Jądrowej. Michał Guzek został również ogłoszony najlepszym mówcą debaty, (17. 05 2017)

Koło Naukowe Lotników

- Powołanie do Szybowcowej Kadry Narodowej Juniorów Artura Łończuka i Agaty Kobylińskiej. Powołanie do reprezentacji na Szybowcowe Mistrzostwa Świata Juniorów Artura Łończuka; Przyznanie II i III nagrody imienia Marcina Mężyka dla najlepszych młodych pilotów - Artura Łończuka i Agaty Kobylińska (luty 2017, Ogólnopolski Zjazd Szybowców na Żarze)
- Planowany udział w Szybowcowych Mistrzostwach Świata na Litwie (lipiec 2017) oraz w Szybowcowych Mistrzostwach Polski Juniorów (sierpień 2017)

Koło Naukowe Robotyków

- 1 miejsce w konkursie na najlepszego wystawcę targów - Targi Kół Naukowych i Organizacji Studenckich „Konik”, 21.10.2016, Warszawa
- Zawody Sumo Challenge - 1 miejsce w kategorii Humanoid Sprint, 1 miejsce w kategorii Ketchup House, 2 miejsce w kategorii Ketchup House, 3 miejsce w kategorii LineFollower Enhanced , (19.11.2016, Łódź)
- Zawody Robotic Arena - 1 miejsce w kategorii Puck Collect, 2 miejsce w kategorii Freestyle, 2 miejsce w kategorii Micromouse, 3 miejsce w kategorii Micromouse, 3 miejsce w kategorii LineFollower Enhanced, (10.12.2016, Wrocław)
- European Robot Challenge – międzynarodowe zawody robotów mobilnych - 1 miejsce dla robota Candy w dwóch kategoriach - (Line Follower i Line Follower Enhanced) skonstruowanego przez Mateusza Mroza studenta MEiL i członka Koła Naukowego Robotyków (13. 05. 2017, Opole)

Studenckie Koło Astronautyczne

- Międzynarodowy konkurs - Deorbit Device Competition w ramach konferencji 7th Nano – Satellite Symposium – 2 miejsce za najlepsze rozwiązanie na urządzenie deorbitacyjne na świecie (16 – 21. 10 2016, Kamchia, Bułgaria)
- Podpisanie kontraktu z firmą Innovative Space Logistics B.V. (ILS) na wyniesienie w kosmos satelity PW – Sat2, zaprojektowanego przez członków koła SKA (wydarzenie odbędzie się w bazie Vandenberg w USA pod koniec 2017)

Organizacja debat Oxfordzkich na wydziale MEiL przez koła naukowe Energetyków oraz Energetyki Niekonwencjonalnej:

- Debata Oksfordzka - "Emobility jako odpowiedź na zmiany w strukturze wytwarzania energii w Polsce". W debacie wzięło udział studenci różnych wydziałów PW oraz przedstawiciele kadry naukowej PW (20.04.2017).

INDYWIDUALNE OSIĄGNIĘCIA, NAGRODY I WYRÓŻNIENIA STUDENTÓW

- Bartłomiej Nyszko otrzymał 1 nagrodę za pracę magisterską a Jakub Sowa 2. za pracę inżynierską w konkursie na najlepszą pracę dyplomową przygotowaną w ramach IV edycji programu „Zrób dyplom z Heat – Tech Center” organizowanego przez firmę Veolia Warszawa (29.09.2016)
- Piotr Duda i Grzegorz Gruszczyński zajęli 1 i 2 miejsce w Ogólnopolskim Konkursie na najlepszą pracę magisterską dotyczącą zastosowania metod obliczeniowych do symulacji procesów ciepłno – przepływowych (19.04.2017, Gliwice)
- Zespół studentów MEiL w składzie: Mikołaj Górzyński, Radosław Moczydłowski, Grzegorz Sykut i Jakub Kątski wygrał ogólnopolski etap konkursu EBEC, w kategorii Case Study, organizowany przez BEST (17 - 19.05. 2017, Gdańsk) i będzie reprezentować Polskę w trakcie finałów ogólnoeuropejskich w Brnie na początku sierpnia.

STYPENDIA MNISZW ZA WYBITNE OSIĄGNIĘCIA NA ROK AKADEMICKI 2016/2017:

- Krzysztof Banasik
- Kacper Dolata
- Oskar Dondelewski
- Agnieszka Garstka
- Paweł Kusideł
- Jędrzej Lubicki
- Karolina Mrula
- Michał Owerczuk
- Jacek Płocharczyk
- Janusz Popławski
- Marcin Rudniak
- Igor Skawiński
- Grzegorz Świątek
- Szymon Turno

SAMORZĄD STUDENTÓW, ORGANIZACJE STUDENCKIE

Imprezy organizowane przez Wydziałową Radę Samorządu Wydziału MEiL:

Wyjazd zerówkowy	18.09.2016 (9 dni)
Wyjście na balet	06.10.2016
Impreza otrzęsinowa	20.10.2016
Wyjście na strzelnicę	06.11.2016
Wyjście do teatru	10.11.2016
Wyjście na paintball	01.12.2016
Wyjście na Hangar	15.12.2016
Wyjście do teatru	18.12.2016
Wigilia wydziałowa	19.12.2016
Wydziałowe rozdanie nagród Złotej Kredy	19.12.2016
Wyjazd sylwestrowy	29.12.2016 (4 dni)
Turniej sportowy	19.02.2017
Turniej w kręgle	25.04.2017
Jajeczko	11.04.2017
Wyjazd majówkowy do Zagrzebia	28.04.2017 (5 dni)
Wyjazd majówkowy na Mazury	28.04.2017 (5 dni)
Bał połowinkowy	22.04.2017
Impreza wiosenna	11.05.2017
Szkolenie SolidWorks	maj
Wyjazd przedwakacyjny	czerwiec
Wyjście do filharmonii	czerwiec
Wydziałowy dzień dziecka	czerwiec
Seria wywiadów "Poznaj MEiL"	czerwiec

Uczestnictwo Wydziału MEiL w imprezach promocyjnych

Impreza	Koła Naukowe biorące udział w imprezie	Pracownicy biorący udział w imprezie
Piknik Naukowy Polskiego Radia i Centrum Nauki Kopernik (Stadion Narodowy)	Studenckie Koło Astronautyczne, Koło Naukowe Energetyków, Studenckie Koło Aerodynamiki Pojazdów, Koło Naukowe Lotników, Koło Silników Wysokoprężnych "Stirling"	Koordinator Pikniku ze strony Wydziału - dr inż. A. Chmielniak -(Zakład Teorii Maszyn i Robotów), pozostali - dr inż. A. Grzebielec, mgr inż. A Szelągowski (Zakład Chłodnictwa i Energetyki Budynku) , dr inż. Maciej Zasuwa, dr inż. Antoni Kopyt, dr inż. Przemysław Bibik (Zakład Automatyki i Osprzętu Lotniczego), dr inż. D. Głowacki (Zakład Wytrzymałości Maszyn i Konstrukcji)
XX Festiwal Nauki	Koło Naukowe Energetyków , Koło Naukowe Lotników, Studenckie Koło Aerodynamiki Pojazdów, Koło Silników Wysokoprężnych "Stirling", Koło Naukowe Napędów MELprop ,Koło Naukowe Robotyków	Koordinator Pikniku ze strony Wydziału - dr inż. A. Chmielniak, pozostali mgr inż. M. Surowiec, dr inż. K . Mianowski -(Zakład Teorii Maszyn i Robotów),- dr inż. A. Grzebielec, mgr inż. A Szelągowski (Zakład Chłodnictwa i Energetyki Budynku) , dr inż. Maciej Zasuwa, dr inż. Antoni Kopyt, dr inż. Przemysław Bibik (Zakład Automatyki i Osprzętu Lotniczego), dr inż. D. Głowacki (Zakład Wytrzymałości Materiałów i Konstrukcji), dr inż. J. Gadomski (Zakład Podstaw Konstrukcji)
Noc w Instytucie Lotnictwa	Koło Naukowe Energetyków , Koło Naukowe Lotników, Studenckie Koło Aerodynamiki Pojazdów, Koło Silników Wysokoprężnych "Stirling", Koło Naukowe Napędów MELprop,	
Piknik naukowy - "Od Mikro do Makro"	Studenckie Koło Astronautyczne, Koło Naukowe Lotników	
Akademia Wynalazców R. Boscha	Studenckie Koło Astronautyczne, Studenckie Koło Aerodynamiki Pojazdów, Koło Naukowe WUT Racing Team, Koło Naukowe Napędów MELprop, Koło Naukowe Robotyków	
Konkurs dla dzieci - SMYKI NA START - promujący lotnictwo		mgr inż. K. Drabarek, mgr inż. W. Frączek

Wydział Mechatroniki

Samorząd i organizacje studenckie

Na Wydziale Mechatroniki aktywnie działa Samorząd oraz następujące organizacje studenckie i koła naukowe:

- Klub Studencki Mechanik - miejsce rozwoju i promocji wszelkich form kultury studenckiej, miejsce organizowania imprez okolicznościowych i weekendowych dla studentów Wydziału, PW oraz innych uczelni.
- Klub Żeglarski WIMPEL, prowadzący działalność o charakterze sportowo – turystycznym (obozy, rejsy) oraz kulturalnym (koncerty muzyki morskiej i folkowej pod wspólnym hasłem „Szanty”).

Koła naukowe skupiają studentów o skryształizowanych zainteresowaniach naukowych

1. Koło Naukowe „Cyborg++”, opiekun koła : mgr inż. Rafał Chojecki
2. Koło Naukowe Aparatury Biomedycznej, opiekun koła: dr hab. inż. Danuta Jasińska-Choromańska
3. Koło Naukowe „Mikron” – mgr inż. Tomasz Kowaluk
4. Koło Naukowe Sensory Mechatroniczne „SENS”- prof. nzw.dr hab. inż. Roman Szewczyk
5. Koło Naukowe Biocybernetyki i Inżynierii Biomedycznej - prof. nzw. dr hab. inż. Gerard Cybulski
6. Koło Projektowe Ultradźwiękowej Aparatury Medycznej "Bio-Son" - dr inż. Jakub Żmigrodzki; dr inż. Beata Leśniak-Plewińska
7. Koło Naukowe Automatyki „Robomatic”, opiekun: dr hab. inż. Barbara Putz, prof. PW
8. Koło Naukowe Zaawansowanych Technologii ADV-TECH, opiekun koła: dr inż. Andrzej Skalski
9. Koło Naukowe Projektowania i Konstrukcji PiK, opiekun: dr inż. Maciej Bodnicki
10. Koło Naukowe Technik Multimedialnych, opiekun koła :, mgr Wiktor Niedzicki
11. Studencka Sekcja SPIE, opiekun koła: prof. dr hab. inż. Małgorzata Kujawińska
12. Koło OSA, opiekun dr hab. inż. Robert Sitnik, prof. PW.

Koło Naukowe Aparatury Biomedycznej w 2016 uzyskało dofinansowanie w ramach Małej Pulii Rady Kół Naukowych PW.

Na podkreślenie zasługuje bardzo sprawna działalność Samorządu Studentów– zwłaszcza w zakresie spraw socjalnych takich jak akcja kwaterunkowa w domach studenckich. Wśród imprez o charakterze kulturalnym i rozrywkowym organizowanych przez Samorząd warto wymienić „Piknik Południa”, wyjazd integracyjny dla studentów I roku, „otrząsiny”, „połowinki”, Juwenalia i szeroko zakrojoną akcją wspólnych wyjść do teatrów. Studenci wykazują zaangażowanie w akcjach charytatywnych i honorowym krwiodawstwie. Aktywność studentów w pracach Samorządu na Wydziale znalazła odzwierciedlenie na szczeblu Uczelni;

W roku 2016 Wydziałowa Rada Samorządu Studentów Wydziału Mechatroniki zrealizowała następujące projekty:

- Juwenalia
- Parada studentów
- Gadżety Wydziałowe
- Zajęcia wyrównawcze dla studentów

- Maratony projektowania
- Wyjazd Zerówkowy dla nowoprzyjętych studentów
- Tydzień otrzęsin
- Wyjazd Integracyjny Pierwszego roku
- Wyjazd grupy 51 studentów Wydziału Mechatroniki do CERN – Europejskiego Ośrodka Badań Nuklearnych w dniach 01 - 05.12.2016
- Spotkania Wigilijne/Wielkanocne
- Imprezy w klubie Mechanik (Otrzęsiny, Wybory Miss & Mister)
- Maratony filmowe
- Kursy podnoszące kwalifikacje studentów, m.in. kursy SEP.

Członkowie WRS brali również czynny udział w Wydziałowej Komisji Kształcenia, co doprowadziło do rozpoczęcia procesu zmian programu kształcenia na Wydziale.

Spółeczność studentów brała również czynny udział w: akcji Drzwi Otwartych PW i Dziewczyny na Politechniki, wspierała akcję pozyskiwania dawców szpiku i komórek macierzystych fundacji DKMS oraz licznych projektach Komisji Programowych SSPW, członkowie naszego WRS-u byli koordynatorami wielu z nich (m.in. Zerówka Centralna PW czy Koła Naukowe Uczną na Litwie).

Osiągnięcia studentów Wydziału Mechatroniki

Osiągnięcia indywidualne studentów Wydziału Mechatroniki warte podkreślenia to :

- Mikołaj Lis i Mateusz Leszczyński - uzyskali wyróżnienie w konkursie Unif Case Competition w roku 2016
- Klaudia Gębała - wyróżniająca się aktywnością studentka naszego wydziału:
 - koordynatorka działu sponsoring na Robomaticonie 2017
 - organizatorka MiniScrum Scruffy
 - członkini zespołu budującego CubeSata, w kooperacji ze studentami z Politechniki Wrocławskiej i Uniwersytetu Warszawskiego
 - Oficjalna ambasadorka i Talk Manager konferencji PyCon Italia
 - Członkini komitetu organizacyjnego konferencji PyData Warsaw
 - Jedna z głównych organizatorek społeczności Women In Technology w Warszawie
 - Trener młodzieżowy w ramach programu YourKITE - związany z Fundacją Rozwoju Społeczeństwa Informacyjnego
- Tomasz Chudzik, Mikołaj Bugała, Michał Karczewski, Piotr Pokorsk – ich wspólna praca dyplomowa 2 miejsce w konkursie prac dyplomowych "IX Ogólnopolski Konkurs Młodzi Innowacyjni PIAP 2017"
- Mikołaj Owczarek
 - Koordynator grantu rektorskiego "System Kompleksowej Obserwacji i Rozpoznania Terenu", na MEiLu;
 - Uczestnik zawodów European Rover Challenge 2016, University Rover Challenge.
- Michał Kazanecki - wziął udział w pierwszej polskiej analogowej misji na Marsa z *Mars Desert Research Station* . Szersze informacje w artykule: <https://www.pw.edu.pl/Badania-i-nauka/Badania-Innowacje-Technologie-BIT-PW/Nasz-czlowiek-na-Marsie-czyli-jak-student-PW-podbija-kosmos>

- Kacper Skawiński - członek 4 osobowego zespołu który opracował ekologiczną moskitierę. Projekt nazywał się cocoNET, Jako jedyny projekt spoza USA znalazł się w finale konkursu Cradle to Cradle Design Challenge IV.
- Szymon Pośnik - wioślarstwo
 - Akademickie Mistrzostwa Świata - konkurencja 4xMixt - II miejsce
 - Mistrzostwa Polski Seniorów - czwórka i ósemka - dwa III miejsca
 - Mistrzostwa Polski w sprincie - dwójka i jedynka - złoto i srebro
- Kuba Kraśniewski - strzelectwo sportowe - pistolet
 - Akademicki Mistrz Warszawy i Mazowsza w strzelectwie sportowym w konkurencji pistolet pneumatyczny 40 strzałów
 - 3 miejsce na pierwszej rundzie Pucharu Polski w konkurencji pistolet dowolny 60 strzałów
 - 3 miejsce na drugiej rundzie Pucharu Polski w konkurencji pistolet pneumatyczny 60 strzałów
 - 2 miejsce na drugiej rundzie Pucharu Polski w konkurencji pistolet szybkostrzelny 2x30 strzałów
- Adam Stec - członek sekcji lekkoatletycznej AZS PW, bieganie.
 - 3 miejsce na Akademickich Mistrzostwach Warszawy i Mazowsza w biegu na 800m
 - 15 miejsce w Akademickich Mistrzostwach Polski w biegach przełajowych (najlepsze z zawodników naszej Politechniki).
 - 4 miejsce na Mistrzostwach Warszawy i Mazowsza w biegach przełajowych,
 - 3 miejsce w Varsoviadzie
 - 3 miejsce w biegu o puchar Rektora PW
 - Srebrny medal w Akademickich Mistrzostwach Warszawy i Mazowsza na 1500 m

Wydział SiMR

Osiągnięcia studentów

Sportowe

- I miejsce w konkurencji form północnych changquan oraz I miejsce w konkurencji form z bronią Jian shu (miecz) w XXII Międzynarodowych Mistrzostwach Polski WUSHU – Grab Łukasz MTR
- I miejsce w Mistrzostwach Polski w Kickboxingu w formule Kick Light – Krzysztof Kiszka MTR

Naukowe

- Zwycięstwo w Konkursie Konstrukcji Studenckich KOKOS 2016 „Pomocna Konstrukcja” – Damian Młynarek IPEH i Krzysztof Chrzanowski MiBM

Inne

- III miejsce w Światowej Wystawie Filatelistycznej WORLD STAMP SHOW NY 2016
- I miejsce i Nagroda Specjalna na Międzynarodowej Wystawie Filatelistycznej MWF Głogów 2016 Konrad Andrzejek MiBM

Wydział Transportu

Sukcesy, nagrody i wyróżnienia:

- Stypendium Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego za wybitne osiągnięcia naukowe w roku akademickim 2016/2017 – Piotr Jaskowski, Anna Wytrykowska.
- Międzynarodowe Zawody w Taekwondo Olimpijskim, 9 miejsce w międzynarodowych zawodach - Polish Open - Warszawa, 17-18.09.2016r. - kat. wag - 87kg, 5 miejsce w międzynarodowych zawodach - Ryga Open - Łotwa, Ryga, 08-09.10.2016r. - kat. wag - 87 kg, 5 miejsce w Mistrzostwach Polski Seniorów - Kętrzyn, 21-22.10.2016r. - kat. wag +87kg – Komorowski Wiktor.
- Akademickie Mistrzostwo Warszawy i Mazowsza w piłce siatkowej - drużyna Politechniki Warszawskiej, 10.2016r. - 03.2017r., 1 miejsce, 1 Liga Kobiet w piłkę siatkową zespół Nosir Nowy Dwór Mazowiecki, 11.2016r. - 04.2017r., 11 miejsce - Oriana Miechowicz.
- Akademicki Puchar Polski w Narciarstwie Alpejskim, Slalom Gigant - 3 miejsce, Slalom - 4 miejsce Akademickie Mistrzostwa Polski w Narciarstwie Alpejskim, Zakopane: Slalom Gigant - 11 miejsce (4 w uczelniach technicznych), Slalom - 7 miejsce (1 w uczelniach technicznych) 27.02-3.03.2017r. - Jakub Zastawny.
- Mistrzostwa Polski AZS Kickboksingu w formule Kick-Light, Warszawa - 18-19.05.2017r.- 2 miejsce - Jacek Muszyński.
- TOST PG - 1 miejsce za najlepsze wystąpienie oraz miejsce za najlepszy referat 11-12.05.2017r.- Anna Wytrykowska.
- TOST PG - Wyróżnienie za najlepszy referat 11-12.05.2017r.- Karolina Gmur, Martyna Fiedorcuk i Mateusz Deleżuch.

Wydarzenia z obszaru nauki, kultury i sportu itp.:

- Wyjście integracyjne na studentów I roku „Integracja po inauguracji” – wyjście integracyjne dla nowoprzyjętych studentów Wydziału Transportu do klubu Remont. W wydarzeniu wzięło udział ok. 200 studentów Wydziału Transportu - 30.09.2016r.
- Wydarzenie Promocyjne PW Junior- zajęcia dla Uczniów Szkoły Podstawowej- 08.10.2016r.
- Uczestnictwo Studentów Koła Naukowego Diagnostyki i Modyfikacji Pojazdów Samochodowych „Lambda” w zawodach Bozamet Rally Sprint - 09.10.2016r.
- Spotkanie informacyjne dla studentów pierwszego roku - 11.10.2016 r.
- Wydarzenie Promocyjne PW Junior- zajęcia dla Uczniów Gimnazjum - 15.10.2016r.
- Otrzęsiny Wydziału Transportu – Impreza otrzęsinowa dla nowoprzyjętych studentów Wydziału Transportu w klubie Remont. Udział wzięło ok. 400 studentów Wydziału Transportu. Wybory Miss i Mistera Wydziału Transportu - 20.10.2016r.
- Wyjazd Integracyjny Przysucha 2016 – Wyjazd dla nowoprzyjętych oraz pozostałych studentów Wydziału Transportu. Wyjazd był zorganizowany z Wydziałem Inżynierii Chemicznej i Procesowej oraz Wydziałem Zarządzania. Udział wzięło ok. 100 studentów - 21.10-23.10.2016r.
- II Studenckie Sympozjum Naukowe „Bezpieczeństwo w transporcie” w Wyższej Szkole Oficerskiej Sił Powietrznych w Dęblinie - 25-27.10.2016r.
- Wydarzenie Promocyjne PW Junior - zajęcia dla Uczniów Szkoły Podstawowej - 05.11.2016r.

- Spotkanie z Przedstawicielem Firmy FM Logistics - "Zagadnienie E- Commerce w Logistyce" - 14.11.2016 r.
- Wydarzenie Promocyjne PW Junior - zajęcia dla Uczniów Gimnazjum - 19.11.2016 r.
- Udział Koła Naukowego „SKIRD” w Konferencji Naukowo-Technicznej „Transport XXI wieku”- 24.11.2016r.
- Impreza andrzejkowa „Little Party Never Killed Nobody” w klubie Lucid. Udział wzięło ok. 200 studentów Wydziału Transportu. Impreza była organizowana wspólnie z Wydziałem Instalacji Budowlanych, Hydrotechniki i Inżynierii Środowiska - 25.11.2016 r.
- Udział studentów WT PW w „Szlachetnej Paczce” – na Wydziale zostały zbierane podarunki dla potrzebujących rodzin w ramach tej inicjatywy - 01.12.2016r.
- „Transport do Teatru” – wyjście do Teatru na spektakl „Matki i Synowie”. W wydarzeniu wzięło udział ok. 40 studentów i pracowników Wydziału - 01.12.2016r.
- Akademickie Mistrzostwa Polski w Szachach-Turniej Eliminacyjny - 07.12.2016 r.
- Spotkanie Koła Naukowego Transportu Lotniczego z Kontrolerem Ruchu Lotniczego- 08.12.2016r.
- Uczestnictwo Studentów Koła Naukowego Diagnostyki i Modyfikacji Pojazdów Samochodowych „Lambda” w Rajdzie Barburki - 10.12.2017 r.
- Wydarzenie Promocyjne PW Junior zajęcia dla Uczniów Szkoły Podstawowej 10.12.2016 r.
- I Turniej Przyjaźni Kół Naukowych KNEST i Lambda - 12.12.2016r.
- Spotkanie Wigilijne na Wydziale Transportu. Udział wzięło ok. 100 studentów oraz pracowników Wydziału Transportu - 15.12.2016 r.
- Turniej gier planszowych w klubie studenckim na Wydziale Transportu - 15.12.2016 r.
- Spotkanie Koła Naukowego Transportu Lotniczego z Przedstawicielami ULC-u i PAŻP-u na temat zasad wykonywania lotów dronami - 15.12.2016r.
- Wydarzenie Promocyjne PW Junior- zajęcia dla Uczniów Gimnazjum - 17.12.2016r.
- Spotkanie z Firmą Rednerfabrik Toastmastrers - Otwarte spotkania zainteresowanych rozwojem swoich umiejętności oratorskich oraz doskonalenia znajomości języka niemieckiego - 19.10.2016r.- 30.01.2017 r.
- Wyjazd sylwestrowy do Podlesic zorganizowany z wydziałami Chemicznym i Geodezji i Kartografii. Udział wzięło ok. 60 osób- 29.12.2016r. - 01.01.2017r.
- Wielka Parada Studentów 2017 - 26.01.2017 r.
- Zorganizowanie szkolenia na operatora wózka widłowego dla Studentów Wydziału Transportu - 16.01.2017 r.
- Konferencja ThinkGoodMobility - 17.01.2017 r.
- Cykl spotkań odnośnie wyboru specjalności dla studentów II roku - 23.01-6.01.2017 r.
- Sympozjum Naukowe w Zespole Szkół Zawodowych nr 2 im. Powstańców Warszawy w Mińsku Mazowieckim - „Przyszłość w Nauce”- 07.02.2017 r.
- Wyjazd do Puy-Saint-Vincent na ferie zimowe zorganizowany z Wydziałami Chemicznym, Geodezji i Kartografii oraz Inżynierii Lądowej. Udział wzięło ok. 80 studentów - 10.02.2017r.
- „Transport do Teatru” – wyjście do Teatru na spektakl „Ludzie i Anioły”. W wydarzeniu wzięło udział ok. 40 studentów i pracowników Wydziału - 21.02.2017r.
- Wyjście do hangaru 646 zorganizowany z Wydziałem Instalacji Budowlanych, Hydrotechniki i Inżynierii Środowiska. Udział wzięło ok. 30 studentów Wydziału Transportu -24.02.2017 r.

- XV Forum Młodej Logistyki organizowane przez Koło Logistyki Stosowanej - 09-10.03.2017 r.
- Wystawa Kosmiczna Pod patronatem NASA „Gateway to Space” - 10.03.2017 r.
- Organizacja przez Studenckie Koło Logistyki Stosowanej warsztatów z firmą TrasEDU - 10.03.2017r.
- Spotkanie na temat wymiany zagranicznej studentów Erasmus+ - 10.03.2017r.
- Wydarzenie Promocyjne PW Junior- zajęcia dla Uczniów Szkoły Podstawowej 11.03.2017r.
- Międzynarodowe Targi Automatyki i Pomiarów AUTOMATIC ON - EXPO XXI - 15.03.2017r.
- Wydarzenie Promocyjne PW Junior- zajęcia dla Uczniów Szkoły Podstawowej 18.03.2017r.
- „Transport do Teatru” – wyjście do Teatru na spektakl „Zemsta”. W wydarzeniu wzięło udział ok. 40 studentów i pracowników Wydziału - 21.03.2017r.
- Międzynarodowe Targi Sprzętu Oświetleniowego Światło 2017 - KNEST-23.03.2017r.
- IX Targi Szkół Wyższych w Mińsku Mazowieckim- Prezentacja -23.03.2017r.
- Prowadzenie Zajęć dla Uczniów ze Szkoły im. Joachima Lelewela w Wilnie- 25.03.2017r.
- Drzwi Otwarte PW - KN Balisa - Prezentacja Wydziału - 25-26.03.2017r.
- Zajęcia Wyjazdowe Wykład dla Uczniów XIII LO w Szczecinie - 30.03.2017r.
- Targi Szkół Wyższych w Siedlcach - Prezentacja- 30.03.2017 r.
- Kreatywny Projekt Zespołowy - warsztaty dla nauczycieli szkół średnich - XLV Liceum Ogólnokształcące im. Romualda Traugutta w Warszawie - 30.03.2017r.
- Wydarzenie Promocyjne PW Junior- zajęcia dla Uczniów Szkoły Podstawowej i Gimnazjum 01.04.2017r.
- Spotkanie Wielkanocne na Wydziale Transportu. Udział wzięło ok. 120 studentów oraz pracowników Wydziału Transportu - 06.04.2017r.
- Wyjazd na targi Motor Show do Poznania. Udział wzięło ok. 30 studentów - 06.04-09.04.2017r.
- Prezentacja Wydziału dla Studentów z Vilniaus Kolegija - 09.04.2017r.
- Warsztaty i Wykład - Kreatywny Projekt Zespołowy dla Uczniów Szkół Średnich- 10.04.2017r.
- Wielka Parada Studentów 2017 - 11.04.2017r.
- Wybory Miss i Mistera Politechniki Warszawskiej 2017 - 11.04.2017r.
- Udział Koła Lambda w Konferencji Naukowej w Tęgoborze „Przemysł i systemy transportowe” - 19-21.04.2017r.
- Kurs Pierwszej Pomocy w ramach wydarzenia „Piekielny Wyścig PW” - 19-20.04.2017r.
- Udział Koła Naukowego na Ogólnopolską Krakowską Konferencję Transportu „KOKONAT” w Krakowie - 20-21.04.2017r.
- Organizacja Egzaminu uprawnień elektrycznych SEP przez Koło Naukowe Elektrotechniki w Systemach Transportowych - 21.04.2017r.
- Warsztaty i Wykład - Kreatywny Projekt Zespołowy dla Uczniów Szkół Średnich- 10.04.2017r.
- Warsztaty i Wykład - Kreatywny Projekt Zespołowy dla Uczniów Szkół Średnich - 24.04.2017r.

- Promocja Wydziału w I LO im. ks. A .J . Czartoryskiego w Puławach - 24.03.2017r.
- Prowadzenie Zajęć dla Uczniów ze Szkoły im. Joachima Lelewela w Wilnie- 25.04.2017r.
- Czwarta edycja Wielkiego Turnieju w Kręgle zorganizowanego wspólnie z Wydziałami Zarządzania, IChiP, MEiL, Architektura. Udział wzięło ok. 130 studentów - 25.04.2017r.
- Impreza „ZakolanówkiON” w klubie Bank. W wydarzeniu zorganizowanym wspólnie z wydziałami Elektrycznym, Mechatroniki, Chemicznym, Architektury, SiMR, IBHiS, IChiP wzięło udział ok. 500 studentów- 25.04.2017 r.
- Wyjazd majówkowy „Czas na Zagrzeb” zorganizowany wspólnie z wydziałem MEiL. - 28.04-03.05.2017r.
- Spotkanie z firmą Jeronimo Martins - 08.05.2017 r.
- Spotkanie i wykład z Pilotem Liniowym organizowany przez Koło Naukowe Transportu Lotniczego - 11.05.2017 r.
- Uczestnictwo Studentów Koła Naukowego Elektrotechniki w Systemach Transportowych w Trójmiejskim Ogólnopolskim Seminarium Transportowym w Gdańsku - 11-12.05.2017 r.
- Akademikalia „Studnia” na dziecińcach Akademików przy Pl. Narutowicza - 12.05-14.05.2017 r.
- Wyjazd Koła Studenckiego Balisa do Małkini w celach edukacyjnych z zakresu SRK - 12-13.05.2017 r.
- Kurs Operatora Wózków Widłowych na Wydziale Transportu - 15-18.05.2017 r.
- Warsztaty i Wykład- Kreatywny Projekt Zespołowy -15.05.2017 r.
- Zorganizowanie szkolenia na operatora wózka widłowego dla Studentów Wydziału Transportu - 15.05.2017 r.
- Prowadzenie Zajęć dla Uczniów ze Szkoły im. Joachima Lelewela w Wilnie - 15-16.05.2017 r.
- Piknik „Fontanna Pragnienia 2017” zorganizowany na terenie BIS PW wspólnie z Wydziałami IBHiS, Chemicznym, MEiL, WAiNS - 17.05.2017 r.
- Prezentacja Wydziału przez Studenckie Koło Logistyki Stosowanej w Liceum Ogólnokształcącym w Tomaszowie Mazowieckim - 18.05.2017 r.
- Wydział Transportu na Wielkiej Paradzie Studentów 2017 - 20.05.2017 r.
- Noc Muzeów na PW - Wydział Transportu - 20.05.2017 r.
- Zawody Sumo Robotów - Wydział Transportu - 21.05.2017 r.
- Wykład i zajęcia warsztatowe dla uczniów - XLV Liceum Ogólnokształcące im. Romualda Traugutta w Warszawie - 22.05.2017 r.
- Szkolenie Teoretyczne z zakresu Inżynierii Eksploatacji Pojazdów Samochodowych organizowane przez Koło Naukowe Diagnostyki i Modyfikacji Pojazdów Samochodowych "Lambda” - 24.05.2017 r.
- Wyjazd Integracyjny Studenckiego Koła Logistyki Stosowanej - Kręgle - 25.05.2017 r.
- Wydarzenie Promocyjne PW Junior - zajęcia dla Zespołu Szkół Gminnych nr 3 im. Fryderyka Chopina w Milanówku - 27.05.2017 r.
- Wykład i zajęcia warsztatowe dla uczniów- XLV Liceum Ogólnokształcące im. Romualda Traugutta w Warszawie - 30.05.2017 r.

Wydział Zarządzania

Sukcesy, nagrody i wyróżnienia studentów Wydziału

- IKAR JAKOŚCI wręczony! W pierwszej edycji ogólnopolskiego konkursu na najlepszą pracę dyplomową z zakresu zarządzania im. Profesora Romualda Kolmana zwyciężyła mgr Olga Ciechańska z Wydziału Zarządzania Politechniki Warszawskiej.
- Studentka Kamila Stępień zajęła drugie miejsce w klasyfikacji studentów pierwszego roku, biegi przełajowe kobiet 53 Varsoviada.
- Studentka Lidia Lewandowska zajęła trzecie miejsce w klasyfikacji kobiet XI Bieg o Puchar Rektora Politechniki Warszawskiej.
- Koło Naukowe Wydziału Zarządzania Sustainable Business 21 kwietnia 2017 r. zorganizowało konferencję "TEDx Warsaw University of Technology" w Głównej Auli Centrum Zarządzania Innowacjami i Transferem Technologii Politechniki Warszawskiej, której tematyką przewodnią było "Support - Wsparcie".
- Koło Naukowe Zarządzania Jakością i Bezpieczeństwem zostało objęte patronatem przez Klub POLSKIE FORUM ISO 9000.

Wydarzenia z obszaru kultury studenckiej, sportu itp.:

- Zerówka Wydziału Zarządzania oraz Wydziału Transportu – wyjazd integracyjny dla nowoprzyjętych studentów Wydziałów do Stegien (27 sierpnia – 2 września 2016)
- American Night – impreza otryścinowa połączona z wyborami Miss i Mistera Wydziału Zarządzania (20 października 2016)
- Wyjazd integracyjny dla studentów Wydziału Zarządzania, Inżynierii Chemicznej i Procesowej oraz Wydziału Transportu do Przysuchej (21-23 października 2016)
- Szlachetna Paczka – wsparcie potrzebujących rodzin poprzez zbiórkę artykułów codziennego użytku i produktów spożywczych (8 grudnia 2016)
- Mikołajki SiMRowa WZtka – impreza Mikołajkowa Wydziału Zarządzania oraz Samochodów i Maszyn Roboczych w klubie Remont połączona z loterią charytatywną na rzecz Schroniska na Paluchu (8 grudnia 2016)
- Wigilijne spotkanie dla studentów i pracowników Wydziału (21 grudnia 2016)
- Szkolenie z zaawansowanej pierwszej pomocy dla studentów WZ PW (21 stycznia, 11 marca oraz 19 marca 2017)
- Wielkanocne spotkanie dla studentów i pracowników Wydziału (11 marca 2017)
- Gadżety Wydziału Zarządzania (kubki, torby, długopisy) dla studentów i pracowników (13 marca 2017)
- Drzwi Otwarte – promocja Wydziału Zarządzania na drzwiach otwartych w Gmachu Głównym, a także na Wydziale Zarządzania (ul. Narbutta) (25-26 marca 2017)
- WZtowa Ślizgawka PW – integracja studentów Wydziału Zarządzania na lodowisku Torwar (3 kwietnia 2017)
- Wielki Turniej w Kręgle PW zorganizowany dla studentów PW w kręgielni TB Bowling&Bilard Club przez Wydział Zarządzania, Architektury, Transportu, Inżynierii Chemicznej i Procesowej oraz Mechaniczny Energetyki i Lotnictwa (25 kwietnia 2017)
- Współorganizacja Centralnego Balu Połowinkowego (22 kwietnia 2017)

- Współorganizacja Piekielnego Wyścigu – bieg z przeszkodami w Lesie Młocińskim (22 kwietnia 2017)
- Wyjście do Teatru Kamienica na spektakl „Jak się kochają w niższych sferach” (27 kwietnia 2017)
- Zarządzamy MelAns – wiosenna impreza organizowana przez Wydział Zarządzania, Mechaniczny Energetyki i Lotnictwa oraz Administracji i Nauk Społecznych mająca na celu integrację wydziałów (11 maja 2017)
- Majówka pod Żaglami – wyjazd majówkowy na żagle Wydziału Zarządzania oraz Wydziału Samochodów i Maszyn Roboczych do Pięknej Góry (28 kwietnia – 3 maja 2017)
- Piknik Południa – plenerowa impreza organizowana przez Wydziały: Zarządzania Mechatroniki, Inżynierii Produkcji, Inżynierii Materiałowej oraz Samochodów i Maszyn Roboczych (18 maja 2017)
- Wielka Parada Studentów (20 maja 2017)

3.9. BIURO KARIER

W związku z pogłębiającą się współpracą międzynarodowych i rodzimych firm z uczelniami, stale rośnie znaczenie akademickich biur karier w Polsce. Istnieją one na 125 ze 132 uczelni publicznych, wspierając przepływ informacji pomiędzy rynkiem pracy a środowiskiem akademickim. Tendencja ta widoczna jest nie tylko w naszym kraju; w USA oraz na uniwersytetach Europy Zachodniej obecna jest już od wielu lat, a centrom karier nadawane jest duże znaczenie, co ma odzwierciedlenie w ich uwzględnianiu przy budowaniu strategii uczelni i włączaniu w działania wydziałów.

Biuro Karier, funkcjonujące w Politechnice Warszawskiej od 2004 roku działa na styku kilku grup docelowych: studentów, absolwentów, doktorantów, kandydatów na studia, świata nauki, pracodawców, instytucji rynku pracy. Jest to otoczenie bardzo zmienne i wymagające. Dla utrzymania wysokiego stopnia zadowolenia ze świadczonych przez Biuro Karier usług, nieodzowne jest podążanie za potrzebami tychże grup docelowych oraz obserwowanie nowych trendów. Zespół Biura Karier, na podstawie stałej analizy dotychczasowych działań oraz w oparciu o opinie grup docelowych stale modyfikuje swoje działania, aby podążać za odbiorcami, dbając przy tym o dobry wizerunek Politechniki Warszawskiej.

I. Główne grupy docelowe Biura Karier Politechniki Warszawskiej:

1. Studenci, doktoranci i absolwenci PW oraz organizacje studenckie:

- dostarczanie informacji z rynku pracy, w tym ofert praktyk studenckich i pracy (portal, Newsletter, konsultacje, rekomendacje, baza pracodawców, publikacje);
- wsparcie indywidualne w obszarze rozwoju zawodowego i osobistego (doradztwo, coaching, testy);
- wsparcie grupowe (warsztaty i szkolenia, Spotkania z Pracodawcami, coaching grupowy);
- regularne wsparcie organizacji studenckiej Enactus Politechniki Warszawskiej, której opiekunem jest pracownik BRK;
- wsparcie wydarzeń organizowanych przez studentów PW (np. promocja targów pracy wśród pracodawców i studentów, prowadzenie warsztatów oraz doradztwa)
- promocja organizacji studenckich wśród pracodawców poprzez Newsletter.

2. Pracodawcy i związki pracodawców:

- umożliwienie publikacji ofert praktyk i pracy, a także innych komunikatów do studentów i absolwentów w portalu www.bk.pw.edu.pl oraz w Newsletterze,
- udział w projekcie „Sojusz dla kompetencji”, koordynowanym przez Forum Młodych Lewiatan – w ramach projektu pracownicy Biura Karier PW uczestniczyli w spotkaniach i warsztatach mających na celu omawianie kwestii istotnych dla współpracy pomiędzy firmami a Uczelnią, a także wypracowanie konkretnych rozwiązań wybranych problemów na tej linii;
- dostarczanie informacji zagranicznym firmom, które planują rozwój swoich oddziałów w Polsce lub poszukują w Polsce pracowników do działów;

- organizacja wydarzeń, mających na celu spotkanie studentów i pracodawców (Spotkania z Pracodawcą, Career Date, warsztaty, współorganizacja i promocja targów pracy);
- doradztwo w zakresie employer branding na PW.

3. Instytucje rynku pracy (zgodnie z zaleceniami ustawy o promocji zatrudnienia i instytucjach rynku pracy z 2004 r.) i otoczenie społeczno-gospodarcze:

- współpraca z KRASP w obszarze Komisji ds. Biur Karier;
- działalność na rzecz akademickich biur karier jako społeczności;
- organizacja wspólnych działań edukacyjnych m.in. warsztaty z przedsiębiorczości (w ramach porozumienia podpisanego z Wojewódzkim Urzędem Pracy w Warszawie);
- dzielenie się wiedzą i sposobami pracy z doradcami z Wojewódzkiego Urzędu Pracy (pracownicy BRK przeprowadzili dla pracowników WUP szkolenie z wykorzystania narzędzia Skype w doradztwie zawodowym oraz coaching grupowy).

4. Politechnika Warszawska:

- udział w wizytacjach Polskiej Komisji Akredytacyjnej (w okresie od ostatniego sprawozdania pracownicy BRK brali udział w wizytacjach na 3 wydziałach);
- dostarczanie danych wskazujących na współpracę PW ze światem biznesu na potrzeby konkursów o środki unijne;
- koordynacja badania Monitoring Karier Zawodowych Absolwentów PW, którego wyniki mogą służyć celom marketingowym oraz dawać wskazówki w kontekście podnoszenia jakości kształcenia;
- angażowanie się w wydarzenia na rzecz promocji Politechniki Warszawskiej wśród potencjalnych kandydatów na studia (targi edukacyjne, warsztaty dla licealistów, doradztwo zawodowe, „Dziewczyny na Politechniki”).

II. Osiągnięcia, rezultaty i kluczowe projekty realizowane w roku akademickim 2016/2017

1. Osiągnięcia Biura Karier PW roku akademickim 2016/2017:

- Wdrożenie innowacyjnego i bezkosztowego rozwiązania: Programu Rozwoju Kompetencji (cyklu warsztatów związanych z efektywnością osobistą i zawodową), z którego skorzystało 439 studentów i absolwentów; do Programu udało się pozyskać ponad 20 partnerów (pracodawców, firmy szkoleniowe i instytucje rynku pracy), chcących dzielić się swoją wiedzą ze studentami i absolwentami PW;
- Uruchomienie unowocześnionego portalu Biura Karier PW www.bk.pw.edu.pl;
- Udział pracownika Biura Karier oraz dwóch ambasaderek Biura Karier w Female Talent Days, zorganizowanym przez Europejski Bank Centralny we Frankfurcie.
- Aktywny udział pracownika Biura Karier PW w Komisji ds. Akademickich Biur Karier przy KRASP.
- Wystąpienie pracowników Biura Karier w trakcie Ogólnopolskiej Konferencji Pracowników Biur Karier zorganizowanej przez Komisję ds. Akademickich Biur Karier przy KRASP.

2. Kluczowe projekty, rozszerzające standardowe działania Biura Karier PW:

- „Latający stolik”, czyli wizyty pracowników BRK na poszczególnych wydziałach w celu przeprowadzenia konsultacji związanych z przygotowaniem dokumentów aplikacyjnych, omówieniem strategii efektywnego poruszania się po rynku pracy oraz speed coaching’iem – inspirującymi rozmowami dotyczącymi rozwoju kariery.
- Program „Ambasador Biura Karier PW”, który pozwolił na pozyskanie kilkunastu studentów wspierających działania promocyjne BRK na poszczególnych wydziałach. Ambasador wspiera działania Biura Karier umieszczając informacje o wydarzeniach proponowanych przez BRK na stronach wydziałowych oraz informuje o indywidualnych potrzebach swojego wydziału w zakresie doradztwa kariery.
- Cykl coachingowy, w tym coachingu grupowy, realizowany na zamówienie organizacji studenckich, jako efektywna metody pracy sprzyjająca podniesieniu jakości funkcjonowania zespołów.
- Careerdate (trzy edycje) – wydarzenie, które pozwala w sposób bezpośredni kontaktować się pracodawcom z kandydatami w nieformalnej atmosferze.

3. Rezultaty działań prowadzonych przez BRK PW w roku akademickim 2016/2017.

Tabela 3.6. Rezultaty działań w roku akademickim 2016/2017 (stan na dzień 20.05.2017)

Obszar	Rezultaty 2016/2017
Liczba ofert pracy	7 757 *
Liczba firm zarejestrowanych na portalu Biura Karier PW	9 995
Liczba firm w Uczelnianej Bazie Pracodawców	5 087
Liczba wydarzeń z cyklu „Spotkanie z Pracodawcą”	40
Liczba studentów i absolwentów biorących udział w spotkaniach z pracodawcą	1261
Liczba zorganizowanych i przeprowadzonych warsztatów	74
Liczba uczestników warsztatów	771
Liczba studentów i absolwentów biorących udział w konsultacjach doradczych i sesjach coachingowych	594
Liczba studentów zarejestrowanych na portalu Biura Karier	23 260

*w związku ze zmianą sposobu naliczania statystyk w portalu, dane nie zawierają informacji o ofertach publikowanych przez pracodawców ponownie (np. ponowna rekrutacja na takie samo stanowisko).

Z długofalowych obserwacji portalu wynika, że dziennie publikowane są średnio 32 oferty pracy/praktyk, co w skali roku kalendarzowego daje liczbę ponad 11 tys. ofert

Portal Biura Karier to nowoczesna platforma łącząca studentów, absolwentów, doktorantów i pracodawców. Miesięcznie portal ma ponad 18 tysięcy odsłon. Korzysta z niego 23 260 studentów i absolwentów, z czego 4903 opublikowało swoje CV, a także 9 995 pracodawców.

W kwietniu 2017 roku została uruchomiona nowa odsłona strony internetowej. Wprowadzono zmiany zarówno pod względem wizualnym, jak również dodane zostały nowe funkcjonalności.

1. Baza ofert pracy, staży, praktyk.

Portal internetowy Biura Karier jest stroną często odwiedzaną przez pracodawców. Codziennie publikowane są średnio 32 oferty pracy/praktyk. Najpopularniejsze, pod względem liczby ofert, branże to:

- 1) Informatyka
- 2) Administracja
- 3) Finanse/Bankowość/Ubezpieczenia
- 4) Handel/Marketing/Zarządzanie
- 5) Architektura/Budownictwo/Inż. Wodno-Lądowa
- 6) Elektronika i Elektrotechnika
- 7) Transport i Logistyka
- 8) Mechanika i Budowa Maszyn
- 9) Telekomunikacja

Dodatkowo w Filii w Płocku oferty pracy, staży i praktyk (362 oferty) wyszukiwane są przez pracownika Biura Karier i promowane za pośrednictwem profilu na Facebooku. W szczególnych sytuacjach udzielana jest pomoc pracodawcom w zakresie znalezienia odpowiedniego kandydata do pracy.

W portalu Biura Karier, oprócz wyszukiwarki ofert, studenci i absolwenci Politechniki Warszawskiej, mogą skorzystać z Uczelnianej Bazy Pracodawców. Do maja 2017 roku w bazie swoje wizytówki udostępniło 5087 pracodawców, zapraszając tym samym studentów do kontaktu w sprawie praktyk studenckich. Baza pozwala zalogowanym użytkownikom portalu na wyszukiwanie firm pod kątem konkretnych branż. Znajdują się w niej informacje o pracodawcach oraz dane teleadresowe działów kadr, co umożliwia bezpośredni kontakt z pracodawcą nawet w przypadku braku ofert pracy czy praktyk na stronie BRK.

W serwisie Biura Karier znajdują się oferty zarówno z dużych, średnich, jak i małych przedsiębiorstw oraz start up'ów. BRK dba o rozwijanie bezpośrednich kontaktów z potencjalnymi pracodawcami, celem nawiązania stałej, rzetelnej współpracy. Kształtowanie długofalowej kooperacji owocuje m.in. ofertami pracy, staży czy praktyk, a także innymi wspólnymi projektami.

2. Baza studentów, doktorantów i absolwentów Politechniki Warszawskiej.

Użytkownicy portalu mają możliwość skorzystania z jego licznych funkcjonalności wspierających poruszanie się po rynku pracy, takich jak:

- poszukiwanie praktyk i pracy wśród dopasowanych do preferencji kandydata ofert,
- bezpośrednie aplikowanie na ogłoszenia za pomocą zamieszczonego CV w bazie,
- stworzenie swojego profilu (CV), ułatwiającego bezpośredni kontakt z pracodawcami,
- stworzenie własnej listy ulubionych pracodawców i ofert,
- możliwość zapisu on-line na wydarzenia i konsultacje,
- możliwość subskrypcji Newslettera z informacjami dotyczącymi rozwoju zawodowego,
- dostęp do bazy wiedzy o rynku pracy oraz aktualności.

3. Uczelniana Baza Pracodawców.

Rejestracja w portalu Biura Karier umożliwia firmom:

- stworzenie wizytówki firmy w bazie pracodawców,
- dodawanie i samodzielną edycję ogłoszeń,
- podgląd liczby wyświetleń ogłoszenia,
- rekrutowanie studentów, doktorantów i absolwentów przy użyciu bazy CV
- subskrypcja Newslettera Biura Karier PW.

Pracodawcy mają również możliwość korzystania z portalu Biura Karier bez konieczności publikowania swojej wizytówki. Stąd różnica pomiędzy liczbą pracodawców zarejestrowanych w portalu BRK (9 874) a liczebnością Uczelnianej Bazy Pracodawców (5 087).

Dodatkowo pracodawcy zapraszani są do przesyłania informacji o konkursach, programach stażowych, czy też artykułów dotyczących rynku pracy.

4. Newsletter Biura Karier PW.

Portal internetowy wzmacnia działania promocyjne wydarzeń organizowanych przez Biuro Karier. Dodatkowo informacje wysyłane są w cotygodniowym Newsletterze do studentów, doktorantów i absolwentów zarejestrowanych na portalu (ponad 11 tysięcy).

IV Prezentacje firm jako potencjalnych pracodawców dla studentów i absolwentów PW

Prezentacje pracodawców organizowane przez BRK w ramach cyklu „Spotkanie z pracodawcą” są okazją do bezpośredniego kontaktu student – pracodawca. Spotkania te umożliwiają studentom zapoznanie się z aktualną sytuacją na rynku pracy, zaznajomienie się z technikami rekrutacyjnymi, wymaganiami oraz możliwościami zatrudnienia. Pracodawcy mają możliwość zaprezentowania swojej oferty, mogą wzbudzić zainteresowanie swoją firmą, co w przyszłości może bezpośrednio skutkować pozyskaniem studenta PW jako przyszłego pracownika.

Dużym zainteresowaniem studentów cieszy się symulacja rozmowy kwalifikacyjnej prowadzona przez pracowników działu HR oraz spotkania branżowe, łączące prezentację oferty firmy z przekazem wiedzy płynącej z praktyki. Przykładem takich spotkań są: „Odlotowy dzień z LOT” – całodniowe wydarzenie, z którego skorzystało ponad stu studentów Wydziału Transportu, „Śniadanie z Amazonem”, symulacje rozmów kwalifikacyjnych z firmami MARS i Buro Happold, czy wizyta studyjna w fabryce mebli FORTE.

Dodatkowo, przy współpracy ze Stowarzyszeniem na rzecz Akademickich Biur Karier, Biuro Karier PW zorganizowało trzy edycje Careerdate, czyli rozmów rekrutacyjnych przy kawie. W wydarzeniu tym brały udział takie firmy, jak: Arcelor-Mittal, Xentivo, Polska Agencja Żegluga Powietrznej, Carlson Wagonlit Travel, LG Electronics i EOS KSI, H&M Logistics, Mondelez International.

W minionym roku akademickim w cyklu „Spotkanie z Pracodawcą” wzięło udział około 1261 studentów i absolwentów Politechniki Warszawskiej oraz 40 firm.

Tabela 3.7. Wykaz firm zaangażowanych w cykl „Spotkanie z pracodawcą”

Warszawa	Oddział Płock
<ul style="list-style-type: none"> • E&Y • InPhoTech • Google • OECD • European Central Bank x2 • Braintri • Burohappold • Sierrahighpools • Averydennison • Agencja Wywiadu • ADT Sp.zo.o. • SID Sp.zo.o. • Schneiderelectric • IBM • ABWx5 • CBA • Quad graphic • G1ant • Unicredit • Danfoss • LOT • Fujiseal • Amazon x2 • Mars • CCUSA x2 • Infostany x2 • Comtegra • Spie Polska • Sodexo • PGE • Skyscanner • Fabryka Mebli FORTE • SPI • Ministerstwo Energetyki • Eiffage • Forbis • FORTE 	<ul style="list-style-type: none"> • Agencja Bezpieczeństwa Wewnętrznego x2 • PKN ORLEN S.A. x4 • SCHÖCK • BIAŁE MUROWANIE • JD ENGINEERING • RECTOR • WARTER Polymers • BOLIX • INTERsoft • Danfoss Polska • Krajowa Spółka Cukrowa S.A. (wycieczka) • Geberit Polska (wycieczka) • Zakład chemiczny PCC Rokita w Brzegu Dolnym (wycieczka) <ul style="list-style-type: none"> • PGNiG w Odolanowie (wycieczka) • Browar Stu Mostów (wycieczka) • CNH Industrial (wizyta studyjna)

V Formy wsparcia studentów, doktorantów i absolwentów.

1. Indywidualne doradztwo w obszarze kariery

W ramach działalności BRK studenci, doktoranci oraz absolwenci mogą skorzystać z konsultacji indywidualnych. Obejmują one:

- poznanie i zdefiniowanie predyspozycji zawodowych (na podstawie kwestionariuszy doradczych oraz testów psychologicznych);
- stworzenie wizji rozwoju zawodowego;
- zapoznanie z technikami i metodami poszukiwania zatrudnienia;
- profesjonalne przygotowanie dokumentów aplikacyjnych (np. CV, List Motywacyjny) w języku polskim i angielskim;
- przygotowanie do odbycia rozmów kwalifikacyjnych.

Rozmowy doradcze prowadzone są przez doświadczonych konsultantów - psychologów oraz doradców zawodowych, którzy korzystają z profesjonalnych metod pracy z klientem. Konsultacje prowadzone są:

- osobiście - w biurze oraz na wydziałach w ramach projektu „Latający Stolik”,
- drogą mailową,
- za pośrednictwem aplikacji Skype (nick: Doradztwo_zawodowe_PW).

W roku akademickim 2016/2017 z konsultacji skorzystały (do 05.2017) 594 osoby; zarówno Polacy, jak i studenci międzynarodowi. Każda konsultacja poddawana jest ewaluacji. Informacje zwrotne uzyskane od uczestników wskazują na wysoką użyteczność uzyskanych porad oraz zaangażowanie i profesjonalizm pracowników BRK. Średnia ocena konsultacji wyniosła 4,95 (skala 1-5).

Doradztwo kariery, oprócz konsultacji w Biurze Karier, realizowane było także podczas wydarzeń związanych z rynkiem pracy, takimi jak:

- Inżynierskie Targi Pracy BEST;
- Światowy Tydzień Przedsiębiorczości;
- Warszawskie Dni Informatyki (2 edycje, Wydział MiNI PW);
- Dziewczyny na Politechniki;
- Latający stolik Biura Karier, który miał miejsce na Wydziałach: Transportu, Instalacji Budowlanych Hydrotechniki i Inżynierii Środowiska, Geodezji i Kartografii oraz Administracji i Nauk Społecznych.

2. Coaching indywidualny i grupowy

Coaching, jako metoda wspierania rozwoju, obecna jest w Biurze Karier od 5 lat. Umożliwia on pracę nad celami, przekonaniami czy motywacją. Podczas indywidualnych sesji uczestnicy mają możliwość inspirującego zmierzenia się ze swoimi problemami i dylematami.

Coaching indywidualny w Biurze Karier prowadzony jest w ramach „Cyklu coachingowego”. Realizacja Cyklu coachingowego możliwa jest dzięki bezkosztowej współpracy z coachami zewnętrznymi. Tegoroczna edycja realizowana była przez 20 coachów - pracowników BRK oraz absolwentów Szkoły Coachów Biznesu Grupy SET oraz Pracowni Coachingu NOVO. Naprzelomie 2016/2017 z sesji skorzystało 40 studentów, absolwentów i doktorantów PW; coaching obejmował 200 h zegarowych.

Od 2015 roku pracownicy Biura Karier prowadzą coaching grupowy, jako usprawnienie współpracy zespołowej organizacji studenckich PW. W roku akademickim 2016/2017 przeprowadzono 4 coachingi grupowe dla Kół Naukowych oraz podczas Światowego Tygodnia Przedsiębiorczości i ogólnopolskiej Kampanii „Poznaj coaching”, którego BRK było partnerem.

3. Warsztaty oraz Program Rozwoju Kompetencji.

Biuro Karier organizuje warsztaty dla studentów i absolwentów. Mają one na celu przygotowanie studentów i absolwentów do świadomego, pewnego wejścia na rynek pracy, poprzez rozwój kompetencji miękkich, równie ważnych na rynku pracy jak wiedza akademicka. Warsztaty prowadzone są przez pracowników Biura Karier, jak i trenerów zewnętrznych. W minionym roku akademickim organizowane były one w oparciu o wypracowane relacje z trenerami, firmami szkoleniowymi, instytucjami rynku pracy oraz pracodawcami, dzięki czemu ich organizacja nie generowała dodatkowych kosztów z tytułu prowadzenia warsztatów.

W roku 2016/2017 pracownicy Biura Karier przeprowadzili 7 warsztatów:

- Autoprezentacja na rynku pracy (Inżynierskie Targi Pracy);
- Oswój swój stres (Inżynierskie Targi Pracy);
- Oswój swój stres (Ambasadorzy BRK);
- Warsztat integracyjno-inspiracyjny (Ambasadorzy BRK);
- Idealne CV (Enactus PW);
- Rozwojowy warsztat o budowaniu kariery (Wydział Transportu);
- „Rynek pracy w kobiecej odsłonie” (Babskie spotkania).

W okresie od września 2016 do końca maja 2017 w Płocku odbyło się 28 warsztatów, w których udział wzięło ok. 264 osoby.

W Warszawie warsztaty odbywały się głównie w ramach Programu Rozwoju Kompetencji (PRK) – innowacyjnego pilotażowego projektu, który powstał z inicjatywy pracowników Biura Karier (zbieżność nazwy z projektami realizowanymi w ramach środków unijnych jest przypadkowa). Celem PRK było stworzenie uczestnikom Programu przestrzeni do świadomego rozwoju kompetencji niezbędnych na rynku pracy, jako uzupełnienie edukacji formalnej, poprzez udział w 5 ścieżkach rozwoju, takich jak:

1. Nowe technologie cloudowe w biznesie.
2. Efektywność osobista.
3. Zarządzanie karierą zawodową.
4. Przedsiębiorczość.
5. Zarządzanie projektami.

Z PRK skorzystało 462 studentów, absolwentów i doktorantów uczestnicząc w 36 warsztatach (stan na dzień: 20.06.2017r.).

PRK był swoistym procesem rozwojowym, w który włączeni zostali pracodawcy oraz firmy szkoleniowe i instytucje rynku pracy, takie jak: Aye Know, BE Poland, Danfoss, Delphi, ForManWay, Fundacja Veolia, GiGroup, IBM, Schneider Electric, SHtraining, Szkoła Kreatywności, Wojewódzki Urząd Pracy, ManPower, Youth Business Poland. W program włączyło się także ośmiu trenerów indywidualnych. Wszyscy Partnerzy świadczyli swoje usługi nieodpłatnie.

Koncepcja Programu Rozwoju Kompetencji została zbudowana w oparciu o wnioski płynące z badania Monitoring Karier Zawodowych Absolwentów PW.

Tabela 3.8. Wykaz tematów warsztatów zrealizowanych w roku akademickim 2016/2017.

Warszawa	Oddział Płock
<ul style="list-style-type: none"> • Effective Graphical Abstract (warsztat w języku angielskim) • Google – internetowe rewolucje • Warsztat praktyczny dla doktorantów: zarządzanie projektem innowacyjnym i nawiązywanie relacji z biznesem • Wprowadzenie do najnowocześniejszych rozwiązań cloudowych (IaaS, PaaS, SaaS) • Definiowanie potrzeb Klienta oraz tworzenie prostych w obsłudze mobilnych aplikacji biznesowych w chmurze • Prawne aspekty zarządzania projektami • Networking w biznesie • Startup czy własny biznes? • Design Thinking • Tworzenie zautomatyzowanych procesów wspierających działanie przedsiębiorstw • Internetowe rewolucje • Procesy biznesowe • Raportowanie, analityka danych i inteligencja w chmurze - Big Data • Przygotowanie do Assessment Center • Pewna sprzedaż. Co wpływa na rozwój przedsiębiorstwa? • Integracja rozwiązań cloud'owych z aplikacjami i urządzeniami oraz Internet of Things • Modele zwinne PM (SCRUM, Kanban) • Kreatywność strukturalna • Praca w korpo czy Mój własny biznes? • Gra symulacyjna Business Manager • Biznesplan w zarysie • Rozmowa kwalifikacyjna • Warsztaty kreatywne • Zarządzanie sobą w zmianie • Budowa aplikacji w architekturze mikrousług (microservices) z wykorzystaniem chmury publicznej • W poszukiwaniu samomotywacji • Autoprezentacja • Wellbeing - jak zarządzać swoim czasem? • Kuluary rekrutacji cz. 2 (AC) • Zakładanie działalności gospodarczej • Kreatywne pomysły na biznes • Symulacja procesu produkcyjnego zgodnie z Lean Management • Jak wyróżnić się w procesie rekrutacji? - warsztat metodą Design Thinking • Asertywność w pigułce • Trening zmiany według filozofii Kaizen - Sukces pokrojony na plasterki • Zarządzanie Turkusowa Organizacją 	<ul style="list-style-type: none"> • Wentylacja pożarowa w ochronie pionowych dróg ewakuacji – porównanie rozwiązań technicznych. System oddymiania klatek schodowych • Warunki techniczne jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie a projektowanie, wykonawstwo i odbiór obiektów budowlanych • Kosztorysowanie w budownictwie – podstawy teoretyczne oraz dobre praktyki • Rozpoznawanie gruntów na potrzeby inwestycji. Zakresy i sposoby. Obowiązujące akty prawne • Awarie fundamentów budowli, nasypów drogowych, wykopów i innych konstrukcji geotechnicznych (MOIIB) • Ochrona zabytków w procesie budowlanym (MOIIB) • Wymagania z zakresu ochrony przeciwpożarowej podczas użytkowania obiektów budowlanych (MOIIB) • Certyfikowany Kurs Pierwszej Pomocy (SF BCC) • Odkryj w sobie cechy przedsiębiorcy (WUP) • Pierwsze kroki w projektowaniu konstrukcji z programem BiK (KNB Konstruktor, BUDiKOM) • Prawo Zamówień Publicznych – po zmianach (MOIIB) • Zlecenie i rozliczanie finansowe budowlanych robót dodatkowych, zamiennych i zaniechanych. Zamówienia dodatkowe i uzupełniające na roboty budowlane w sferze zamówień publicznych (MOIIB) • Przepisy techniczno – budowlane w projektowaniu i budowie sieci i instalacji sanitarnych (MOIIB) • Jak porozumiewać się z innymi ludźmi? (WUP) • Utrzymanie obiektów budowlanych zgodnie z aktualnym Prawem budowlanym. Kontrole okresowe - wymagania, zakres, częstotliwość kontroli. • Inspektor nadzoru inwestorskiego w procesie budowlanym (w oparciu o znowelizowane Prawo Budowlane) (MOIIB) • Aktualne przepisy BHP na budowie. Prace na wysokości. Elementy planu BIOZ (MOIIB) • Zarządzanie sobą w czasie (WUP) • Asertywność krok po kroku (WUP) • Oddawanie do użytku obiektów budowlanych. Istotne i nieistotne odstępstwa od warunków technicznych (MOIIB) • Książka obiektu budowlanego – prowadzenie, protokoły, wskazówki praktyczne (MOIIB) • Dokumentacja geotechniczna i geologiczno-inżynierska w procesie inwestycyjnym z uwzględnieniem potrzeb projektów budowlanych, z podaniem charakterystyk (MOIIB)

<ul style="list-style-type: none"> • SCURM LEGO • Podstawy zarządzania projektami • Jak negocjujemy: gra symulacyjno - szkoleniowa 	<ul style="list-style-type: none"> • Wykonywanie i zabezpieczanie wykopów pod budynki i instalacje podziemne bez odwodnienia i z odwodnieniem wykopów. Wybrane przykłady obliczeniowe (MOIIB) • Rozpoczęcie inwestycji w świetle przepisów ustawy Prawo budowlane (MOIIB) • Zakończenie inwestycji w świetle przepisów ustawy Prawo budowlane (MOIIB) • Najistotniejsze zmiany w ustawie o wyrobach budowlanych (MOIIB) • Kodeks urbanistyczno - budowlany
---	---

VI Monitoring Karier Zawodowych Absolwentów Politechniki Warszawskiej.

Biuro Karier Politechniki Warszawskiej jest jednostką, która koordynuje ogólnouczelniane badanie „Monitoring Karier Zawodowych Absolwentów Politechniki Warszawskiej” (MKZA) na podstawie Zarządzenia nr 31/2012 Rektora Politechniki Warszawskiej. W roku akademickim 2016/2017 Biuro Karier PW wspólnie z Działem Badań i Analiz CZiITT PW prowadziło prace mające na celu wprowadzenie modyfikacji w kwestionariuszu ankiety oraz całej metodologii badania, aby uczynić badanie MKZA jeszcze bardziej użytecznym dla Politechniki Warszawskiej. W trakcie procesu wprowadzania modyfikacji w sposób szczególny na uwadze miano perspektywę Wydziałów, wymogi PKA oraz potrzeby rankingów.

Zgodnie z dotychczas obowiązującym harmonogramem prac nad badaniem MKZA, raport z VI edycji zostanie przedstawiony Władzom Uczelni w trzecim kwartale roku kalendarzowego; w tym wypadku pod koniec czerwca. Z tego tytułu niniejsze sprawozdanie nie dostarcza danych statystycznych, które z niego wynikną.

VII Promocja BRK

Biuro Karier Politechniki Warszawskiej prowadzi aktywną promocję swojej marki min. poprzez portal internetowy BRK, media społecznościowe (FB), artykuły, patronaty nad wydarzeniami związanymi z rynkiem pracy oraz uczestnicząc w targach pracy i targach edukacyjnych.

Formy działań promocyjnych:

1. Materiały promocyjno-informacyjne BRK

Wychodząc naprzeciw potrzebom swoich grup docelowych, Biuro Karier przygotowało materiały promocyjno-informacyjne prezentujące ofertę Biura.

W roku akademickim 2016/2017 działania promocyjne obejmowały:

- zakup 2 roll-up'ów Biura Karier w nowej identyfikacji wizualnej;
- zakup długopisów z logotypem BRK;
- przygotowanie i wydruk zaproszeń do rejestracji w Uczelnianej Bazie Pracodawców, zgodnie z Zarządzeniem Rektora PW dotyczącym praktyk studenckich;
- uruchomienie nowej wersji portalu internetowego (nowe funkcjonalności oraz nowy wygląd);

- opracowanie plakatów promujących Monitoring Karier Zawodowych Absolwentów, Latający Stolik, usługi Biura;
- wzmocnienie działań promocyjnych w mediach społecznościowych.

2. Targi pracy i targi edukacyjne:

BRK wzięło udział w następujących wydarzeniach, dających możliwość zaprezentowania oferty wystawcom (pracodawcom), a także studentom i kandydatom na studia:

- Płockie Targi Pracy i Kariery (październik 2016);
- Targi Pracy na Wydziale Elektroniki i Nauk Informatycznych (październik 2016 oraz luty 2017);
- Inżynierskie Targi Pracy, BEST (marzec 2017);
- Warszawskie Dni Informatyki (marzec i kwiecień 2017);
- Dziewczyny na Politechniki (marzec 2017);
- Targi edukacyjne: Dębica, Białystok, Szczecin, Płońsk, Rypin, Gąbin, Gostynin.

3. Publikacje

W badanym okresie pracownicy Biura Karier przygotowali następujące publikacje:

- „KARIEROPOMOCNI Biuro Karier Politechniki Warszawskiej” w: *LANGUAGE JOB GUIDE 2017* (autor: Agnieszka Skowrońska)
- „Rozmowa kwalifikacyjna” w: Katalog Inżynierskich Targów Pracy 2017 (autor: Ewa Kluczek-Woźniak)
- „ O Kompetencjach i kwalifikacjach” w: Katalog Inżynierskich Targów Pracy 2017 (autor: Agnieszka Skowrońska)
- „Kompetencje w branży IT” w: Eurostudent (autor: Ewa Kluczek-Woźniak)

Wywiady:

- „Jest sprawa: studenci i absolwenci na rynku pracy”, Radio Dla Ciebie, 09.2016, Agnieszka Skowrońska
- „Profesjonalne CV inżyniera”, Centrum Edukacji i Rozwoju EFEKTY (materiał dostępny na www.YouTube.com), Ewa Kluczek-Woźniak.

4. Patronaty nad wydarzeniami oraz partnerzy Biura Karier

BRK obejmuje patronatem wydarzenia związane z rynkiem pracy, które promuje wśród studentów Politechniki Warszawskiej. Na podstawie porozumień, w trakcie tych wydarzeń rozpowszechniany jest logotyp oraz informacja o usługach Biura Karier Politechniki Warszawskiej. Niejednokrotnie pracownicy Biura Karier mogą korzystać z nieodpłatnego stoiska w trakcie wydarzenia.

W tym roku BRK objęło patronatem następujące wydarzenia:

- edycja European Young Engineers Conference,
- Targi Praca.pl,
- Inżynierskie Targi Pracy BEST,
- Pure Expo - IT Career Summit 2017,
- Kampania „Poznaj coaching”,
- Warszawskie Dni Informatyki,
- Targi Pracy i Praktyk Elektroników i Informatyków, WEiTI PW,
- Konferencja InfoMEET,
- CareerDate.

Tabela 3.9. Zestawienie partnerów BRK

Warszawa	Płock
<p>PARTNERZY ZEWNĘTRZNI</p> <ul style="list-style-type: none"> • Stowarzyszenie na rzecz Akademickich Biur Karier Dnia 7 lipca 2008r. zawiązało się Stowarzyszenie na rzecz Akademickich Biur Karier. Pracownicy BRK PW biorą czynny udział w pracach Stowarzyszenia, którego jednym z celów jest promocja idei biur karier wśród partnerów rynku pracy i w środowisku akademickim. Dodatkowo współpraca z biurami karier innych warszawskich uczelni jest znakomitą szansą na wymianę zawodowych doświadczeń, i tym samym podnoszenie jakości świadczonych przez biuro usług. • Wojewódzki Urząd Pracy W ramach współpracy przedstawiciele WUP-u przeprowadzili na Uczelni cykl szkoleń dotyczących przedsiębiorczości. Wojewódzki Urząd Pracy przesyła także aktualne informacje dotyczące rynku pracy. Informacja na temat działalności Biura Karier widnieje na portalu WUP-u. Pracownicy Biura Karier udzieli wskazówek dotyczących zastosowania nowoczesnych narzędzi w procesach doradczych. Podpisanie Porozumienia o Współpracy w październiku 2016 roku. • Praca.pl Sp. z o.o. W ramach współpracy strony zobowiązały się do wzajemnej promocji. Portal promował Biuro Karier wśród uczestników Targów Praca.pl. BRK dystrybuowało katalogi związane z rynkiem pracy, kierowane do studentów. 	<ul style="list-style-type: none"> • Mazowiecka Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa W ramach porozumienia PW Filii w Płocku z Mazowiecką Okręgową Izbą Inżynierów Budownictwa studenci kierunków Budownictwo i Inżynieria Środowiska mają możliwość udziału w bezpłatnych szkoleniach. Szkolenia odbywają się w Gmachu Mechaniki Politechniki Warszawskiej Filii w Płocku, przy ul. Jachowicza 2 w sali nr 76 (III piętro). Każdy uczestnik otrzymuje zaświadczenie o odbyciu szkolenia. W ramach współpracy Izba umożliwia także studentom dostęp do posiadanej biblioteki norm PKN, materiałów (w formie elektronicznej) z przeprowadzonych przez Izbę porad, warsztatów jak również możliwość dostępu do szkoleń e-learningowych. • Wojewódzki Urząd Pracy Filia w Płocku Biuro Karier PW Filii w Płocku we współpracy z Wojewódzkim Urzędem Pracy w Warszawie od dnia 1 września 2014 r. udostępnia dla wszystkich studentów i doktorantów PW Filii w Płocku bezpłatne, indywidualne konsultacje z psychologiem i doradcą zawodowym. Organizowane są także cykliczne warsztaty z umiejętności miękkich prowadzone przez doradców zawodowych/trenerów z Centrum Informacji i Planowania Kariery Zawodowej WUP Filii w Płocku. • Akademicki Inkubator Przedsiębiorczości w Płocku Podjęto wspólne działania w celu utworzenia punktu konsultacyjnego AIP w Politechnice Warszawskiej Filii w Płocku. Współpraca polega na wymianie informacji, wzajemnej promocji projektów obu jednostek i w przyszłości organizacja wspólnych przedsięwzięć.

<ul style="list-style-type: none"> • Fundacja Academic Partners Współpraca dotyczy promocji Warszawskich Dni Informatyki, organizowanych przez Fundację oraz udziału BRK w strefie doradczej na Targach • EURES Współpraca zakładała zorganizowanie Polsko-Niemieckich Targów- Pracy (ich termin został przeniesiony na jesień 2017) • Pracownia Coachingu NOVO Współpraca opiera się na pozyskaniu coachów (absolwentów) do prowadzenia sesji coachingowych w ramach „Cyklu coachingowego” • Szkoła Coachów Biznesu Grupy SET i Szkoła Trenerów Biznesu Grupy SET Współpraca opiera się na pozyskaniu absolwentów szkoły coachów i trenerów do prowadzenia sesji coachingowych i warsztatów z kompetencji interpersonalnych <p>PARTNERZY W RAMACH PW</p> <ul style="list-style-type: none"> • Biuro ds. Promocji i Informacji Politechniki Warszawskiej Współpraca pomiędzy biurami oparta jest na wzajemnej wymianie informacji, a także na uczestnictwie przedstawicieli BRK w Targach Edukacyjnych, promujących ofertę PW wśród kandydatów na studia. Biuro Karier było także uczestnikiem tegorocznej akcji „Dziewczyny na Politechniki”. • Stowarzyszenie Studentów BEST Biuro Karier aktywnie współpracuje ze Stowarzyszeniem Studentów BEST przede wszystkim przy organizacji i promocji takich wydarzeń, jak Spotkania z Pracodawcą czy Inżynierskie Targi Pracy. Jednostki wspierają się również w działaniach opartych na promocji wydarzeń organizowanych przez Biuro Karier, bądź BEST. • Enactus Politechniki Warszawskiej Współpraca opiera się na wzajemnym wsparciu w realizacji wybranych działań, w tym na promocji wydarzeń i przedsięwzięć. Pracownik Biura Karier (Agnieszka Skowrońska) pełni rolę opiekuna organizacji. 	<ul style="list-style-type: none"> • Zespół ds. promocji PW Filii w Płocku BRK włącza się w działania promujące Uczelnię. Wspiera Zespół poprzez projektowanie materiałów promocyjnych, aktualizowanie treści na www.pw.plock.pl oraz w portalu Facebook. • Zespół ds. Zapewnienia Jakości Kształcenia na Wydziale Budownictwa, Mechaniki i Petrochemii BRK w Płocku włączone jest w prace Zespołu w poniższych procedurach Wydziałowego Systemu Zapewnienia Jakości Kształcenia: <ul style="list-style-type: none"> - Procedura ankietyzacji i analizy informacji pozyskiwanych od pracodawców - Procedura ankietyzacji i analizy opinii pozyskiwanych od interesariuszy zewnętrznych na temat oferty edukacyjnej i efektów kształcenia - Procedura ankietyzacji i analizy informacji pozyskiwanej od absolwentów studiów pierwszego i drugiego stopnia bezpośrednio po ukończeniu studiów - Procedura monitorowania karier zawodowych absolwentów po 3/5 latach od ukończenia studiów pierwszego i drugiego stopnia • Studenckie Centrum Nauki: <ul style="list-style-type: none"> - Płockie Naukowe Koło Chemików - Koło Naukowe Mechaników „ROTOR” - Koło Naukowe Budownictwa „KONSTRUKTOR” - Koło Naukowe Inżynierii Środowiska - Koło Naukowe „SONDA” - Koło Naukowe Fotografii i Filmu „CAMERA” - Koło Naukowe Informatyki Stosowanej „Enigma” - Koło Naukowe „Studenckie Forum” - Wydziałowe Rady SSPW Organizacje studenckie PW Filii w Płocku chętnie włączają się w działania Biura Karier: uczestniczą w szkoleniach, współorganizują kursy, wspomagają promowanie i informowanie studentów na temat oferty Biura Karier. • Studenckie Forum Business Centre Club Region Płock SF BCC oraz Biuro Karier PW wspólnie organizują wydarzenia mające na celu propagowanie przedsiębiorczości wśród młodych ludzi. Organizowane wspólnie są także Certyfikowane Kursy Pierwszej Pomocy.
---	--

<ul style="list-style-type: none"> • Media Politechniki Warszawskiej Aby dotrzeć do jak największej liczby studentów i absolwentów PW oraz zaznajomić ich z ofertą BRK, Biuro współpracuje z portalem Polibuda.info, radiem Politechniki Warszawskiej RadioAktywne, TV PW. Informacje o projektach BRK pojawiają się także na stronach wydziałowych, na stronie głównej PW oraz na portalach społecznościowych (Facebook, GoldenLine, LinkedIn). • Akademicki Inkubator Przedsiębiorczości przy Politechnice Warszawskiej Współpraca ze strony AIP polega na współorganizowaniu i prowadzeniu wydarzeń zw. ze wsparciem przedsiębiorczości akademickiej, promocji akcji organizowanych przez BK PW, udostępnienia sal na rzecz przeprowadzania eventów oraz spotkań BK z uwzględnieniem grafiku obłożenia sal, umieszczenia logo BK PW wraz z odnośnikiem do strony BK PW na stronie głównej AIP • Stowarzyszenie Studentów Wydziału Geodezji i Kartografii Politechniki Warszawskiej GEOIDA • Koło Naukowe Gospodarki Przestrzennej • Koło Naukowe Informatyków na Wydziale MiNI PW • AIIESEC • IAESTE Polska • Centrum Zarządzania Innowacjami i Transferem Technologii Politechniki Warszawskiej Współpraca ustalona została w zakresie wsparcia rozwoju i promocji akademickiej przedsiębiorczości na PW oraz w zakresie zadań analitycznych dot. rynku pracy. Wśród szczegółowych zasad współpracy znalazły się: organizacja warsztatów, szkoleń, coachingów, konsultacji, spotkań z przedstawicielami firmy, badania Monitoring Karier Zawodowych Absolwentów PW, wzajemna promocja. 	<ul style="list-style-type: none"> • Ochotnicze Hufce Pracy – Płock Współpraca z OHP Płock polega na przekazywaniu BRK ofert pracy tymczasowej, które są promowane wśród studentów. • Fundacja „Totamto” - YouthBank Płock - Młodzieżowy bank projektów społecznych BRK wraz z WUP organizuje warsztaty z umiejętności miękkich oraz indywidualne konsultacje z psychologiem dla podopiecznych Fundacji „Totamto” (młodzież ponadgimnazjalna).
--	--

VIII Konferencje oraz inne aktywności pracowników BRK

Pracownicy Biura Karier aktywnie uczestniczą w konferencjach i spotkaniach poruszających zagadnienia rynku pracy. W okresie sprawozdawczym, wzięli oni udział w następujących wydarzeniach:

1. Konferencje:

- XVI Forum Edukacyjne małych i średnich przedsiębiorstw (wrzesień 2016);
- Przedsiębiorcza Kobieta (listopad 2016);
- Gwarancje dla młodzieży – założenia i realizacja programu; Uniwersytet Warszawski oraz Wojewódzki Urząd Pracy (listopad 2016);
- VI Kongres Akademickich Biur Karier; MNiSW (kwiecień 2017);
- II Ogólnopolska Konferencja Akademickich Biur Karier KRASP w Łodzi „Nowoczesne narzędzia doradztwa kariery i promocji usług ABK” - udział Agnieszki Skowrońskiej oraz Ewy Kluczek-Woźniak w charakterze prelegentów (maj 2017);
- PRday (maj 2017);
- IV Forum Budowlane (11.2016);
- Seminarium Naukowe „Nauka z pasją” (12.2016);
- Sympozjum AQUA (01.2017);
- Współczesne problemy rozwoju gospodarczego (05.2017);
- Erasmus+ International Week 2017 Freie Universität Berlin, Career Services: Enhancing International Cooperation (czerwiec 2017).

2. Pozostałe aktywności pracowników Biura Karier:

- Spotkanie z prodziekanami ds. studenckich, mające na celu prezentację wyników IV edycji badania „Monitoring Karier Zawodowych Absolwentów” – na 8 Wydziałach PW.
- Prezentacja wyników badania MKZA podczas Rady Wydziału Chemicznego.
- Prezentacja wyników badania MKZA podczas Rady Wydziału Geodezji i Kartografii.
- Udział w Zespole ds. jakości kształcenia.
- Współorganizacja Światowego Tygodnia Przedsiębiorczości, w ramach którego odbyły się warsztaty i konsultacje dla przyszłych przedsiębiorców.
- Współorganizacja projektu „Poznaj coaching”, w ramach którego odbyły się 2 warsztaty – coachingi grupowe w akademikach PW.
- Wsparcie organizacji studenckiej Enactus PW w charakterze opiekuna, w zakresie spraw organizacyjnych i rozwoju Zespołu.
- Udział w spotkaniach organizowanych przez FM Lewiatan, w tym udział w projekcie „Sojusz dla kompetencji”, w ramach którego pracownicy warszawskich biur karier uczestniczyli w spotkaniach i warsztatach mających na celu omawianie kwestii istotnych dla współpracy pomiędzy firmami a uczelniami oraz wypracowanie konkretnych rozwiązań wybranych problemów na tej linii.
- Przeprowadzenie 4 prezentacji dla licealistów w cyklu „Czy masz smykałkę inżynierską” (CKU, PWx2, wizyta studyjna w Dębicy).
- Zorganizowanie zjazdu dla członków Komisji KRASP, którą utworzył Rektor PW.
- Przyjęcie z wizytą studyjną przedstawicieli Biura Karier Uniwersytetu Warmińsko-Mazurskiego.

IX Ambasadorzy i wolontariusze BRK

Ambasadorzy Biura Karier

Paulina Włodek	Wydz. Instalacji Budowlanych Hydrotechniki i Inżynierii Środowiska
Angelika Igielska	Wydział Zarządzania
Karol Niedzielewski	Wydział Elektroniki i Technik Informatycznych
Daria Korczak	Wydział Transportu
Marlena Stanek	Wydział Geodezji i Kartografii
Agnieszka Szustak	Wydział Geodezji i Kartografii
Paweł Barzyk	Wydział Mechatroniki
Milena Sowińska	Wydział Administracji i Nauk Społecznych

Wolontariusze w BRK

W roku 2016/2017 Biuro Karier współpracowało na zasadzie wolontariatu z Joanną Nawrot.

X Plany rozwojowe Biura Karier na rok 2017/2018:

- wzmocnienie współpracy z Wydziałami, Kołami naukowymi i organizacjami studenckimi,
- dalszy rozwój programu Ambadorskiego Biura Karier na poszczególnych Wydziałach Politechniki Warszawskiej,
- rozwijanie zakresu promocji działań prowadzonych przez BRK, poprzez uwzględnienie wszelkich dostępnych na uczelni kanałów informacyjnych,
- zwiększanie zainteresowania usługami BRK, w szczególności warsztatami oraz wsparciem indywidualnym studentów, doktorantów i absolwentów (w tym obcokrajowców),
- przygotowanie i zakup gadżetów promocyjnych,
- dostosowanie się do wyzwań płynących ze zmieniających się trendów w zakresie komunikacji ze studentami i absolwentami, m.in. poprzez portale społecznościowe: LinkedIn, Goldenline
- poszerzenie oferty dla absolwentów oraz doktorantów w celu budowania dalszej identyfikacji z PW, a co za tym idzie szerokiego udziału w MKZA oraz budowania przyszłych relacji biznesowo-naukowych pomiędzy Uczelnią a absolwentami,
- zaangażowanie się w działania Inkubatora Przedsiębiorczości, działającego w ramach CZiTT PW,
- udział w zintegrowanym projekcie dla jednostek PW w ramach konkursu ogłoszonego przez NCBiR, w module związanym z podnoszeniem jakości usług BRK,
- przetłumaczenie oferty i materiałów Biura Karier na język angielski,
- dalszy rozwój Programu Rozwoju Kompetencji (pozyskanie nowych partnerów do współpracy i weryfikacja koncepcji programowej),
- nawiązanie współpracy z biurami karier uczelni zagranicznych.

4. KSZTAŁCENIE

4.1. RODZAJE I KIERUNKI PROWADZONYCH STUDIÓW

W roku akademickim 2016/2017 studia na Politechnice Warszawskiej były prowadzone na 50 kierunkach na Wydziałach, a uwzględniając powtarzające się nazwy kierunków studiów na 35 kierunkach studiów. Należy podkreślić, że kierunki studiów o tej samej nazwie prowadzone przez różne wydziały różnią się kierunkowymi efektami kształcenia, posiadają odrębną specyfikę czytelną i zrozumiałą również dla kandydatów na studia w Politechnice Warszawskiej.

Pięć kierunków studiów daje możliwość uzyskania tytułu zawodowego licencjat lub magister, pozostałe kończą się uzyskaniem tytułu zawodowego inżynier lub magister inżynier, przy czym na kierunku studiów Architektura i Urbanistyka oraz Architektura – inżynier architekt lub magister inżynier architekt. Kierunki i rodzaje studiów prowadzone na Politechnice Warszawskiej przez wydziały i kolegium przedstawiono w tabeli 4.1.

W roku akademickim 2016/2017 przyjęto pierwszy rocznik na studia:

- pierwszego stopnia o profilu ogólnoakademickim na interdyscyplinarnym kierunku studiów Biogospodarka na Wydziale Instalacji Budowlanych, Hydrotechniki i Inżynierii Środowiska,
- drugiego stopnia o profilu ogólnoakademickim na kierunku Fotonika na Wydziale Fizyki,
- drugiego stopnia o profilu ogólnoakademickim na kierunku Papiernictwo i Poligrafia na Wydziale Inżynierii Produkcji,
- drugiego stopnia o profilu praktycznym na kierunku Ekonomia w Kolegium Nauk Ekonomicznych i Społecznych.

Tabela 4.1. Kierunki i rodzaje studiów na Politechnice Warszawskiej w roku akademickim 2016/2017 (na podstawie sprawozdania GUS S–10; stan na 30 listopada 2016 r.)

Lp.	Kierunek studiów	Wydział/Kolegium	Profil kształcenia	Rodzaj studiów		
				stacjonarne (dzienne)	niestacjonarne	
				(wieczorowe)	(zaoczne)	
1.	Administracja	Administracji i Nauk Społecznych	A	I, II	–	I, II
2.	Architektura	Architektury	A	I, II ¹⁾	I, II	
3.	Architektura i Urbanistyka	Architektury	A	I, II ¹⁾	I, II	–
4.	Automatyka i Robotyka	Elektroniki i Technik Informatycznych	A	I, II	–	–
		Elektryczny	A	I, II	–	–
		Inżynierii Produkcji	A	I, II	–	–
		Mechaniczny Energetyki i Lotnictwa	A	I, II ¹⁾	–	–
5.	Biogospodarka	Instalacji Budowlanych, Hydrotechniki i Inżynierii Środowiska	A	I ³⁾	–	–
6.	Biotechnologia	Chemiczny	A	I, II ¹⁾	–	–
7.	Budownictwo	Budownictwa, Mechaniki i Petrochemii	A	I, II	–	I, II
		Inżynierii Lądowej	A	I ¹⁾ , II ¹⁾	–	I, II
		Inżynierii Lądowej	A	II ³⁾	–	–
8.	Ekonomia	Kolegium Nauk Ekonomicznych i Społecznych	A	I,	–	I
			P	II	–	II
9.	Elektronika ⁴⁾	Elektroniki i Technik Informatycznych	A	I, II	–	–
10.	Elektronika i Telekomunikacja	Elektroniki i Technik Informatycznych	A	–	I	I
11.	Elektrotechnika	Elektryczny	A	I ¹⁾ , II ¹⁾	–	I, II
12.	Energetyka	Mechaniczny Energetyki i Lotnictwa	A	I ¹⁾ , II ¹⁾ II ³⁾	–	–

Lp.	Kierunek studiów	Wydział/Kolegium	Profil kształcenia	Rodzaj studiów		
				stacjonarne (dzienne)	niestacjonarne	
					(wieczorowe)	(zaoczne)
13.	Fizyka Techniczna	Fizyki	A	I, II	–	–
14.	Fotonika	Fizyki	A	I, II ¹⁾	–	–
15.	Geodezja i Kartografia	Geodezji i Kartografii	A	I, II	–	I, II
16.	Geoinformatyka	Geodezji i Kartografii	P	I	–	–
17.	Gospodarka Przestrzenna	Geodezji i Kartografii	A	I, II	–	II
18.	Informatyka	Elektroniki i Technik Informatycznych	A	I ¹⁾ , II ¹⁾	–	II
		Elektroniki i Technik Informatycznych	A	I ³⁾	–	–
		Elektryczny	A	I, II	–	I, II
		Matematyki i Nauk Informatycznych	A	I ¹⁾ , II ¹⁾	–	–
19.	Inżynieria Biomedyczna	Elektroniki i Technik Informatycznych	A	I, II	–	–
		Mechatroniki	A	I, II	–	–
20.	Inżynieria Chemiczna i Procesowa	Inżynierii Chemicznej i Procesowej	A	I, II,	–	–
21.	Inżynieria Materiałowa	Inżynierii Materiałowej	A	I, II	–	I
22.	Inżynieria Pojazdów Elektrycznych i Hybrydowych	Samochodów i Maszyn Roboczych	A	I ¹⁾	–	–
23.	Inżynieria Środowiska	Budownictwa, Mechaniki i Petrochemii	A	I	–	I
		Instalacji Budowlanych, Hydrotechniki i Inżynierii Środowiska		I ¹⁾ , II ¹⁾ I ³⁾		
24.	Lotnictwo i Kosmonautyka	Mechaniczny Energetyki i Lotnictwa	A	I ¹⁾ , II ¹⁾ I ³⁾	–	–
25.	Makrokierunek: Elektronika, Informatyka i Telekomunikacja ⁴⁾	Elektroniki i Technik Informatycznych	A	I ¹⁾	–	–
26.	Matematyka	Matematyki i Nauk Informatycznych	A	I, II	–	I
27.	Mechanika i Budowa Maszyn	Budownictwa, Mechaniki i Petrochemii	A	I, II	–	I, II
		Inżynierii Produkcji	A	I, II	–	I, II
		Mechaniczny Energetyki i Lotnictwa	A	I, II	–	I, II
		Samochodów i Maszyn Roboczych	A	I, II	–	I, II
28.	Mechatronika	Mechatroniki	A	I ¹⁾ , II ¹⁾	–	I
		Samochodów i Maszyn Roboczych	A	I, II	–	I, II
29.	Ochrona Środowiska	Instalacji Budowlanych, Hydrotechniki i Inżynierii Środowiska	A	I, II	–	–
30.	Papiernictwo i Poligrafia	Inżynierii Produkcji	A	I, II	–	I
31.	Technologia Chemiczna	Budownictwa, Mechaniki i Petrochemii	A	I, II	–	I, II
		Chemiczny	A	I, II	–	–
		Chemiczny	A	II ³⁾	–	–
32.	Telekomunikacja ⁴⁾	Elektroniki i Technik Informatycznych	A	I ¹⁾ , II ¹⁾	–	–
		Elektroniki i Technik Informatycznych	A	I ³⁾	–	–
33.	Transport	Transportu	A	I, II	–	I, II
34.	Zarządzanie	Zarządzania	A	I, II	–	I, II

Oznaczenia: A – profil ogólnoakademicki P – profil praktyczny

I – studia pierwszego stopnia (studia zawodowe) II – studia drugiego stopnia (studia magisterskie uzupełniające)

Dodatkowe informacje: ¹⁾ równoległe prowadzone studia w językach wykładowych polskim /angielskim

²⁾ kierunki studiów nowo utworzone – brak studentów na studiach drugiego stopnia

³⁾ wspólny program studiów konsorcjum uczelni bądź w ramach programu Erasmus+ (joint degrees)

⁴⁾ zgodnie z Uchwałą nr 452/XLVII/2012 Senatu PW z dnia 25 kwietnia 2012 r. począwszy od 1 października 2012 r. w miejsce dotychczasowego makrokierunku Elektronika, Informatyka i Telekomunikacja uruchomione zostały studia na kierunku Elektronika oraz na kierunku Telekomunikacja

Wykaz studiów pierwszego i drugiego stopnia utworzonych w Politechnice Warszawskiej przedstawiono w tabeli 4.2.

Tabela 4.2. Wykaz studiów pierwszego i drugiego stopnia utworzonych w PW

Lp.	Wydział/Kolegium	Kierunek studiów	Profil kształcenia	Stopień studiów	
				I	II
1.	Administracji i Nauk Społecznych	Administracja	A	I	II
2.	Architektury	Architektura	A	I	II
		Architektura i Urbanistyka	A	I	II
3.	Budownictwa Mechaniki i Petrochemii	Budownictwo	A	I	II
		Inżynieria Środowiska	A	I	II(n)
		Mechanika i Budowa Maszyn	A	I	II
		Technologia Chemiczna	A	I	II
4.	Chemiczny	Biotechnologia	A	I	II
		Technologia Chemiczna	A	I	II
5.	Elektroniki i Technik Informatycznych	Automatyka i Robotyka	A	I	II
		Elektronika*	A	I	II
		Elektronika i Telekomunikacja	A	I	II(n)
		Informatyka	A	I	II
		Inżynieria Biomedyczna	A	I	II
		Makrokierunek: Elektronika, Informatyka i Telekomunikacja*	A	I	II
		Telekomunikacja*	A	I	II
6.	Elektryczny	Automatyka i Robotyka	A	I	II
		Elektrotechnika	A	I	II
		Informatyka	A	I	II
7.	Fizyki	Fizyka Techniczna	A	I	II
		Fotonika	A	I	II
8.	Geodezji i Kartografii	Geodezja i Kartografia	A	I	II
		Geoinformatyka	P	I	–
		Gospodarka Przestrzenna	A	I	II
9.	Inżynierii Chemicznej i Procesowej	Inżynieria Chemiczna i Procesowa	A	I	II
10.	Inżynierii Lądowej	Budownictwo	A	I	II
11.	Inżynierii Materiałowej	Inżynieria Materiałowa	A	I	II
12.	Inżynierii Produkcji	Automatyka i Robotyka	A	I	II
		Mechanika i Budowa Maszyn	A	I	II
		Papiernictwo i Poligrafia	A	I	II
		Zarządzanie i Inżynieria Produkcji	A	I	II
13.	Instalacji Budowlanych, Hydrotechniki i Inżynierii Środowiska (d. Inżynierii Środowiska)	Biogospodarka	A	I	–
		Inżynieria Środowiska	A	I	II
		Ochrona Środowiska	A	I	II
14.	Matematyki i Nauk Informatycznych	Inżynieria i Analiza Danych	A	I (n)	–
		Informatyka	A	I	II
		Matematyka	A	I	II
15.	Mechaniczny Energetyki i Lotnictwa	Automatyka i Robotyka	A	I	II
		Energetyka	A	I	II
		Lotnictwo i Kosmonautyka	A	I	II
		Mechanika i Budowa Maszyn	A	I	II
16.	Mechatroniki	Automatyka i Robotyka	A	I	II
		Inżynieria Biomedyczna	A	I	II

Lp.	Wydział/Kolegium	Kierunek studiów	Profil kształcenia	Stopień studiów	
				I	II
		Mechanika i Budowa Maszyn	A	I(n)	II(n)
		Mechatronika	A	I	II
17.	Samochodów i Maszyn Roboczych	Edukacja Techniczno-Informatyczna	A	I(n)	–
		Inżynieria Pojazdów Elektrycznych i Hybrydowych	A	I	–
		Mechanika i Budowa Maszyn	A	I	II
		Mechatronika	A	I	II
		Systemy Mechatroniczne w Rolnictwie Precyzyjnym	A	–	II(n)
18.	Transportu	Transport	A	I	II
19.	Zarządzania	Zarządzanie	A	I	II
		Zarządzanie i Inżynieria Produkcji	A	I	II
20.	Kolegium Nauk Ekonomicznych i Społecznych	Ekonomia	A	I	–
			P	I(n)	II

Oznaczenia:

A – profil ogólnoakademicki

P – profil praktyczny

Objaśnienia:

(n) – aktualnie nieprowadzone,

* zgodnie z Uchwałą nr 452/XLVII/2012 Senatu PW z dnia 25 kwietnia 2012 r. począwszy od 1 października 2012 r. w miejsce dotychczasowego makrokierunku Elektronika, Informatyka i Telekomunikacja uruchomione zostały studia na kierunku Elektronika oraz na kierunku Telekomunikacja

4.2. JAKOŚĆ KSZTAŁCENIA, AKREDYTACJA I ANKIETYZACJA

Jakość kształcenia

Podsumowanie działań związanych z Systemem Zapewnienia Jakości Kształcenia w Politechnice Warszawskiej w roku akademickim 2016/2017.

Działania związane z doskonaleniem jakości kształcenia w Politechnice Warszawskiej były omawiane na zebraniach Uczelnianej Rady ds. jakości Kształcenia (URJK) oraz na spotkaniach stałych zespołów URJK, utworzonych na początku bieżącego roku akademickiego. Na zebraniach tych omawiano postępy w opisywaniu i modyfikacji Uczelnianego Systemu Zapewnienia Jakości Kształcenia oraz przygotowaniu wydziałów do akredytacji Polskiej Komisji Akredytacyjnej (PKA), a także omawiano inne zagadnienia związane z podnoszeniem jakości kształcenia w Politechnice Warszawskiej.

Zadania dotyczące jakości kształcenia, realizowane w bieżącym roku akademickim podzielono na następujące grupy:

1. Zintegrowanie wewnętrznego systemu zapewniania jakości kształcenia;
 - 1.1. Zmiany w funkcjonowaniu Uczelnianej Rady ds. Jakości Kształcenia;
 - 1.2. Przegląd Księgi Jakości Kształcenia PW pod kątem potrzeb jej modyfikacji;
 - 1.3. Badanie stopnia przygotowania wydziałów do akredytacji PKA, za pomocą zaktualizowanej ankiety samooceny oraz raportów wydziałowych pełnomocników ds. jakości kształcenia;

- 1.4. Opracowanie zasad publikowania informacji dotyczących jakości kształcenia na Portalu Jakości Kształcenia Politechniki Warszawskiej oraz na stronach wydziałowych.
2. Współpraca z otoczeniem społeczno-gospodarczym, w tym z kandydatami na studia, pracodawcami i absolwentami
3. Doskonalenie nauczycieli akademickich oraz metod kształcenia.

Ad. 1.1. Doświadczenia z funkcjonowania Uczelnianej Rady ds. Jakości Kształcenia pozwoliły na sformułowanie pod koniec poprzedniej kadencji propozycji zmian. Ustalono, że dla sprawniejszego realizowania zadań Rady zostaną utworzone 3 stałe zespoły, które będą się zajmowały następującymi zagadnieniami:

- Zespół 1 - zespół do spraw organizacyjno-prawnych.
- Obszar prac: akredytacje (PKA, KAUT, inne), przepisy państwowe, Księga Jakości Kształcenia PW, ankieta samooceny wydziałów, monitorowanie wskaźników, Karta Przedmiotu, Portal Jakości Kształcenia PW (strona WWW), audyty wewnętrzne, wsparcie materialne i merytoryczne studentów.
- Zespół nr 2 - zespół ds. dydaktycznych.
Obszar prac: doskonalenie kompetencji dydaktycznych nauczycieli akademickich, nowe metody kształcenia i weryfikacji efektów kształcenia, kształcenie ukierunkowane na studenta, PBL (project/problem based learning), porządkowanie, integrowanie i doskonalenie oferty dydaktycznej Uczelni, także w zakresie LLL.
- Zespół 3 - zespół współpracy z otoczeniem społeczno-gospodarczym.
Obszar prac: kontakty z kandydatami, przyjęcia na studia, badanie karier absolwentów, współpraca z pracodawcami, wymiana międzynarodowa.

W skład zespołów weszło po kilku pełnomocników wydziałowych, którzy wyrazili chęć pracy w tych zespołach, oraz przedstawiciele jednostek administracji centralnej, które realizują różne zadania związane z obszarem zainteresowań poszczególnych zespołów. Ustalono, że zespoły będą się spotykać co najmniej raz w semestrze, a wypracowane na tych spotkaniach propozycje będą omawiane na spotkaniach Rady.

Ad. 1.2. Analiza Księgi Jakości Kształcenia PW wykazała, że w wyniku zmian organizacyjnych, jakie zaszły w PW, jak również zmian przepisów prawa, niezbędne będą pewne zmiany w tej księdze. W wyniku przeprowadzonej analizy, oraz dyskusji przeprowadzonej na posiedzeniach Uczelnianej Rady ds. Jakości Kształcenia oraz stałych zespołów roboczych postanowiono, że w bieżącym roku akademickim będą rozpoznane i opracowane obszary w których niezbędne są zmiany, natomiast formalne zatwierdzenie zmian zostanie przeprowadzone w następnym roku akademickim. Do najważniejszych zmian, jakie trzeba będzie wprowadzić w Księdze Jakości Kształcenia PW (KJK PW) należą:

- określenie priorytetów władz na bieżącą kadencję,
- wprowadzenie do Księgi zmian związanych ze zmianami w prawie, w tym ustawy Prawo o Szkolnictwie Wyższym oraz ustawy o Zintegrowanym Systemie Kwalifikacji, oraz rozporządzeniami Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego, związanymi z tymi ustawami;
- określenie struktury URJK i uwzględnienia w niej stałych zespołów Rady.

Ad. 1.3. W bieżącym roku akademickim po raz kolejny przeprowadzono ankietę samooceny, badającą przygotowanie wydziałów do akredytacji PKA. W stosunku do roku ubiegłego w ankiecie pozostawiono te same pytania zamknięte, natomiast rozbudowano część otwartą pytań, w których wydziały informują, nie tylko czy realizują zawarte w pytaniach wymagania, ale również, w jaki sposób je realizują. Odpowiedzi udzielane przez wydziały są pomocne w tworzeniu zbioru „dobrych praktyk”, realizowanych w Politechnice Warszawskiej w zakresie jakości kształcenia. Po analizie tych odpowiedzi stwierdzono, że sposoby odpowiedzi na pytania są bardzo zróżnicowane: od bardzo lakonicznych, do bardzo rozbudowanych, co utrudnia ich podsumowanie. W związku z tym postanowiono, że w następnej ankiecie, w pytaniach otwartych będzie zawarta prośba o zdefiniowane dobrych praktyk, stosowanych na wydziałach w poszczególnych obszarach.

Ankieta była realizowana on-line, a przeprowadził ją i opracował wyniki Dział Badań i Analiz CZIiTT PW. W tym roku po raz pierwszy w ankiecie były dostępne wyniki z roku ubiegłego, co znacznie ułatwiało ich wypełnienie. Załącznikami do ankiety były roczne raporty wydziałowych pełnomocników ds. jakości kształcenia. Układ raportu pozostał taki sam jak w zeszłym roku i jest zarazem podobny do układu ankiety samooceny. Stanowi on uzupełnienie ankiety, gdyż przedstawiane są w nim dokonania jednostki w ostatnim roku oraz plany na najbliższy rok. Poniżej przedstawiono układ raportu:

- koncepcja rozwoju kształcenia w jednostce i na prowadzonych kierunkach kształcenia ,
- programy kształcenia i ich realizacja,
- Wewnętrzny System Zapewnienia Jakości Kształcenia,
- infrastruktura, zasoby kadrowe i wsparcie studentów,
- umiędzynarodowienie studiów,
- współpraca z otoczeniem społeczno-gospodarczym w obszarze dydaktyki.

Najważniejsze wnioski z przeprowadzonej ankietyzacji przedstawiono poniżej.

- W tegorocznej ankiecie było tyle samo pytań zamkniętych co ubiegłorocznej. Zwiększono natomiast liczbę pytań uszczegóławiających, o charakterze otwartym, w których wydziały krótko opisywały jak realizują dane wymaganie. Część z tych pytań zmodyfikowano, aby odpowiedzi lepiej charakteryzowały podejmowane działania. W bieżącym roku uzyskano większy procent odpowiedzi pozytywnych niż w roku ubiegłym, prawie we wszystkich wydziałach (za wyjątkiem jednego), choć rozkładało się to różnie na różnych wydziałach, a niektóre wydziały zanotowały bardzo duży wzrost udziału pozytywnych odpowiedzi. Jednym z czynników, które na to wpłynęły było przygotowanie do wizytacji Polskiej Komisji Akredytacyjnej.
- Zdecydowana większość pytań uzyskała ponad połowę odpowiedzi TAK.
- We wszystkich przypadkach określono, jakie działania należy podjąć, aby można było odpowiedzieć pozytywnie na pytania stawiane w ankiecie. Wdrożenie proponowanych rozwiązań wymaga jednak czasu.
- Niektóre pytania uzyskały znaczną liczbę odpowiedzi NIE, choć mniejszą niż w roku ubiegłym. Pytania te i propozycje rozwiązań doskonalących funkcjonowanie wydziałowych systemów jakości kształcenia zostały omówione na posiedzeniu URJK, które odbyło się w połowie czerwca 2017.

Prezentacja wyników ankiety, podobnie jak w latach ubiegłych, zostanie umieszczona na uczelnianym serwerze systemu jakości kształcenia i będzie dostępna dla wszystkich pełnomocników ds. jakości kształcenia oraz innych uprawnionych osób, w tym Działu do Spraw Studiów.

Ad. 1.4 Rozwijanie strony www systemu jakości kształcenia Politechniki Warszawskiej

Na posiedzeniach Uczelnianej Rady ds. Jakości Kształcenia oraz na spotkaniach zespołu ds. organizacyjno-prawnych, dyskutowano zagadnienia związane z rozwijaniem Portalu Jakości Kształcenia PW prezentującego system jakości kształcenia funkcjonujący w Politechnice Warszawskiej. W portalu tym umieszczono osiem bloków, w których prezentuje się najważniejsze zagadnienia zawarte w Księdze Jakości Kształcenia Politechniki Warszawskiej. Mechanizm portalu (oparty o CMS Wordpress) został opracowany przez pracowników Biura ds. Promocji i Informacji. Również treści zawarte w portalu zostały wybrane oraz zredagowane przez pracowników Biura ds. Promocji i Informacji, we współpracy z Pełnomocnikiem Rektora ds. Jakości Kształcenia i Akredytacji. W portalu znajdują się też linki do stron różnych jednostek organizacyjnych Politechniki Warszawskiej, których działalność wpływa na jakość kształcenia.

Na zebraniu stałego Zespołu Rady ds. Organizacyjno-Prawnych oraz na posiedzeniu URJK zdecydowano, że w Portalu będą też publikowane najważniejsze informacje dotyczące funkcjonowania Systemu, takie jak np. syntetyczna informacja o wynikach ankietyzacji zajęć studenckich, czy raport z monitorowania losów absolwentów.

Ad. 2 Współpraca z otoczeniem społeczno-gospodarczym, w tym z kandydatami na studia, pracodawcami i absolwentami

W zakresie współpracy z pracodawcami i absolwentami kontynuowano działania rozpoczęte w poprzednich latach. Do najważniejszych działań można zaliczyć, koordynowane przez Biuro Karier, zrealizowane przez Dział Badań i Analiz CZIiT PW, badanie losów absolwentów PW. Badaniem objęto roczniki 2012, 2014, 2016. Z przeprowadzonych badań zostanie sporządzony raport, który będzie rozesłany do wydziałów i innych jednostek organizacyjnych PW. Podjęto również działania mające na celu zwiększenia stopnia zwrotów ankiet.

W celu polepszenia procesu rekrutacji przeprowadzono pilotażowe badania kandydatów na studia PW oraz opracowano propozycję procedury oceny dostępu do informacji publicznej, pod kątem przydatności dla kandydatów informacji zamieszczanych na stronach PW.

W PW podjęto również starania o uzyskanie dofinansowania działań mających na celu polepszenie procesu kształcenia. Przygotowywany jest wniosek w ramach programu operacyjnego POWER, konkurs: Zintegrowane Programy Uczelni. W programie tym przewidziano działania mające na celu zwiększenie współpracy z toczaniem społeczno-gospodarczym w zakresie dydaktyki. Działania te opisano w poniższych modułach.

Moduł programów kształcenia, obejmujący następujące działania:

- dostosowanie i realizacja programów kształcenia do potrzeb społeczno-gospodarczych na poziomie krajowym i regionalnym, ukierunkowanych na wyposażanie studentów w praktyczne umiejętności;
- wsparcie realizacji studiów o profilu praktycznym, kształcących równocześnie praktyczne umiejętności zawodowe i kompetencje miękkie studentów, dzięki uwzględnieniu m.in. programów stażowych powiązanych z programem
- realizacja programów kształcenia w językach obcych, skierowanych zarówno do studentów z Polski, jak i do cudzoziemców;
- włączenie wykładowców z zagranicy posiadających osiągnięcia w pracy naukowej, zawodowej lub artystycznej, w prowadzenie programów kształcenia w PW.

Moduł programów stażowych, w ramach którego mają być realizowane wysokiej jakości programy stażowe dla studentów.

Moduł wsparcia świadczenia wysokiej jakości usług przez instytucje wspomagające studentów w rozpoczęciu aktywności zawodowej na rynku pracy, obejmujący następujące działania:

- wspieranie świadczenia wysokiej jakości usług przez jednostki działające w strukturze uczelni (np. akademickie biura karier), wspomagające studentów w rozpoczęciu aktywności zawodowej na rynku pracy,
- wsparcie wykorzystania informacji z rynku pracy (wyniki uczelnianego monitoringu karier zawodowych absolwentów, prognoz zatrudnienia, badania wśród pracodawców w regionie) do projektowania kształcenia dopasowanego do potrzeb otoczenia społeczno-gospodarczego w regionie.

Ad. 3 Doskonalenie nauczycieli akademickich i nowe metody kształcenia.

Propozycje działań w tym zakresie zostały opracowane przez Zespół ds. dydaktycznych. Zostały one podzielone na kilka grup, przedstawionych poniżej.

Działania zmierzające do doskonalenia kompetencji dydaktycznych pracowników PW Zespół podzielił na dwie kategorie:

1. Promocja tematyki doskonalenia kompetencji dydaktycznych w społeczności PW. Wiąże się z tym m. in. zbieranie informacji o rozwiązaniach w innych krajach lub na innych uczelniach (informacje o regulacjach, instytucjach, realizowanych projektach) oraz zbieranie i dystrybucja informacji o przyszłych międzynarodowych i krajowych projektach, konferencjach, seminariach i warsztatach. Do tej kategorii należy zaliczyć też ewidencję dotychczasowych działań w tej sferze w PW, jak również realizację spotkań informujących o zebranych informacjach i prowadzonych obecnie oraz planowanych projektach.
2. Działania zmierzające do doskonalenia kompetencji dydaktycznych pracowników PW; wśród nich wyróżniono: ewidencję dotychczasowych działań prowadzonych na PW (centralnie i na wydziałach, np. programy POWER, INFOX), identyfikację istniejących jednostek/komórek i struktur organizacyjnych, które mogłyby być zaangażowane w szeroko rozumiane doskonalenie kompetencji dydaktycznych pracowników PW, identyfikację priorytetów (za najbardziej deficytowe kompetencje uznano nowe sposoby weryfikacji efektów kształcenia). Dyskutowano też propozycje rozwiązań regulacyjnych (w formie aktów prawa wewnętrznego PW, w tym postanowień dotyczących wewnętrznych procedur zapewniania jakości, zawartych w księgach jakości) dotyczących szkolenia kadry, wymagań związanych z procedurami oceny nauczycieli akademickich oraz wymagań związanych z zatrudnianiem i awansowaniem pracowników.

Zespół zidentyfikował również kluczowe problemy: jak trafić do społeczności akademickiej z przekazem o tym, że proces kształcenia musi być dziś realizowany zupełnie inaczej niż dawniej, a nabywanie umiejętności w tym zakresie jest niezbędnym elementem doskonalenia zawodowego nauczyciela akademickiego? Jak zachęcić kadre do niewymuszonego regulacjami zaangażowania w modernizowanie procesu kształcenia?

Wśród inicjatyw w zakresie realizacji kształcenia ukierunkowanego na studenta (wdrażania nowych metody kształcenia i weryfikacji efektów kształcenia) zespół wyróżnił następujące aspekty:

- Ewidencja dotychczasowych działań prowadzonych na PW (centralnie i na wydziałach) wśród nich: wyniki badań Pełnomocnika Rektora ds. rozwoju innowacyjnych form kształcenia oraz działania Zespołu Rektorskiego ds. innowacyjnych form kształcenia - INFOX (Kreatywny Semestr Projektowy i inne),
- Planowane działania to m.in. identyfikacja priorytetów (czy działania podejmować na poziomie uczelni, czy na poziomie wydziałów, oraz jakie zmiany w procesie kształcenia wprowadzać w pierwszej kolejności?). Wśród innych działań wymieniono: plany Zespołu INFOX, działania OKNO w ramach planowanej ogólnouczelnianej platformy edukacyjnej PW, propozycje rozwiązań regulacyjnych (w formie aktów prawa wewnętrznego PW, w tym postanowień dotyczących wewnętrznych procedur zapewniania jakości, zawartych w księgach jakości) dotyczących realizacji programów kształcenia, propozycje nowych rozwiązań organizacyjnych (Akademia INFOX) oraz propozycje dotyczące odpowiedniego kształtowania infrastruktury dydaktycznej (przy nowych inwestycjach).

W celu uzyskania środków finansowych na działania doskonalące dla kadry PW, podjęto starania o uzyskanie dofinansowania w ramach programu operacyjnego POWER, konkurs: Zintegrowane Programy Uczelni, moduł zarządzania w instytucjach szkolnictwa wyższego. Moduł ten obejmuje działania podnoszące kompetencje dydaktyczne kadr uczelni w zakresie: umiejętności dydaktycznych, umiejętności informatycznych (w tym posługiwania się profesjonalnymi bazami danych i ich wykorzystania w procesie kształcenia), prowadzenia dydaktyki w j. obcym, zarządzania informacją, umiejętności prezentacyjnych oraz staże dydaktyczne.

Akredytacja

W tabeli 4.3. przedstawiono stan akredytacji państwowej i środowiskowej w okresie do 30.09. 2011 r. W tabelach 4.4. i 4.5. przedstawiono informacje o akredytacjach instytucjonalnych i programowych, prowadzonych według nowych zasad, natomiast w tabeli 4.6. przedstawiono kierunek studiów akredytowany przez Komisję Akredytacyjną Uczelni Technicznych.

Tabela 4.3. Kierunki studiów posiadające akredytację Polskiej Komisji Akredytacyjnej 2002 - 30.09.2011 r. (do 30.09. 2011 r. Państwowa Komisja Akredytacyjna) - w nawiasach podano wcześniejsze akredytacje PKA

L.p.	Kierunek studiów	Podstawowa jednostka organizacyjna	Okres akredytacji – studia	
			pierwszego stopnia	drugiego stopnia/ jednolite studia magisterskie
1.	Administracja	Wydział Administracji i Nauk Społecznych	2011/2012-2016/17 (2008/09 – 2011/12) (2002/03 – 2007/08)	2010/2011-2016/17 (2004/05 – 2009/10) (2002/03 – 2004/05)
2.	Architektura i Urbanistyka	Wydział Architektury	2011/12-2017/18 (2005/06 – 2010/11)	2011/12 – 2017/18 (2005/06 – 2010/11)
3.	Automatyka i Robotyka	Wydział Elektryczny	2011/12 – 2017/18 (2005/06 – 2010/11)	2011/12 – 2017/18 (2005/06 – 2010/11)
		Wydział Inżynierii Produkcji	2010/11-2016/17 (2005/06 – 2010/11)	2012/13 – 2013/14* (2010/11 – 2011/12*) (2005/06 – 2010/11)
		Wydział Mechaniczny Energetyki i Lotnictwa	2011/12-2017/18 (2005/06 – 2010/11)	2011/12-2017/18 (2005/06 – 2010/11)
		Wydział Mechatroniki	2010/11-2016/17 (2005/06 – 2010/11)	2010/11-2016/17 (2005/06 – 2010/11)
4.	Biotechnologia	Wydział Chemiczny	2009/10 – 2012/13 (–)	2009/10 – 2012/13 (2005/06 – 2008/09)
5.	Budownictwo	Wydział Inżynierii Lądowej (2004/05 – 2009/10 - ocena wyróżniająca)	2009/10 – 2015/16 (W: 2004/2005 - 2009/2010) (P: 2003/04 – 2009/10)	2009/10 – 2015/16 (W: 2004/2005 -2009/2010) (P: 2003/04 – 2009/10)
		Wydział Budownictwa, Mechaniki i Petrochemii	2009/10 – 2015/16 (2003/04 – 2009/10)	2009/10 – 2015/16 (2003/04 – 2009/10)
6.	Energetyka	Wydział Mechaniczny Energetyki i Lotnictwa	2009/10 – 2015/16	2009/10 – 2015/16
7.	Ekonomia	Kolegium Nauk Ekonomicznych i Społecznych	2011/12 – 2017/18 (2005/06 – 2010/11)	(–)
8.	Elektronika i Telekomunikacja	Wydział Elektroniki i Technik Informacyjnych	2008/09 – 2014/15	2008/09 – 2014/15
9.	Elektrotechnika	Wydział Elektryczny (2007/08 – 2013/14 ocena wyróżniająca)	W: 2007/08 – 2013/14 (P: 2005/06 – 2010/11)	W: 2007/08– 2013/14 (P: 2005/06 – 2010/11)
10.	Fizyka Techniczna	Wydział Fizyki	(–)	2007/08 – 2012/13
11.	Fotonika	Wydział Fizyki	(–)	(–)
12.	Geodezja i Kartografia	Wydział Geodezji i Kartografii	2009/10- 2014/15 (2003/04 – 2008/09)	2009/10- 2014/15 (2003/04 – 2008/09)
13.	Gospodarka przestrzenna	Wydział Geodezji i Kartografii	2010/11-2015/16 (2010/11-2011/12*)	2010/11-2015/16 (2010/11-2011/12*)
14.	Informatyka	Wydział Elektryczny	2009/10 – 2015/16 (2004/05– 2009/10)	2009/10 – 2015/16 (2004/05– 2009/10)
		Wydział Matematyki i Nauk Informacyjnych	2009/10 – 2015/16 (2004/05– 2009/10)	2009/10 – 2015/16 (2004/05– 2009/10)

L.p.	Kierunek studiów	Podstawowa jednostka organizacyjna	Okres akredytacji – studia	
			pierwszego stopnia	drugiego stopnia/ jednolite studia magisterskie
15.	Inżynieria Chemiczna i Procesowa	Wydział Inżynierii Chemicznej i Procesowej (2011/12 – 2019/20 – ocena wyróżniająca) (2003/04 – 2009/10 – ocena wyróżniająca)	W: 2011/12 – 2019/20 P: 2009/10 – 2015/16 (-)	W: 2011/12 – 2019/20 P: 2009/10 – 2015/2016 (2003/04 – 2009/10)
16.	Inżynieria Materiałowa	Wydział Inżynierii Materiałowej (2006/2007 – 2012/2013 ocena wyróżniająca)	W: 2006/2007 – 2012/2013 P: 2004/05 – 2009/10	W: 2006/2007 – 2012/2013 P: 2004/05 – 2009/10
17.	Inżynieria Środowiska	Wydział Inżynierii Środowiska	2007/08 – 2013/14	2007/08 – 2013/14
		Wydział Budownictwa, Mechaniki i Petrochemii	2007/08 – 2013/14	(-)
18.	Lotnictwo i Kosmonautyka	Wydział Mechaniczny Energetyki i Lotnictwa	2009/10 – 2015/16	2009/10 – 2015/16
19.	Matematyka	Wydział Matematyki i Nauk Informacyjnych (2009/10 – 2017/18 – ocena wyróżniająca)	W: 2009/10 – 2017/18 P: 2008/09 – 2014/15 (2003/04 – 2008/09)	W: 2009/10 – 2017/18 P: 2008/09 – 2014/15 (2003/04 – 2008/09)
20.	Mechanika i Budowa Maszyn	Wydział Inżynierii Produkcji	2009/10 – 2015/16 (2004/05 – 2009/10)	2009/10 – 2015/16 (2004/05 – 2009/10)
		Wydział Mechaniczny Energetyki i Lotnictwa (2007/08 – 2013/14 ocena wyróżniająca)	W: 2007/08 – 2013/14 P: 2004/05 – 2010/11	W: 2007/08 – 2013/14 P: 2004/05 – 2010/11
		Wydział Mechatroniki	2005/06 – 2010/11**	2005/06 – 2010/11**
		Wydział Samochodów i Maszyn Roboczych	2010/11 – 2016/17 (2005/06 – 2010/11)	2010/11 – 2016/17 (2005/06 – 2010/11)
		Wydział Budownictwa, Mechaniki i Petrochemii	2009/10 – 2015/16 (2006/07 – 2009/10) (2004/05 – 2006/07)	2009/10 – 2015/16 (2006/07 – 2009/10) (2004/05 – 2006/07)
21.	Papiernictwo i Poligrafia	Wydział Inżynierii Produkcji	2009/10 – 2013/14 (2008/09 – 2009/10*)	(-)
22.	Technologia Chemiczna	Wydział Chemiczny (2004/05 – 2009/10 - ocena wyróżniająca)	2009/10 – 2015/16 (W:2004/05–2009/2010) (P:2003/04 – 2008/9)	2009/10 – 2015/16 (W:2004/05–2009/2010) (P:2003/04 – 2008/9)
		Wydział Budownictwa, Mechaniki i Petrochemii	2009/10 – 2015/16 (2003/04 – 2008/09)	2009/10 – 2015/16 (2003/04 – 2008/09)
23.	Transport	Wydział Transportu	2008/09 – 2013/14 (2002/03 – 2007/08)	2008/09 – 2013/14 (2002/03 – 2007/08)
24.	Ochrona Środowiska	Wydział Inżynierii Środowiska	2009/10 – 2012/13 (2003/04 – 2008/09)	2009/10 – 2012/13 (-)
25.	Zarządzanie	Wydział Inżynierii Produkcji	2007/08 – 2013/14 (2002/03 – 2007/08)	2007/08 – 2013/14 (2002/03 – 2007/08)

*) ocena warunkowa

**) odstąpiono uchwałą PKA z 21 października 2010 r. od dokonania oceny jakości kształcenia ze względu na wygaszanie kształcenia na kierunku Mechanika i Budowa Maszyn na Wydziale Mechatroniki

W – ocena wyróżniająca

P – ocena pozytywna

Tabela 4.4. Kierunki studiów posiadające akredytację **instytucjonalną** Polskiej Komisji Akredytacyjnej

L.p.	Wydział/Kolegium	Okres akredytacji	Ocena
<i>ocenione jednostki</i>			
1.	Wydział Fizyki	2012/2013 -2018/2019	pozytywna
2.	Wydział Chemiczny	2012/2013 -2018/2019	pozytywna
3.	Wydział Inżynierii Środowiska	2012/2013 -2019/2020	pozytywna
4.	Wydział Elektryczny	2013/2014 -2019/2020	pozytywna
5.	Wydział Mechaniczny Energetyki i Lotnictwa	2013/2014 -2019/2020	pozytywna
6.	Wydział Transportu	2014/2015 -2020/2021	pozytywna
7.	Wydział Budownictwa, Mechaniki i Petrochemii	2014/2015 -2020/2021	pozytywna

W związku ze zmianą przepisów państwowych ¹² począwszy od 1 października 2016 r. zlikwidowano akredytację instytucjonalną, przy czym do postępowań w sprawach ocen programowych oraz ocen instytucjonalnych wszczętych i niezakończonych przed dniem 1 października 2016 r. zastosowanie miały przepisy dotychczasowe.

Tabela 4.5. Kierunki studiów posiadające akredytację **programową** Polskiej Komisji Akredytacyjnej

L.p.	Wydział/Kolegium	Okres akredytacji	Ocena
<i>ocenione jednostki</i>			
1.	Wydział Inżynierii Materiałowej, kierunek Inżynieria Materiałowa, pierwszy i drugi stopień	2013/2014-2019/2020	pozytywna
2.	Wydział Inżynierii Produkcji kierunek Papiernictwo i Poligrafia, pierwszy i drugi stopień	2013/2014-2019/2020	pozytywna
3.	Wydział Zarządzania kierunek Zarządzanie, pierwszy i drugi stopień	2014/2015-2020/2021	pozytywna
4.	Wydział Elektroniki i Technik Informacyjnych Kierunek Informatyka, pierwszy i drugi stopień	2014/2015-2020/2021	pozytywna
5.	Wydział Elektroniki i Technik Informacyjnych Kierunek Elektronika i Telekomunikacja, pierwszy i drugi stopień	2014/2015-2020/2021	pozytywna
6.	Wydział Geodezji i Kartografii Kierunek Geodezja i Kartografia, pierwszy i drugi stopień	2014/2015-2022/2023	wyróżniająca
7.	Wydział Mechatroniki Kierunek Mechatronika, pierwszy i drugi stopień	2014/2015-2020/2021	pozytywna
8.	Wydział Zarządzania Kierunek Zarządzanie i Inżynieria Produkcji, pierwszy i drugi stopień	2014/2015-2020/2021	pozytywna
9.	Wydział Elektroniki i Technik Informacyjnych Kierunek Inżynieria Biomedyczna, pierwszy i drugi stopień	2015/2016-2021/2022	pozytywna
10.	Wydział Mechatroniki Kierunek Inżynieria Biomedyczna, pierwszy i drugi stopień	2015/2016-2021/2022	pozytywna
11.	Wydział Geodezji i Kartografii Kierunek Gospodarka Przestrzenna, pierwszy i drugi stopień	2015/2016-2021/2022	pozytywna

¹² Ustawa z dnia 23 czerwca 2016 r. o zmianie ustawy - Prawo o szkolnictwie wyższym oraz niektórych innych ustaw. (Dz. U. poz. 1311)

L.p.	Wydział/Kolegium	Okres akredytacji	Ocena
12.	Wydział Inżynierii Lądowej Kierunek Budownictwo, pierwszy i drugi stopień	2015/2016–2021/2022	pozytywna
13.	Wydział Matematyki i Nauk Informatycznych Kierunek Informatyka, pierwszy i drugi stopień	2015/2016–2021/2022	pozytywna
14.	Wydział Inżynierii Produkcji kierunek Mechanika i Budowa Maszyn, pierwszy i drugi stopień	2016/2017–2022/2023	pozytywna
15.	Wydział Administracji i Nauk Społecznych, kierunek Administracja, pierwszy i drugi stopień	2016/2017–2022/2023	pozytywna
<i>jednostki w trakcie oceny</i>			
1.	Wydział Mechatroniki, kierunek Automatyka i Robotyka, studia pierwszego i drugiego stopnia		
2.	Wydział Instalacji Budowlanych, Hydrotechniki i Inżynierii Środowiska, kierunek Inżynieria Środowiska, studia pierwszego i drugiego stopnia		
3.	Wydział Samochodów i Maszyn Roboczych, kierunek Mechanika i Budowa Maszyn, studia pierwszego i drugiego stopnia		
4.	Wydział Samochodów i Maszyn Roboczych, kierunek Mechatronika, studia pierwszego i drugiego stopnia		
5.	Wydział Inżynierii Produkcji, kierunek Zarządzanie i Inżynieria Produkcji, studia pierwszego i drugiego stopnia		

Tabela 4.6. Kierunki studiów akredytowane przez Komisję Akredytacyjną Uczelni Technicznych (KAUT) – przyznano certyfikat KAUT oraz europejski certyfikat jakości EUR-ACE Label ⁽¹⁾

Lp.	Kierunek studiów	Wydział	Okres akredytacji – studia	
			pierwszego stopnia	drugiego stopnia
1.	Energetyka	Mechaniczny Energetyki i Lotnictwa	2014/15 – 2019/20	2014/15 – 2019/20
2.	Biotechnologia	Chemiczny	2016/17 – 2021/22	2016/17 – 2021/22
3.	Technologia Chemiczna	Chemiczny	2016/17 – 2021/22	2016/17 – 2021/22
4.	Automatyka i Robotyka	Mechaniczny Energetyki i Lotnictwa	2016/17 – 2021/22	2016/17 – 2021/22

⁽¹⁾ EUR-ACE – (ang.) European Accreditation of Engineering Programmes

Inne akredytacje. Programom Executive MBA oraz International MBA Szkoły Biznesu PW w roku 2006 przyznana została europejska akredytacja EPAS. Jest ona przyznawana przez prestiżową organizację EFMD – European Foundation for Management Development - skupiającą wiodące światowe szkoły biznesu. W 2014 r. akredytacja została przedłużona na kolejne 3 lata. Ponowna akredytacja jest dowodem na międzynarodową jakość realizacji programów MBA Szkoły Biznesu PW. Z punktu widzenia potencjalnych studentów i pracodawców akredytacja jest potwierdzeniem spełnienia przez program standardów edukacyjnych wymaganych na globalnym rynku kształcenia menedżerskiego.

Ankietyzacja zajęć dydaktycznych

Zajęcia dydaktyczne prowadzone przez nauczycieli akademickich oceniane są przez studentów w każdym semestrze metodą ankiety studenckiej, zgodnie z Zarządzeniem Rektora PW nr 10/2011 z dnia 14 marca 2011 r. w sprawie *zasad i trybu przeprowadzenia ankietyzacji procesu dydaktycznego z późniejszymi zmianami*. Rok akademicki 2016/2017 to trzeci rok, w którym wykorzystano wzór nowej „Ankiety oceny zajęć dydaktycznych” wprowadzonej Zarządzeniem nr 39/2014 Rektora PW z dnia 14 lipca 2014 r.

W roku akademickim 2015/2016 ankietyzacją w formie papierowej objęto 6 580 grup zajęć prowadzonych na studiach polskojęzycznych, anglojęzycznych, studiach doktoranckich i podyplomowych, a od studentów zebrano 115 670 ankiet. W semestrze zimowym 2016/2017 ankietyzacją papierową objęto 2 726 grup zajęć dydaktycznych, a od studentów zebrano 49 730 ankiet.

Poniżej przedstawiono na rys. 4.1. wzór obowiązującej „Ankiety oceny zajęć dydaktycznych”; Związek pomiędzy skalą pytań ankiety (rys. 4.1.) a wartością odpowiedzi (tab. 4.7. i tab. 4.8) przedstawiono poniżej.

Skala pytań od A1 do A3: „bardzo dobrze” – wartość {5}, „dobrze” – {4}, „dostatecznie” – {3}, „źle” – {2}, „nie zostały podane” – {1}, „nie mam zdania” – {0} i nie jest wliczana do średniej.

Skala pytań od A4 do A8 i C1, C2: „bardzo dobrze” – wartość {5}, „dobrze” – {4}, „dostatecznie” – {3}, „źle” – {2}, „nie mam zdania” – {0} i nie jest wliczana do średniej.

Skala pytania B1: „bardzo dobrze” – wartość {5}, „dobrze” – {4}, „dostatecznie” – {3}, „źle” – {2}.

Skala pytania B2: „7+” – wartość {7}, „4-6” – {5}, „2-4” – {3}, „0-2” – {1}.

Skala pytania B3: „100-76%” – wartość {5}, „75-51%” – {4}, „50-26%” – {3}, „25-0%” – {2}.

Załącznik do zarządzenia nr 39/2014 Rektora PW z dnia 14 lipca 2014 r.

POLITECHNIKA WARSZAWSKA
ANKIETA OCENY ZAJĘĆ DYDAKTYCZNYCH
Ankieta opracowana przez Samorząd Studentów Politechniki Warszawskiej

Ankieta ma na celu ocenę sposobu realizacji zajęć dydaktycznych oraz stanowi jeden z mechanizmów wpływających na doskonalenie jakości kształcenia na danym kierunku studiów. Wyniki ankiety są jednym z elementów oceny wypełniania obowiązków dydaktycznych przez nauczycieli akademickich. Ankieta jest ANONIMOWA. Prosimy o udzielenie szczerych, przemyślanych i obiektywnych odpowiedzi na postawione pytania.

Imię i Nazwisko prowadzącego zajęcia:	
Nazwa przedmiotu:	

A. OCENA SPOSOBU REALIZACJI ZAJĘĆ

Jak oceniasz zajęcia ze względu na:

	bardzo dobrze	dobrze	dostatecznie	zły	nie mam zdania	nie zostały podane
1. przekazywanie informacji organizacyjnych	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2. jasność kryteriów oceniania	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3. dostępność i użyteczność materiałów dydaktycznych	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4. punktualność rozpoczęcia i zakończenia zajęć	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5. merytoryczne przygotowanie prowadzącego do zajęć	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6. możliwość konsultowania się z prowadzącym zajęcia	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
7. umiejętność przekazywania wiedzy przez prowadzącego zajęcia	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
8. stosunek prowadzącego do studentów	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

miejsce na uściślenie odpowiedzi (np. mocne i słabe strony zajęć, jakich zmian oczekujesz)

B. OCENA ZAANGAŻOWANIA STUDENTA

Jak oceniasz własne zaangażowanie w zajęcia ze względu na:

	bardzo dobrze	dobrze	dostatecznie	zły
1. stosunek do zajęć	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2. liczbę godzin w tygodniu spędzonych na przygotowaniu do ocenianych zajęć	7+	4-6	2-4	0-2
3. procentową obecność na wykładzie (jeżeli dotyczy)	100-76	75-51	50-26	25-0%

miejsce na uściślenie odpowiedzi (np. z czego wynika Twoje zaangażowanie w zajęcia)

C. OCENA ZAPLECZA TECHNICZNEGO

Jak oceniasz:

	bardzo dobrze	dobrze	dostatecznie	zły	nie mam zdania
1. wyposażenie sali dydaktycznej	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2. stan techniczny dostępnego wyposażenia	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

miejsce na uściślenie odpowiedzi (np. jakich zmian oczekujesz)

Rys. 4.1. Wzór ankiety stanowiący załącznik do Zarządzenia nr 39/2014 Rektora PW z dnia 14 lipca 2014 r. i obowiązujący w r. ak. 2016/2017

W Tabelach 4.7. i 4.8 przedstawiono wyniki dla Uczelni średnich wartości odpowiedzi na pytania ankiety prowadzonej w formie tradycyjnej z podziałem na rodzaj prowadzonych zajęć odpowiednio w r. ak. 2015/2016 i w semestrze zimowym r. ak. 2016/2017.

Tabela 4.7. Wyniki dla Uczelni - średnia wartość odpowiedzi na pytania „Ankiety oceny zajęć dydaktycznych” w r. ak. 2015/2016 z podziałem na rodzaj prowadzonych zajęć

Lp	Nr pytania ankiety	$\bar{A1}$	$\bar{A2}$	$\bar{A3}$	$\bar{A4}$	$\bar{A5}$	$\bar{A6}$	$\bar{A7}$	$\bar{A8}$	$\bar{B1}$	$\bar{B2}$	$\bar{B3}$	$\bar{C1}$	$\bar{C2}$	Liczba zebranych ankiet
	Wartość średnia "rangi" odpowiedzi na poszczególne pytania dla uczelni:	4,47	4,41	4,33	4,61	4,61	4,48	4,35	4,58	4,29	3,42	4,52	4,07	4,00	115670
1.	studia polskojęzyczne (ćw, lab, proj)	4,48	4,41	4,35	4,59	4,61	4,49	4,37	4,56	4,35	3,65	4,43	4,03	3,97	65247
2.	studia polskojęzyczne (wykłady)	4,46	4,39	4,28	4,59	4,64	4,46	4,34	4,57	4,22	3,10	4,31	4,02	3,97	39100
3.	studia anglojęzyczne (ćw, lab, proj)	4,31	4,24	4,11	4,44	4,37	4,30	4,10	4,38	4,25	3,73	4,53	4,11	4,05	2591
4.	studia anglojęzyczne (wykłady)	4,49	4,40	4,30	4,58	4,65	4,44	4,36	4,63	4,29	3,14	4,43	4,21	4,17	1424
5.	studia doktoranckie	4,55	4,46	4,35	4,75	4,77	4,59	4,55	4,80	4,35	2,79	4,60	4,20	4,09	951
6.	lektoraty	4,56	4,53	4,52	4,59	4,70	4,53	4,47	4,59	4,24	2,95	4,62	3,90	3,93	6278
7.	studia podyplomowe	4,47	4,42	4,40	4,72	4,56	4,54	4,29	4,54	4,29	4,56	4,72	4,03	3,84	79

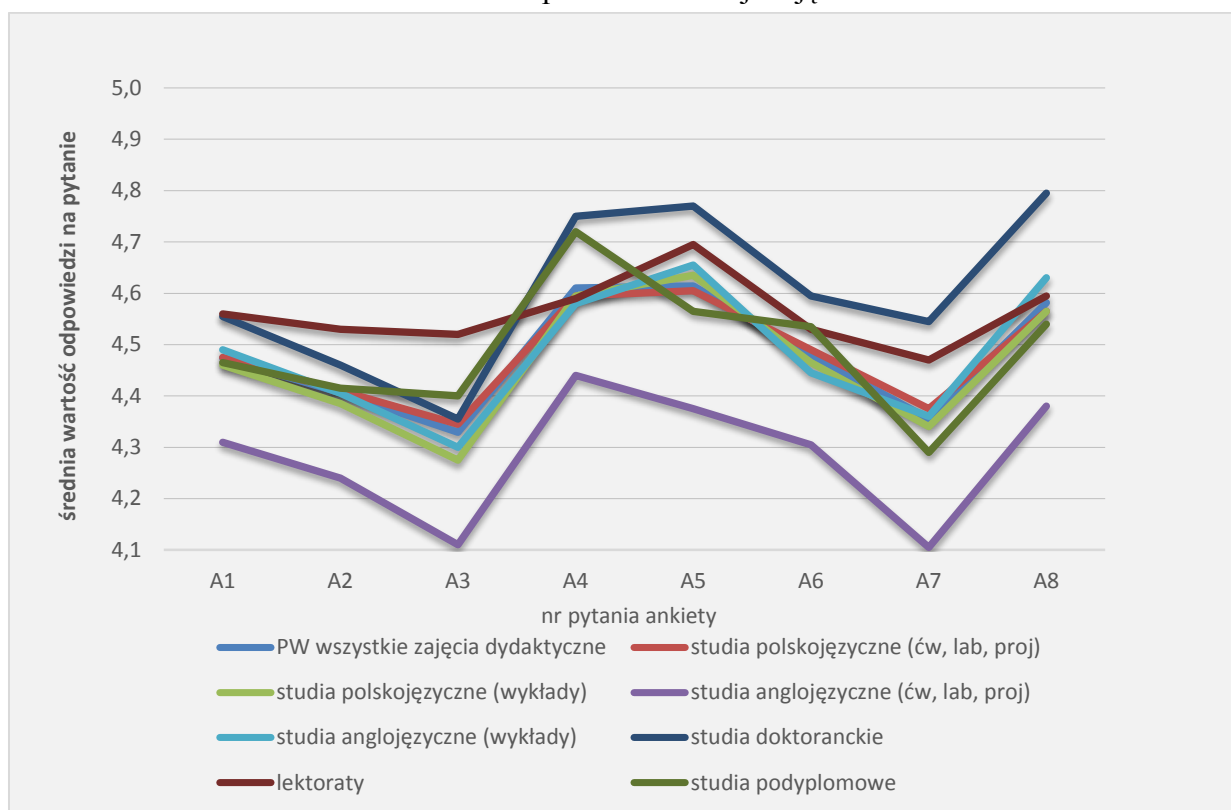
Uwaga: w r. ak. 2015/2016 w porównaniu z r. ak. 2014/2015 dla pytania B3 zmieniono wartości skali

Tabela 4.8. Wyniki dla Uczelni - średnia wartość odpowiedzi na pytania „Ankiety oceny zajęć dydaktycznych” w semestrze zimowym r. ak. 2016/17 z podziałem na rodzaj prowadzonych zajęć

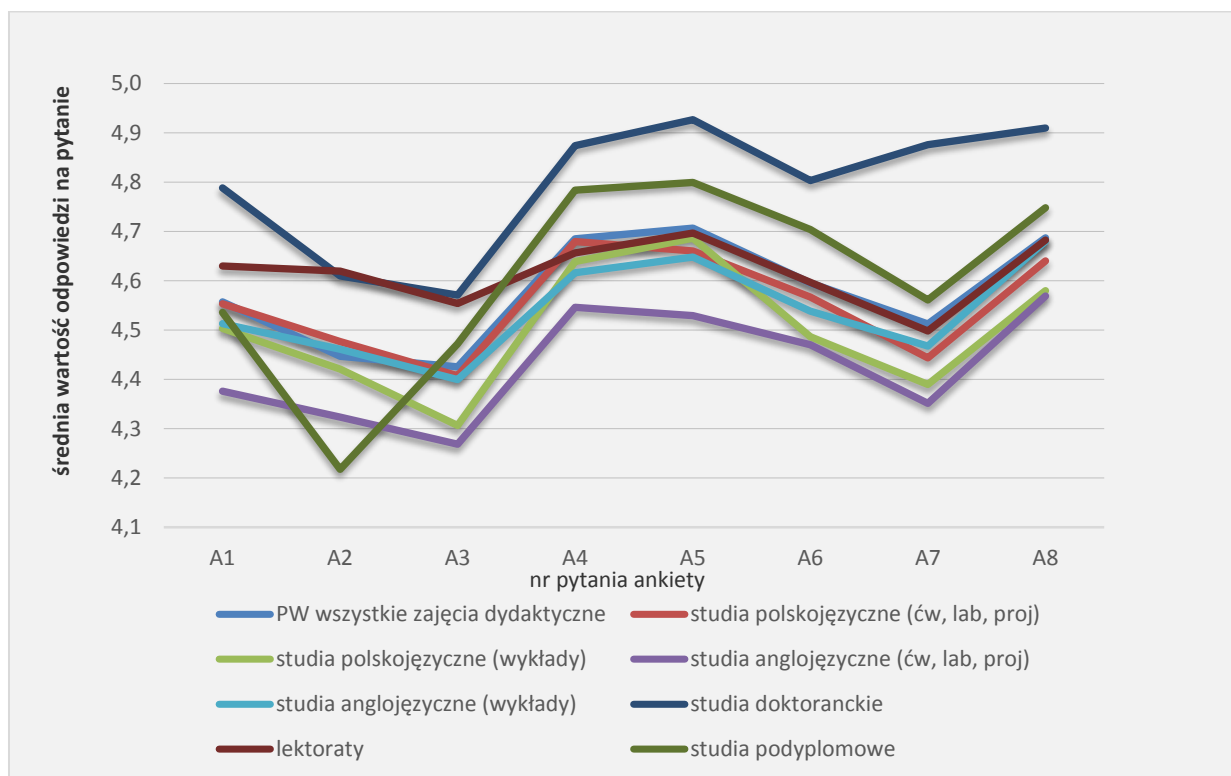
Lp	Nr pytania ankiety	$\bar{A1}$	$\bar{A2}$	$\bar{A3}$	$\bar{A4}$	$\bar{A5}$	$\bar{A6}$	$\bar{A7}$	$\bar{A8}$	$\bar{B1}$	$\bar{B2}$	$\bar{B3}$	$\bar{C1}$	$\bar{C2}$	Liczba zebranych ankiet
	Wartość średnia "rangi" odpowiedzi na poszczególne pytania dla uczelni:	4,56	4,45	4,43	4,69	4,71	4,60	4,51	4,69	4,37	3,37	4,57	4,05	4,05	49730
1.	studia polskojęzyczne (ćw, lab, proj)	4,55	4,48	4,41	4,68	4,66	4,57	4,44	4,64	4,37	3,46	4,45	4,05	3,98	23975
2.	studia polskojęzyczne (wykłady)	4,50	4,42	4,31	4,64	4,69	4,49	4,39	4,58	4,25	3,08	4,34	4,08	4,03	20504
3.	studia anglojęzyczne (ćw, lab, proj)	4,38	4,32	4,27	4,55	4,53	4,47	4,35	4,57	4,32	3,76	4,45	3,99	3,95	805
4.	studia anglojęzyczne (wykłady)	4,51	4,46	4,40	4,62	4,65	4,54	4,47	4,68	4,34	2,97	4,32	4,13	4,15	837
5.	studia doktoranckie	4,79	4,61	4,57	4,87	4,93	4,80	4,88	4,91	4,48	3,73	4,83	4,08	4,12	296
6.	lektoraty	4,63	4,62	4,55	4,66	4,70	4,60	4,50	4,68	4,27	2,82	4,71	3,91	3,94	3186
7.	studia podyplomowe	4,54	4,22	4,47	4,78	4,80	4,70	4,56	4,75	4,56	3,78	4,90	4,14	4,18	127

Wyniki dla Uczelni poszczególnych części „Ankiety oceny zajęć dydaktycznych”: A. Ocena sposobu realizacji zajęć, B. Ocena zaangażowania studenta, C. Ocena zaplecza technicznego, z r. ak. 2015/2016 i z semestru zimowego r. ak. 2016/2017 przedstawiono odpowiednio na rys. 4.2., 4.3., 4.4., 4.5 oraz 4.6 i 4.7.

A. Ocena sposobu realizacji zajęć

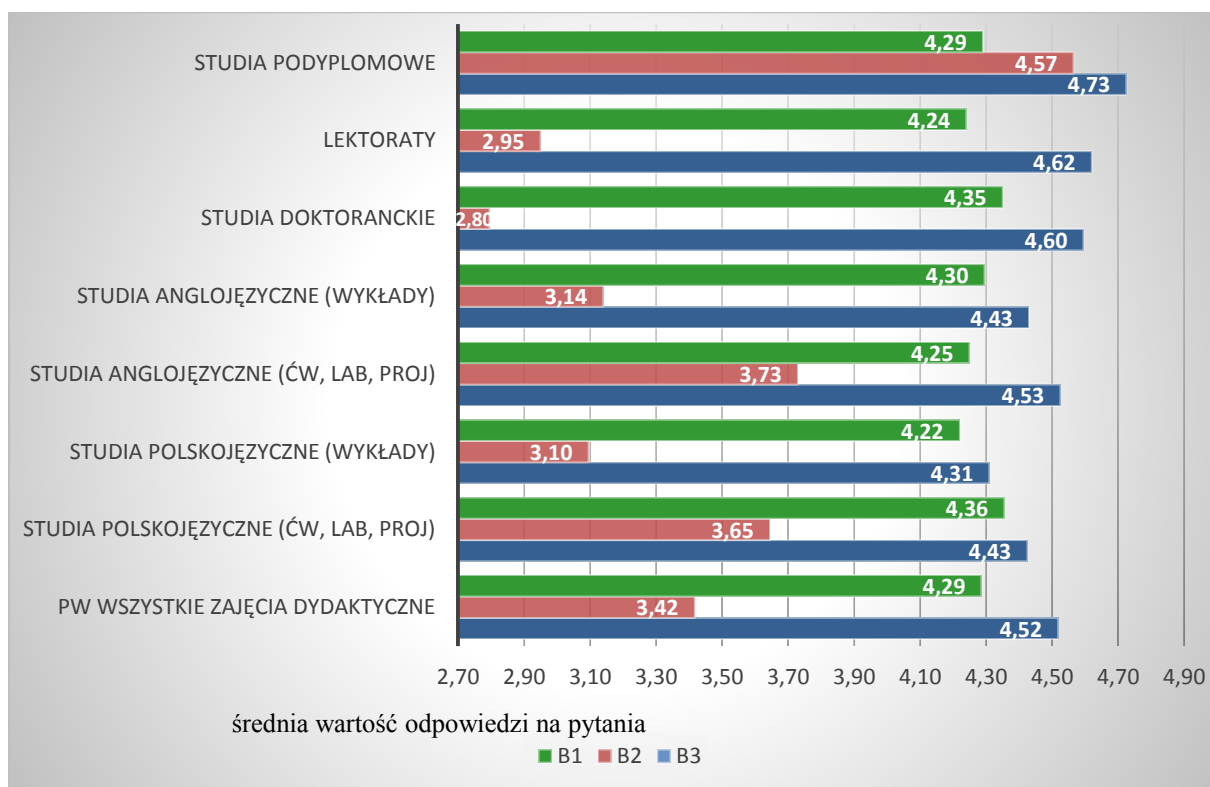


Rys. 4.2. A. Ocena sposobu realizacji zajęć – wyniki dla Uczelni - średnia wartość odpowiedzi na pyt. nr A1 - A8 „Ankiety oceny zajęć dydaktycznych” w r. ak. 2015/2016 z podziałem na rodzaj zajęć



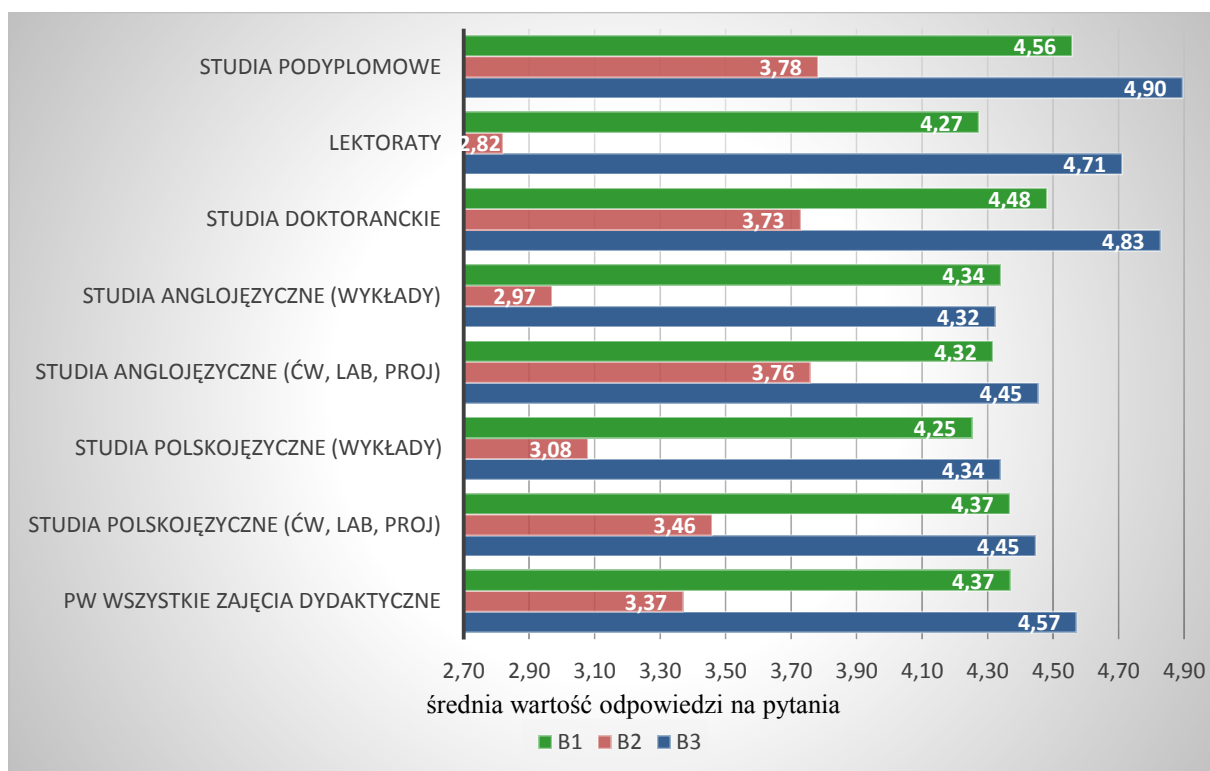
Rys. 4.3. A. Ocena sposobu realizacji zajęć – wyniki dla Uczelni - średnia wartość odpowiedzi na pyt. nr A1 - A8 „Ankiety oceny zajęć dydaktycznych” w semestrze zimowym r. ak. 2016/2017 z podziałem na rodzaj zajęć

B. Ocena zaangażowania studenta



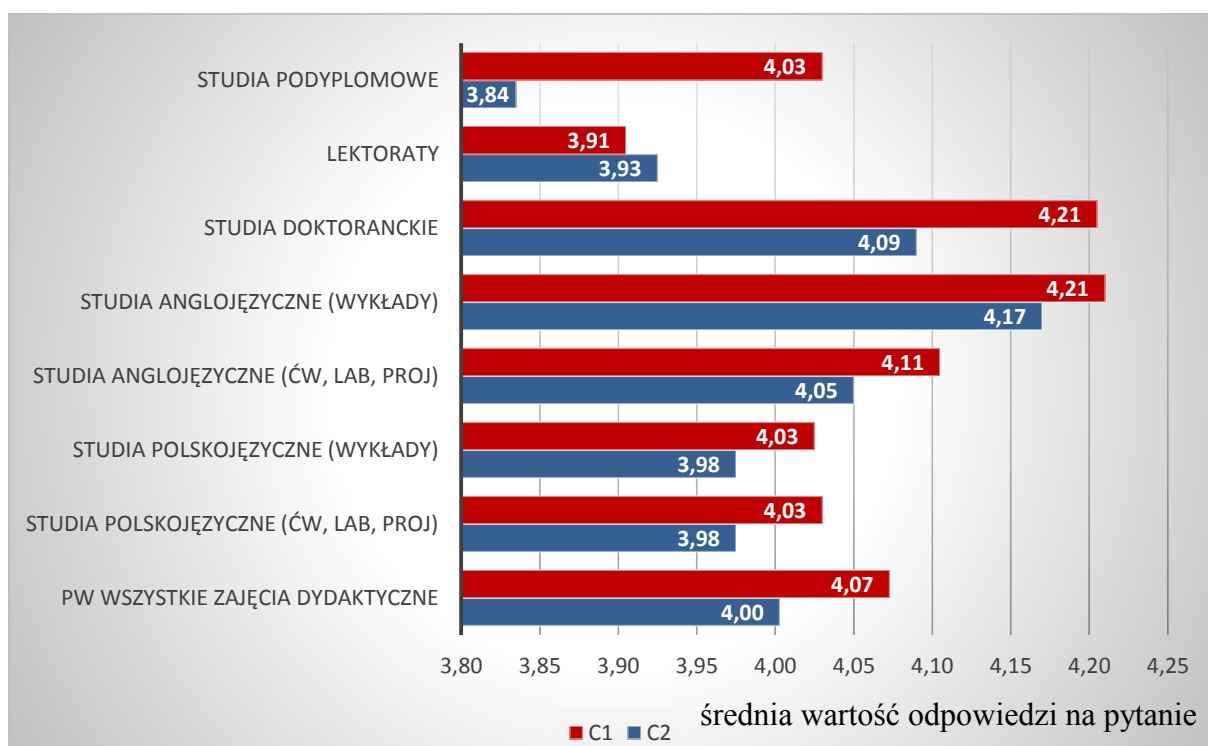
Rys. 4.4. B. Ocena zaangażowania studenta – wyniki dla Uczelni - średnia wartość odpowiedzi na pyt. nr B1-B3 „Ankiety oceny zajęć dydaktycznych” w r. ak. 2015/2016 z podziałem na rodzaj zajęć

Uwaga: w r. ak. 2015/2016 w porównaniu z r. ak. 2014/2015 dla pytania B3 zmieniono wartości skali

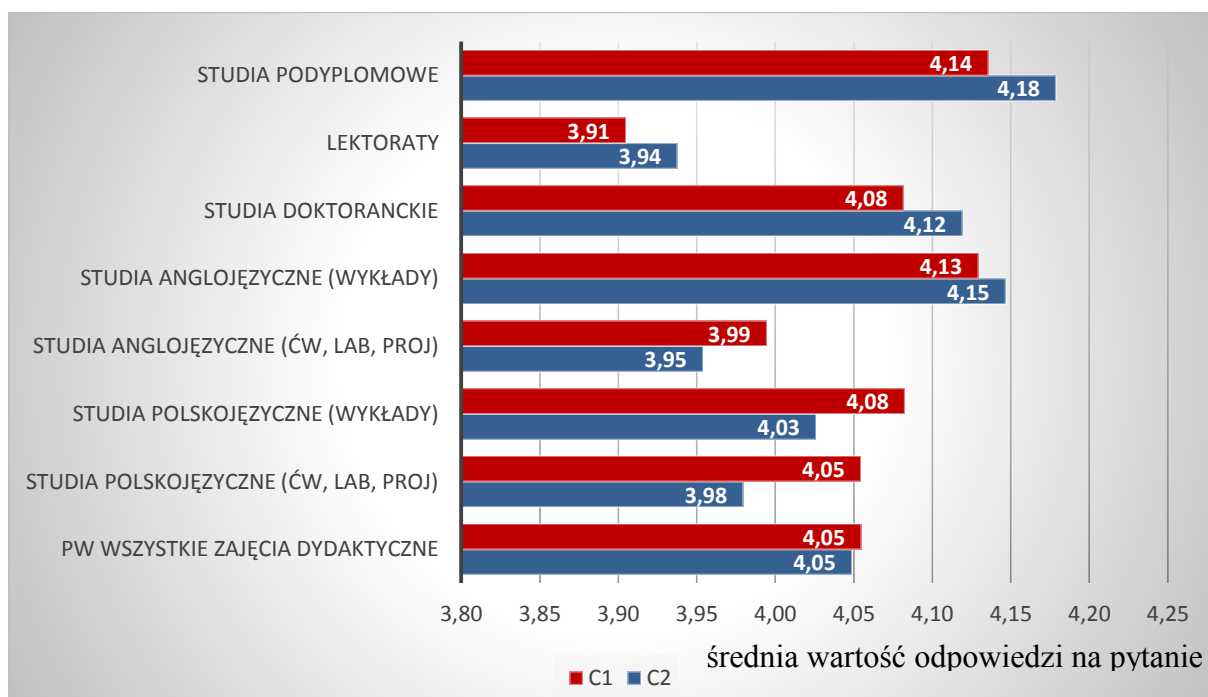


Rys. 4.5. B. Ocena zaangażowania studenta – wyniki dla Uczelni - średnia wartość odpowiedzi na pytania nr B1-B3 „Ankiety oceny zajęć dydaktycznych” w semestrze zimowym r. ak. 2016/2017 z podziałem na rodzaj zajęć.

C. Ocena zaplecza technicznego



Rys. 4.6. C. Ocena zaplecza technicznego – wyniki dla Uczelni - średnia wartość odpowiedzi na pytania nr C1, C2 „Ankiety oceny zajęć dydaktycznych” w r. ak. 2015/2016 z podziałem na rodzaj zajęć



Rys. 4.7. C. Ocena zaplecza technicznego – wyniki dla Uczelni - średnia wartość odpowiedzi na pytania nr C1, C2 „Ankiety oceny zajęć dydaktycznych” w semestrze zimowym r. ak. 2016/2017 z podziałem na rodzaj zajęć

4.3. KRAJOWE RAMY KWALIFIKACJI DLA SZKOLNICTWA WYŻSZEGO

W roku akademickim 2016/2017 dziewiętnaście wydziałów i jedno kolegium Politechniki Warszawskiej prowadziły studia:

- na 50 kierunkach studiów pierwszego stopnia,
 - na 44 kierunkach studiów drugiego stopnia,
- dla których Senat PW uchwalił efekty kształcenia.

Efekty kształcenia dla programów kształcenia na poszczególnych wydziałach zostały przyjęte przez Senat PW po uprzedniej weryfikacji programów kształcenia przez ekspertów, a następnie po wydaniu opinii przez Senacką Komisję ds. Kształcenia. Programy kształcenia zostały zweryfikowane pod względem zgodności z Krajowymi Ramami Kwalifikacji, a po wejściu w życie Ustawy z dnia 23 czerwca 2016 r. *o zmianie ustawy - Prawo o szkolnictwie wyższym oraz niektórych innych ustaw*. (Dz. U. poz. 1311) z Polską Ramą Kwalifikacji, oraz regulacjami wewnętrznymi PW.

W związku z wejściem w życie rozporządzenia wykonawczego¹³ do ustawy z dnia 22 grudnia 2015 r. *o Zintegrowanym Systemie Kwalifikacji* (Dz. U. z 2016 r. poz. 64 z późn. zm.) oraz rozporządzeń związanych, Senat Politechniki Warszawskiej podjął uchwałę nr 83/XLIX/2017 z dnia 19 kwietnia 2017 r. *w sprawie przyjęcia przez Politechnikę Warszawską kodu składnika charakterystyk drugiego stopnia Polskiej Ramy Kwalifikacji dla kwalifikacji uzyskiwanych w ramach szkolnictwa wyższego*, która doprecyzowała ww. kody składnika na potrzeby Politechniki Warszawskiej.

W roku akademickim 2016/2017 Senat PW uchwalił efekty kształcenia dla trzech nowych programów kształcenia w okresie od 1 października 2016 r. do 30 maja 2017 r.:

- Uchwała nr 39/XLIX/2016 Senatu PW z dnia 21 grudnia 2016 r. *w sprawie uchwalenia efektów kształcenia dla studiów drugiego stopnia o profilu ogólnoakademickim na kierunku Informatyka na specjalności Przetwarzanie i analiza danych, na Wydziale Matematyki i Nauk Informacyjnych;*
- Uchwała nr 40/XLIX/2016 Senatu PW z dnia 21 grudnia 2016 r. *w sprawie utworzenia na Wydziale Samochodów i Maszyn Roboczych, studiów drugiego stopnia o profilu ogólnoakademickim na interdyscyplinarnym kierunku studiów Systemy Mechatroniczne w Rolnictwie Precyzyjnym, uchwalenia dla niego efektów kształcenia oraz określenia warunków i trybu rekrutacji prowadzonej na ten kierunek w Politechnice Warszawskiej w roku akademickim 2016/2017;*
- Uchwała nr 64/XLIX/2017 Senatu PW z dnia 22 lutego 2017 r. *w sprawie utworzenia na Wydziale Matematyki i Nauk Informacyjnych studiów pierwszego stopnia o profilu ogólnoakademickim na kierunku studiów Inżynieria i Analiza Danych (tłum. ang. Data Science) oraz uchwalenia dla nich efektów kształcenia;*

¹³ Rozporządzenie Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego z dnia 26 września 2016 r. *w sprawie charakterystyk drugiego stopnia Polskiej Ramy Kwalifikacji typowych dla kwalifikacji uzyskiwanych w ramach szkolnictwa wyższego po uzyskaniu kwalifikacji pełnej na poziomie 4 - poziomy 6-8* (Dz. U. poz. 1594).

W ramach doskonalenia programów kształcenia, zgodnie z zasadami określonymi rozporządzeniem Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego z dnia 26 września 2016 r. w *sprawie warunków prowadzenia studiów* (Dz. U. z 2016 r., poz. 1596), na wydziałach zweryfikowano programy kształcenia, a Senat PW uchwalił następujące zmiany efektów kształcenia w okresie od 1 października 2016 r. do 30 maja 2017 r.:

- Uchwała nr 84/XLIX/2017 Senatu PW z dnia 19 kwietnia 2017 r. w *sprawie zmiany uchwały nr 467/XLVII/2012 Senatu PW w sprawie uchwalenia efektów kształcenia dla programów kształcenia prowadzonych na Wydziale Administracji i Nauk Społecznych*,
- Uchwała nr 96/XLIX/2017 Senatu PW z dnia 24 maja 2017 r. w *sprawie zmiany uchwały nr 451/XLVII/2012 Senatu Politechniki Warszawskiej w sprawie uchwalenia efektów kształcenia dla programów kształcenia prowadzonych na Wydziale Transportu*;
- Uchwała nr 95/XLIX/2017 Senatu PW z dnia 24 maja 2017 r. w *sprawie zmiany uchwały nr 477/XLVII/2012 Senatu Politechniki Warszawskiej w sprawie uchwalenia efektów kształcenia dla programów kształcenia prowadzonych na Wydziale Zarządzania*.

W związku z obowiązkiem¹⁴ do dnia 31 grudnia 2017 r. dostosowywania profili i programów kształcenia do wymagań art. 11 ust. 3 pkt 2 lit. a Ustawy z dnia 27 lipca 2005 r. - Prawo o szkolnictwie wyższym. (t.j. Dz. U. z 2012 r. poz. 572 z późn. zm.) w Kolegium Nauk Ekonomicznych i Społecznych studia pierwszego stopnia o profilu ogólnoakademickim przekształcono w studia o profilu praktycznym, a Senat Politechniki Warszawskiej podjął Uchwałę nr 5/XLIX/2016 Senatu PW z dnia 21 września 2016 r. w *sprawie przekształcenia profilu ogólnoakademickiego w profil praktyczny na studiach stacjonarnych i niestacjonarnych pierwszego stopnia, prowadzonych na kierunku Ekonomia w Kolegium Nauk Ekonomicznych i Społecznych Politechniki Warszawskiej oraz uchwalenia efektów kształcenia*.

W związku z powyższym jednocześnie zmianie uległa uchwała nr 303/XLVIII/2015 Senatu PW z dnia 20 maja 2015 r. w *sprawie przyporządkowania kierunków studiów prowadzonych w Politechnice Warszawskiej do obszarów kształcenia oraz dziedzin nauki i dyscyplin naukowych*, przyjęto uchwały: nr 15/XLIX/2016, nr 48/XLIX/2017, nr 73/XLIX/2017, nr 85/XLIX/2017.

W roku akademickim 2016/2017 zaktualizowano zał. 3 i 4 do uchwały nr 366/XLVII/2011 Senatu PW z dnia 26 października 2011 r. w *sprawie wdrożenia w Politechnice Warszawskiej Krajowych Ram Kwalifikacji*, podjęte zostały uchwały: nr 49/XLIX/2017, nr 82/XLIX/2017. W wyniku aktualizacji:

- przywrócono obowiązek organizowania zajęć z wychowania fizycznego jedynie na stacjonarnych studiach pierwszego stopnia (zał. 3), w związku z nowelizacją ustawy Prawo o szkolnictwie wyższym¹⁵;
- doprecyzowano zasady zaliczania języka obcego (zał. 3) oraz dodano opis efektów kształcenia dla poziomu znajomości języka obcego B2+ (zał. 4).

¹⁴ Art. 23 ustawy z 11 lipca 2014 o zmianie ustawy – Prawo o szkolnictwie wyższym oraz niektórych innych ustaw (Dz.U. z 2014 r. poz. 1198) w brzmieniu określonym art. 7 Ustawy z dnia 23 czerwca 2016 r. o zmianie ustawy - Prawo o szkolnictwie wyższym oraz niektórych innych ustaw. (Dz. U. poz. 1311)

¹⁵ Ustawa z dnia 23 czerwca 2016 r. o zmianie ustawy - Prawo o szkolnictwie wyższym oraz niektórych innych ustaw (Dz. U. poz. 1311)

W roku ak. 2016/2017 Politechnika Warszawska prowadziła studia doktoranckie na 18 wydziałach, dla każdego z tych studiów określono efekty kształcenia. Studia te mieszczą się w czterech dziedzinach nauki tj.: nauki techniczne, nauki chemiczne, nauki fizyczne, nauki matematyczne w ramach 23 dyscyplin.

W roku akademickim 2016/2017 w Politechnice Warszawskiej 13 wydziałów i 1 jednostka pozawydziałowa prowadziły 51 studiów podyplomowych, dla których określono efekty kształcenia.

4.4. KSZTAŁCENIE W JĘZYKU ANGIELSKIM

W roku akademickim 2016/2017 na Politechnice Warszawskiej w języku angielskim na studiach inżynierskich studiowało 1166 studentów (w tym 479 obcokrajowców), na studiach drugiego stopnia studiowało 735 studentów (w tym 513 obcokrajowców), dało to łączną liczbę studentów równą 1901 (w tym 992 obcokrajowców).

Wzrost liczby studentów na studiach anglojęzycznych wyniósł 5% w stosunku do roku ubiegłego, przy czym przyrost liczby obcokrajowców był rzędu 8%. Liczba obywateli polskich na studiach prowadzonych w języku angielskim - łącznie na studiach I i II stopnia - nie uległa natomiast istotnej zmianie.

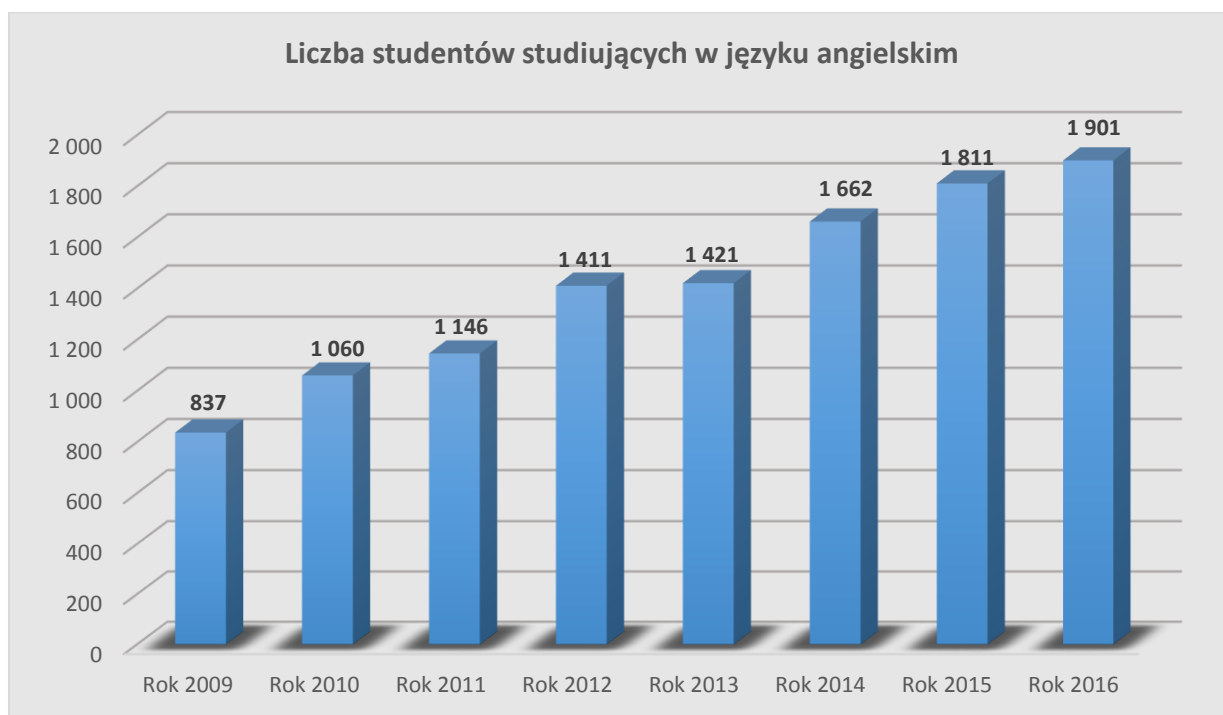
W tabeli 4.9. podano zestawienie liczby studentów studiujących na poszczególnych wydziałach z uwzględnieniem kierunku oraz stopnia studiów.

Tab. 4.9. Liczba studentów PW na stacjonarnych studiach anglojęzycznych w r. ak. 2016/2017
(wg Sprawozdania GUS S-10 stan na 30.XI.2016 r.)

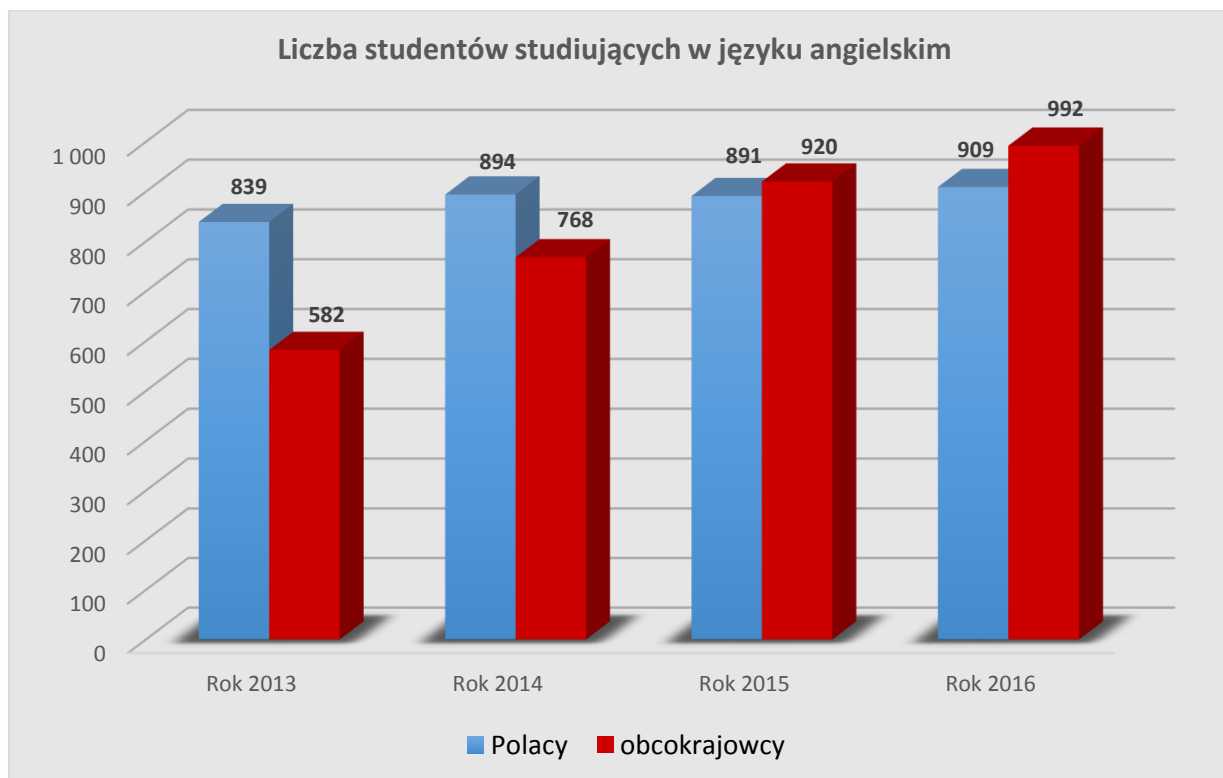
Wydział/Kierunek	Polacy			Cudzoziemcy			Łącznie
	ogółem	stopień		ogółem	stopień		
		I	II		I	II	
1. Architektury							
- Architektura	-	-	-	3	-	3	3
- Architektura i Urbanistyka	23	-	23	1	-	1	24
- Architektura i Urbanistyka*	13	-	13	14	12	2	27
2. Chemiczny							
- Biotechnologia	-	-	-	6	-	6	6
- Biotechnologia*	-	-	-	5	-	5	5
- Technologia Chemiczna*	-	-	-	27	-	5	27
3. Elektroniki i Technik Informatycznych							
- Informatyka	104	100	4	93	55	38	197
- Informatyka*	-	-	-	21	21	-	21
- Telekomunikacja	21	19	2	30	3	27	51
- Telekomunikacja*	-	-	-	23	23	-	23
- Makrokierunek (ELiT)	1	1	-	-	-	-	1
4. Elektryczny							
- Elektrotechnika	126	117	9	142	102	40	268
- Elektrotechnika *	-	-	-	13	13	-	13
5. Fizyki							
- Fotonika	18	-	18	1	-	1	19
6. Inżynierii Lądowej							
- Budownictwo	90	86	4	56	36	20	146
- Budownictwo*	-	-	-	5	4	1	5
7. Inżynierii Produkcji							
- Zarządzanie i Inżynieria Produkcji	60	-	60	146	-	146	206
- Zarządzanie i Inżynieria Produkcji*	-	-	-	13	-	13	13
8. Instalacji Budowlanych, Hydrotechniki i Inż. Środowiska							
- Inżynieria Środowiska	28	28	-	47	18	29	75
- Inżynieria Środowiska*	-	-	-	4	4	-	4
9. Matematyki i Nauk Informatycznych							
- Informatyka	132	123	9	65	37	28	197
- Informatyka*	-	-	-	7	2	5	7
10. Mechaniczny Energetyki i Lotnictwa							
- Automatyka i Robotyka	3	2	1	27	-	27	30
- Automatyka i Robotyka*	-	-	-	16	-	16	16
- Energetyka	123	62	61	74	14	60	197
- Energetyka*	-	-	-	4	4	-	4
- Lotnictwo i Kosmonautyka	73	60	13	85	85	-	158
- Lotnictwo i Kosmonautyka*	-	-	-	10	10	-	10
11. Mechatroniki							
- Mechatronika	46	41	5	35	17	18	81
12. Samochodów i Maszyn Roboczych							
- Inżynieria Pojazdów Elektrycznych i Hybrydowych	48	48	-	16	16	-	64
- Inżynieria Pojazdów Elektrycznych i Hybrydowych*	-	-	-	3	3	-	3
Ogółem:	909	687	222	992	479	513	1901

* studenci Cudzoziemcy na studiach anglojęzycznych w ramach wymiany międzynarodowej w programie „Erasmus Mundus”, „Erasmus+”.

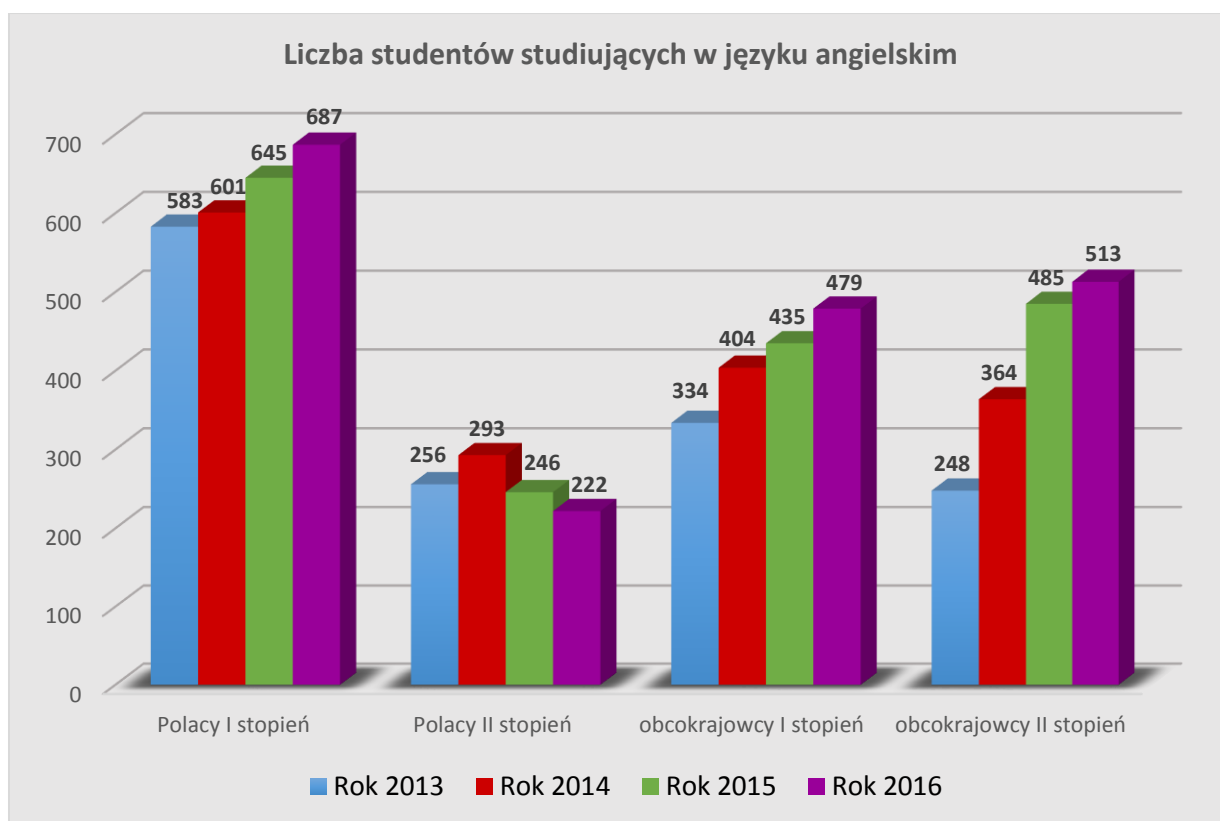
Na rys. 4.8. pokazano zmiany liczby wszystkich studentów studiujących w języku angielskim w okresie od 2009 do 2016 roku, natomiast na rys. 4.9. i 4.10. zilustrowano liczby studentów - obywateli polskich i obcokrajowców odpowiednio ogółem studiujących na studiach pierwszego oraz drugiego stopnia w ostatnich 4 latach akademickich.



Rys.4.8. Liczba studentów studiujących w języku angielskim w okresie od 2009 do 2016 roku (stan na 30 listopada każdego roku)



Rys.4.9. Liczba studentów studiujących w języku angielskim w latach 2013 - 2016 (stan na 30 listopada każdego roku) – ogółem: Polacy, obcokrajowcy



Rys.4.10. Liczba studentów studiujących w języku angielskim w latach 2013 - 2016 (stan na 30 listopada każdego roku) – na studiach I i II stopnia: Polacy, obcokrajowcy

Rys.4.10. wskazuje malejącą tendencję liczby obywateli polskich podejmujących studia drugiego stopnia. Można tu również zauważyć tendencję istotnego wzrostu liczby obcokrajowców na studiach drugiego stopnia.

Dający się zauważyć istotny przyrost liczby studentów obcokrajowców wynika w dużej mierze z realizacji programów mobilności Erasmus Mundus. Utrzymanie tej tendencji po zakończeniu programów mobilności jest potwierdzeniem sprawności systemu rekrutacyjnego oraz wzrastającej rozpoznawalności i renomy Uczelni poza granicami kraju. W roku 2015 po raz pierwszy liczba studentów obcokrajowców przekroczyła liczbę Polaków studiujących w języku angielskim, a w roku 2016 nastąpiła dalsza zwyżka udziału obcokrajowców.

4.5. PRZYJĘCIA NA STUDIA

Przyjęcia na studia w roku akademickim 2016/17 odbywały się zgodnie z postanowieniami uchwały Senatu nr 300/XLIX/2015 z dnia 20 maja 2015 roku.

Ogólne zasady, w zakresie przedmiotów uwzględnianych w procedurze przyjęć na studia **stacjonarne pierwszego stopnia** i sposobu przeliczania ocen oraz organizacja akcji rekrutacyjnej, były podobne jak w roku akademickim 2015/16. Przyjęcia odbywały się w trzech konkursach: na kierunek Architektura, z obowiązkowym sprawdzianem oceniającym predyspozycje do zawodu architekta oraz dwóch konkursach „wspólnych” – na podstawie ocen maturalnych. Konkursy „wspólne” dotyczyły osobno kierunków prowadzonych w PW filia w Płocku i kierunków prowadzonych w Warszawie. W każdym konkursie kandydat dokonywał jednej rejestracji, wnosił jedną opłatę rekrutacyjną, przy czym w konkursach „wspólnych” mógł podać do 5 opcji (wyborów) programów kształcenia z listy możliwości obejmujących: wydział/kierunek/język studiowania/semestr rozpoczęcia studiów (zimowy czy letni). Akcja przyjęć na studia zaczynające się w październiku 2016 r. odbyła się w czerwcu i lipcu tegoż roku, a na studia rozpoczynające się w lutym 2017 r. – w grudniu 2016 r. i styczniu 2017 r.

Egzaminy przedmiotowe, obowiązkowe dla kandydatów na studia polskojęzyczne posiadających maturę (lub jej odpowiednik) wydaną poza polskim systemem edukacji oraz kandydatów aplikujących na studia polskojęzyczne w ramach konkursu dla obcokrajowców organizowanego zgodnie z uchwałą senatu PW z dnia 28 maja 2008 r., były zdawane na terenie Politechniki Warszawskiej z wykorzystaniem tematów opracowanych przez egzaminatorów z odpowiednich wydziałów PW. Zostały przeprowadzone egzaminy z matematyki oraz fizyki, chemii lub historii (do wyboru). Do egzaminu przystąpiło 116 osób o 3 (2,5%) mniej niż w roku poprzednim.

Zainteresowanie studiami stacjonarnymi pierwszego stopnia wykazało 12616 osób, o 788 (5,8%) mniej niż w roku poprzednim. Osoby te zgłosiły 47367 wniosków o kandydowanie na prowadzone w PW kierunki i programy studiów. Oferowano 6475 miejsc, co daje średnio 7,3 aplikacji na jedno oferowane miejsce.

Akcja przyjęć przebiegała 3 etapowo. Po ogłoszeniu list kwalifikacyjnych dla każdego z programów kształcenia, zakwalifikowane osoby były zobowiązane do złożenia dokumentów w określonym terminie, po upływie którego uzupełniano powstałe wolne miejsca w listach zakwalifikowanych kandydatami z list rezerwowych i tak kolejno aż do wykorzystania wszystkich miejsc. Liczba osób, które zostały zakwalifikowane na studia i złożyły dokumenty, na większości kierunków, była większa niż liczba oferowanych miejsc ze względu na przewidywane, uzasadnione doświadczeniem, niepodjęcie studiów przez niektóre z tych osób.

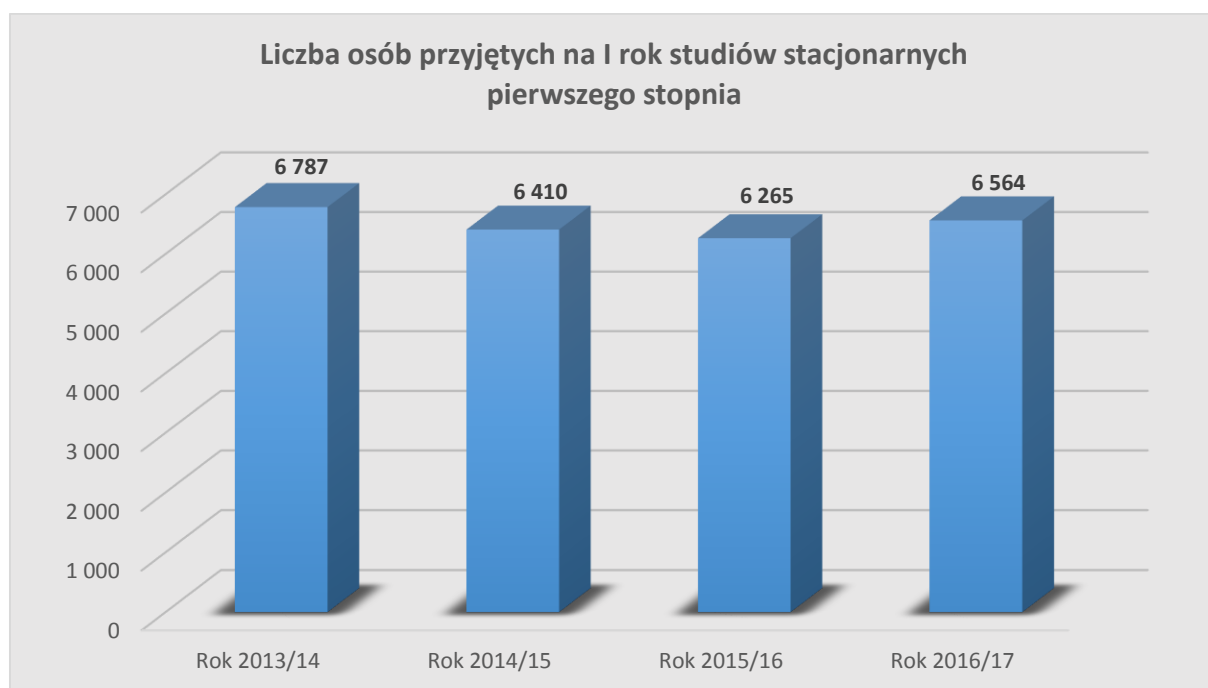
W całej rekrutacji w roku akademickim 2016/17 na studia **stacjonarne pierwszego stopnia** wydano decyzje o przyjęciu na studia 6564 osobom, czyli o 1,3% więcej niż oferowano w tym roku miejsc.

Zestawienie liczb osób przyjętych na studia pierwszego stopnia w Politechnice Warszawskiej w ostatnich latach, z uwzględnieniem wszystkich wydziałów przedstawiono w tabeli 4.10. oraz na rysunkach 4.11-4.16. W zestawieniach dotyczących studiów niestacjonarnych ujęto także osoby przyjęte przez Ośrodek Kształcenia na Odległość OKNO.

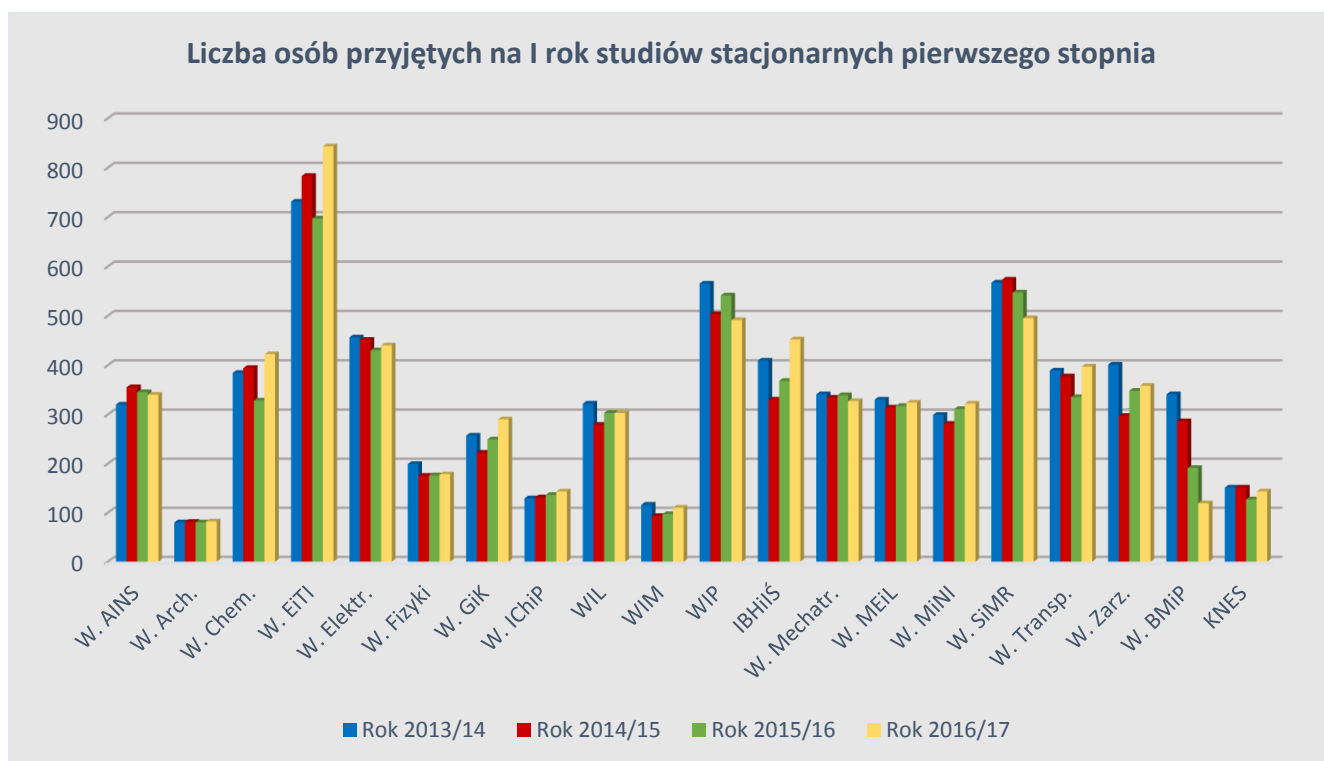
Tabela 4.10. Liczby osób przyjętych* na studia pierwszego stopnia w latach 2014/2015 - 2016/2017

Lp.	Wydział	Studia stacjonarne			Studia niestacjonarne		
		Liczby przyjętych			Liczby przyjętych		
		2014/15	2015/16	2016/17	2014/15	2015/16	2016/17
1.	AiNS	355	345	340	50	47	25
2.	Architektury	81	80	82	98	88	96
3.	BMiP	286	191	204	119	115	90
4.	Chemiczny	394	328	422			
5.	EiTI	783	697	843	102	143	144
6.	Elektryczny	451	430	440	280	234	280
7.	Fizyki	175	176	178			
8.	Geodezji i Kartografii	222	249	290	67	57	42
9.	Inż. Chem. i Procesowej	131	136	143			
10.	Inż. Łądowej	279	303	303	122	104	105
11.	Inż. Materiałowej	93	97	110			
12.	Inż. Produkcji	503	541	491	92	121	72
13.	Instalacji Budowlanych, Hydrotechniki i Inż. Środowiska	330	368	452	87	87	48
14.	MiNI	281	311	322			
15.	MEiL	314	317	324	58	63	43
16.	Mechatroniki	334	339	327	95	111	108
17.	SiMR	573	547	395	132	130	106
18.	Transportu	377	335	397	173	135	102
19.	Zarządzania	297	348	358	102	80	61
20.	Kolegium NEiS.	151	127	143	31	37	28
	Razem:	6410	6265	6564	1608	1552	1350
	W tym w języku angielskim	232	265	313			
	W tym OKNO				188	261	278

*Liczby przyjętych dotyczą tylko procedury rekrutacyjnej dla kandydatów na prawach Polaków i nie obejmują obcokrajowców spoza UE i krajów EFTA nieposiadających Karty Polaka.

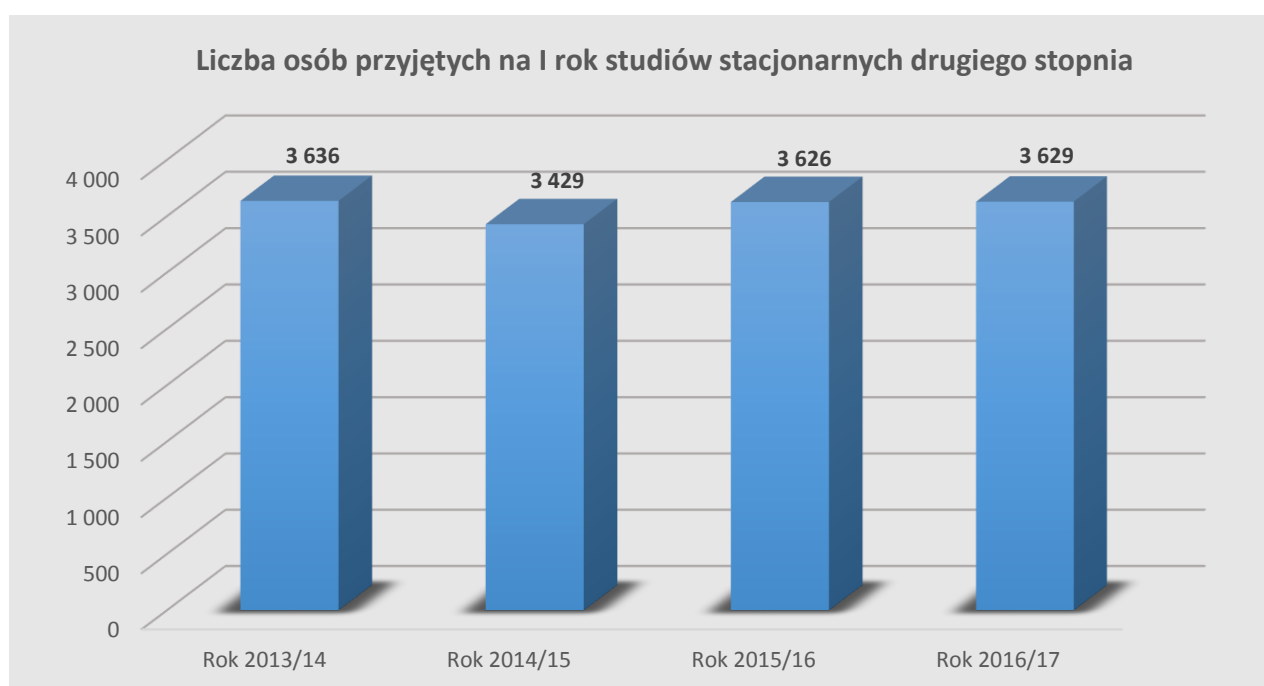


Rys. 4.11. Liczba osób przyjętych na I rok studiów stacjonarnych pierwszego stopnia



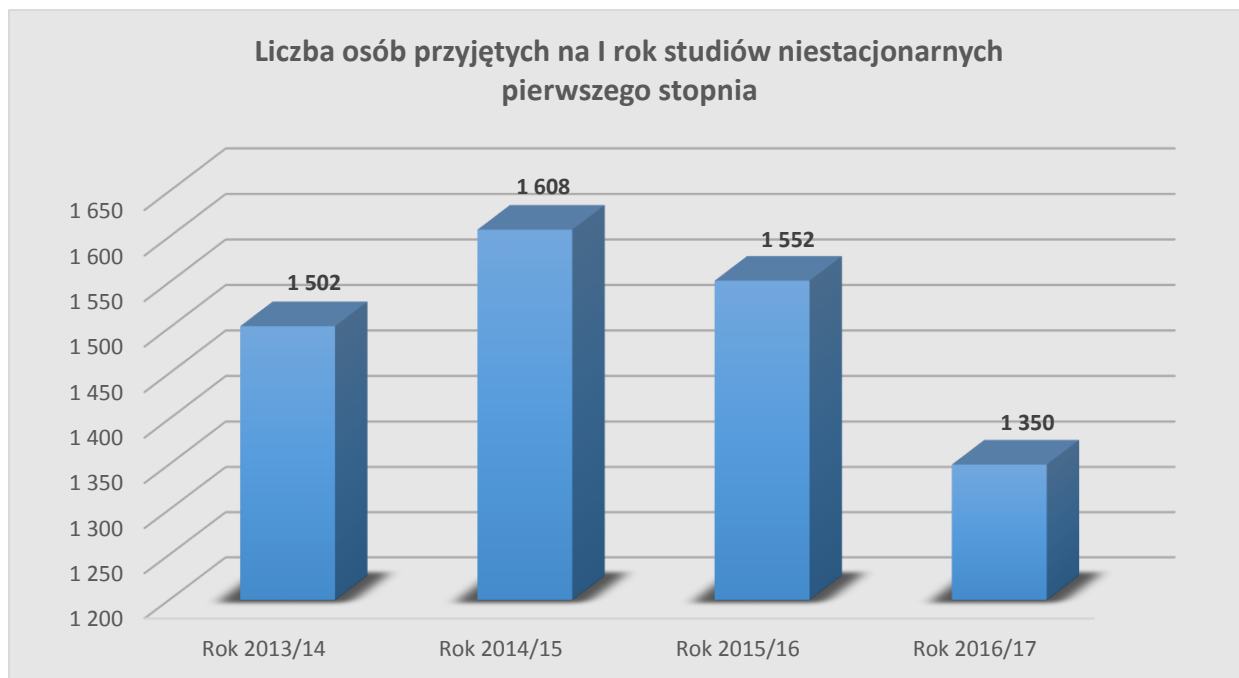
Rys. 4.12. Liczba osób przyjętych na I rok studiów stacjonarnych pierwszego stopnia na wydziałach

Rekrutacja na studia **stacjonarne drugiego stopnia** odbywała się dwukrotnie: we wrześniu 2016 r. oraz w styczniu i lutym 2017 r. Liczba kandydatów na studia stacjonarne drugiego stopnia była o 5% większa niż w roku poprzednim i wyniosła 4218, a przyjęto 3629 osób, o 3 osoby więcej niż roku ubiegłym. Około 20% przyjętych na te studia to absolwenci studiów I stopnia z innych uczelni. Porównanie z latami ubiegłymi przedstawia wykres.

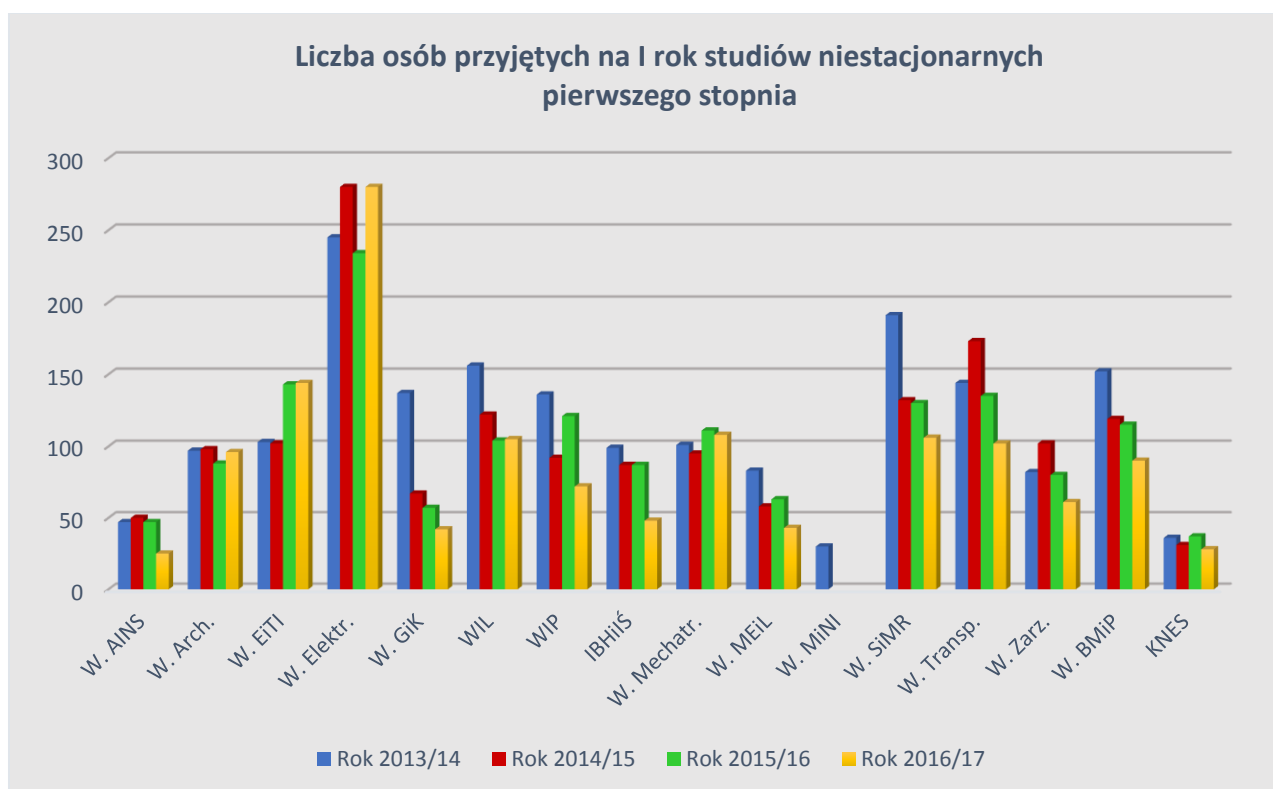


Rys. 4.13. Liczba osób przyjętych na I rok studiów stacjonarnych drugiego stopnia

Zainteresowanie studiami **niestacjonarnymi pierwszego stopnia** spadło w stosunku do roku ak. 2015/2016 i jest, z wyjątkiem kierunku Architektura, stale niższe niż potencjał dydaktyczny uczelni w tym zakresie. Na studia pierwszego stopnia przyjęto razem 1350 osoby, o 13% mniej niż w roku ubiegłym. Porównanie z latami poprzednimi przedstawiają poniższe wykresy.

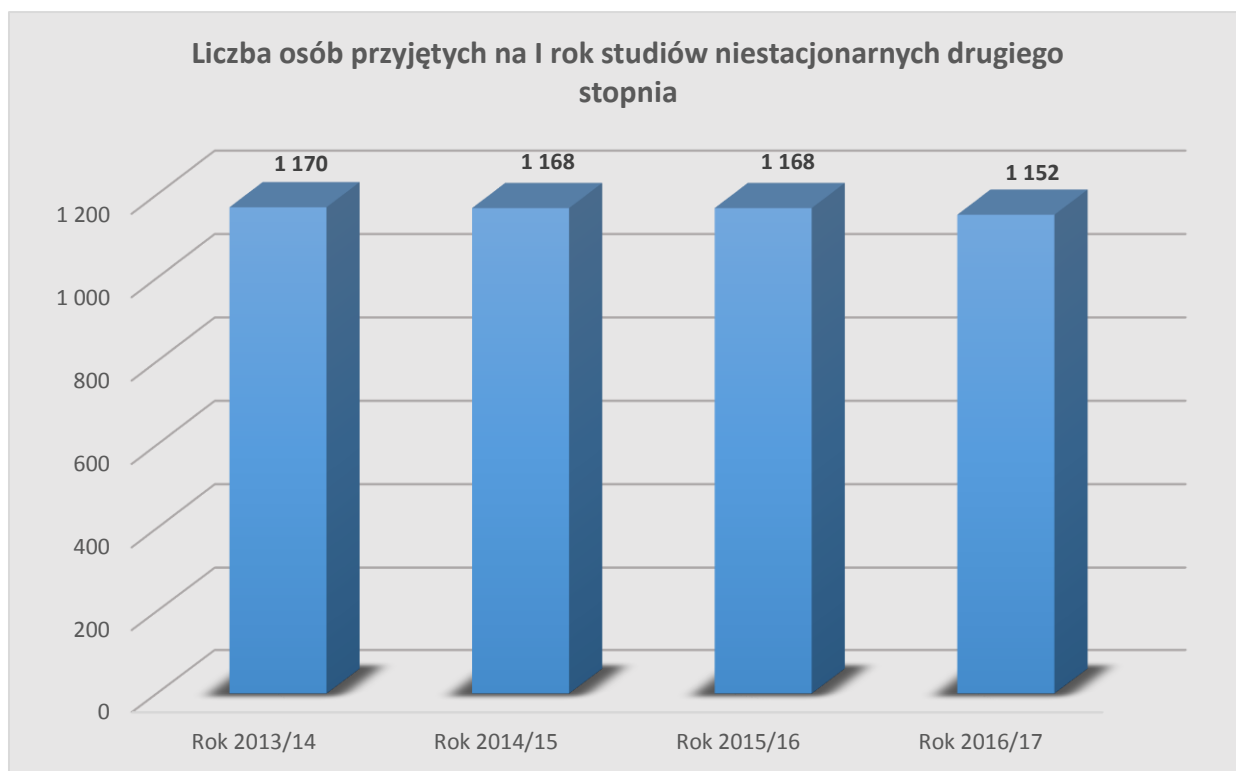


Rys. 4.14. Liczba osób przyjętych na I rok studiów niestacjonarnych pierwszego stopnia



Rys. 4.15. Liczba osób przyjętych na I rok studiów niestacjonarnych pierwszego stopnia na wydziałach

Zainteresowanie studiami niestacjonarnymi drugiego stopnia zmieniło się nieznacznie w stosunku do roku ubiegłego. Na studia te przyjęto 1152 osoby. Porównanie z latami ubiegłymi przedstawia poniższy wykres.



Rys. 4.16. Liczba osób przyjętych na I rok studiów niestacjonarnych drugiego stopnia

4.6. STUDENCI

Liczba studentów

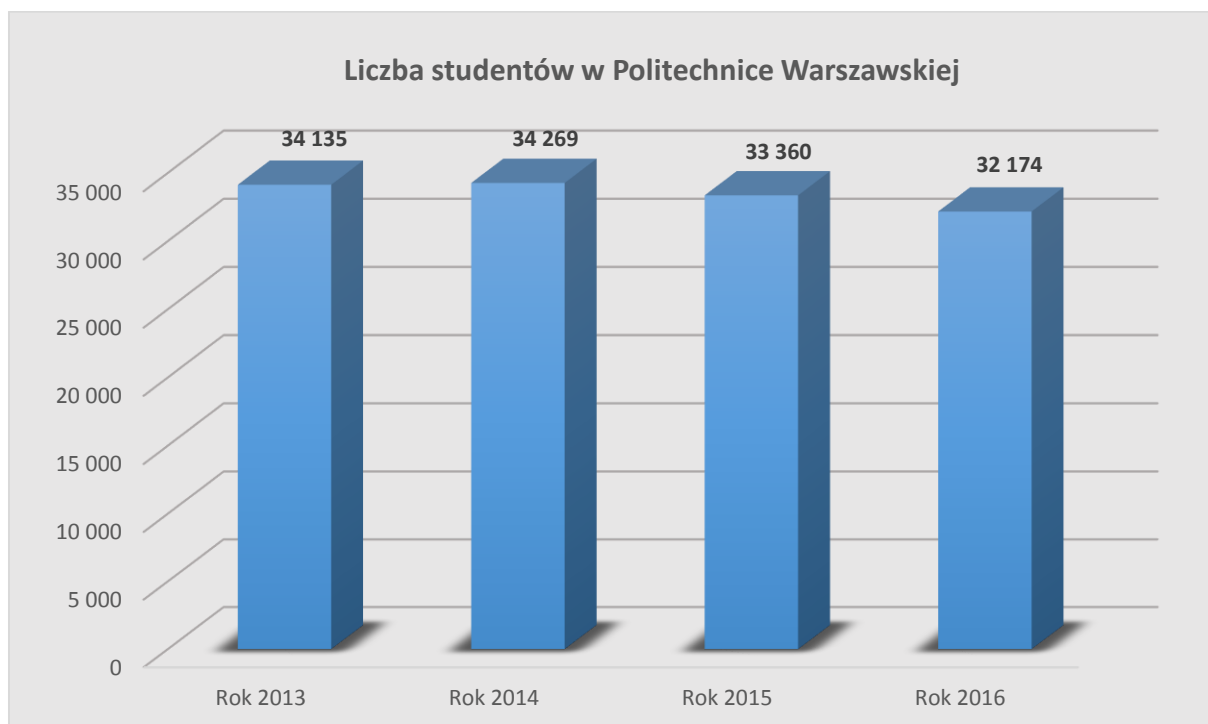
W roku akademickim 2016/2017 w 20 podstawowych jednostkach organizacyjnych Politechniki Warszawskiej studiowało łącznie 32 174 osób, a więc o 1 186 osób mniej niż w roku akademickim 2015/2016. Na studiach stacjonarnych (dziennych) studiowało 25 335 osób, tj. o 751 osób mniej niż w roku poprzednim, a na studiach niestacjonarnych (wieczorowych i zaocznych) 6 839, czyli o 435 osób mniej niż w roku akademickim 2015/2016.

Liczbę studentów w podstawowych jednostkach Uczelni przedstawiono w tabeli 4.11., a zilustrowano na rys.4.17.

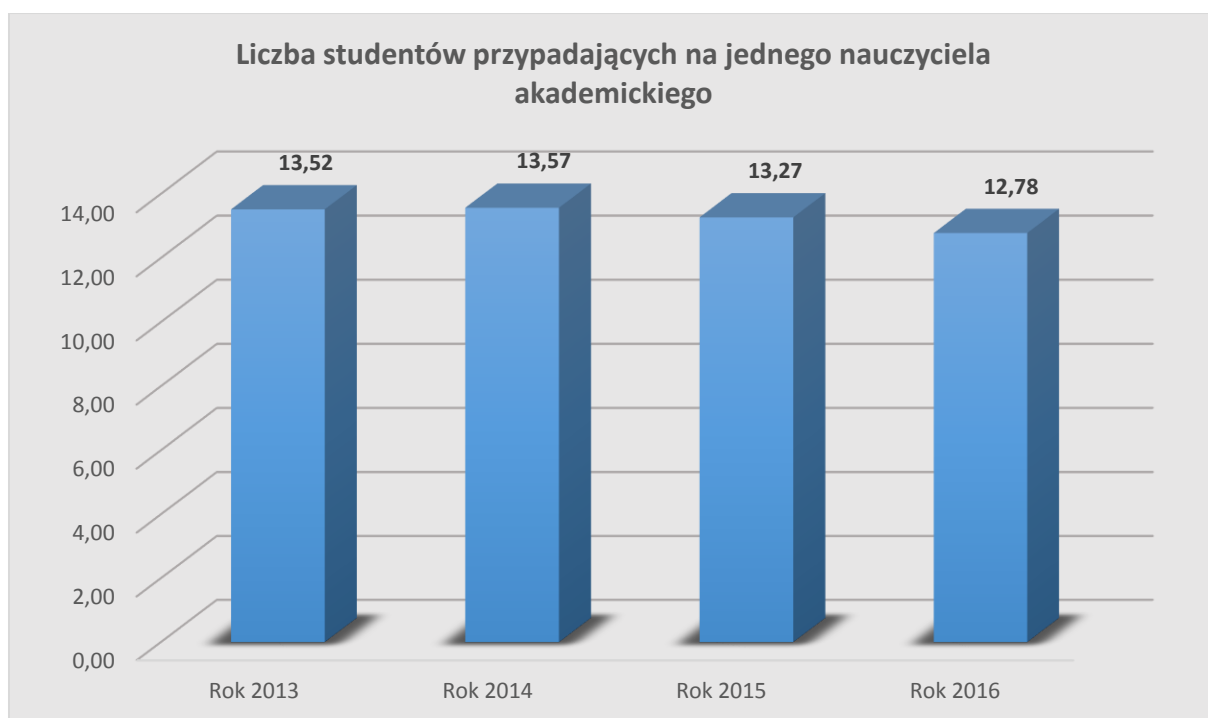
Natomiast na rys.4.18. przedstawiono liczbę studentów w odniesieniu do liczby nauczycieli akademickich.

Tabela 4.11. Liczba studentów ogółem Politechniki Warszawskiej w roku akademickim 2016/2017 (stan w dniu 30 listopada 2016 r., zgodny ze sprawozdaniem S-10 dla GUS)

Lp.	Podstawowa jednostka organizacyjna	Studia			Razem
		stacjonarne	niestacjonarne		
		dzienne	zaoczne	wieczorowe	
1.	Wydział Administracji i Nauk Społecznych	1 274	231	-	1 505
2.	Wydział Architektury	652	-	470	1 122
3.	Wydział Budownictwa, Mechaniki i Petrochemii	876	498	-	1 374
4.	Wydział Chemiczny	1 263	-	-	1 263
5.	Wydział Elektroniki i Technik Informatycznych	2 970	347	47	3 364
6.	Wydział Elektryczny	2 250	1257	-	3 507
7.	Wydział Fizyki	616	-	-	616
8.	Wydział Geodezji i Kartografii	1 014	350	-	1 364
9.	Wydział Inżynierii Chemicznej i Procesowej	486	-	-	486
10.	Wydział Inżynierii Lądowej	1 251	634	-	1 885
11.	Wydział Inżynierii Materiałowej	396	1	-	397
12.	Wydział Inżynierii Produkcji	2 052	470	-	2 522
13.	Wydział Instalacji Budowlanych, Hydrotechniki i Inżynierii Środowiska	1 535	461	-	1 996
14.	Wydział Matematyki i Nauk Informatycznych	1 089	19	-	1 108
15.	Wydział Mechaniczny Energetyki i Lotnictwa	1 770	256	-	2 026
16.	Wydział Mechatroniki	1 382	299	-	1 681
17.	Wydział Samochodów i Maszyn Roboczych	1 394	529	-	1 923
18.	Wydział Transportu	1 317	482	-	1 799
19.	Wydział Zarządzania	1 310	367	-	1 677
20.	Kolegium Nauk Ekonomicznych i Społecznych	438	121	-	559
Ogółem		25 335	6 322	517	32 174



Rys. 4.17. Liczba studentów w PW (stan na 30 listopada każdego roku)

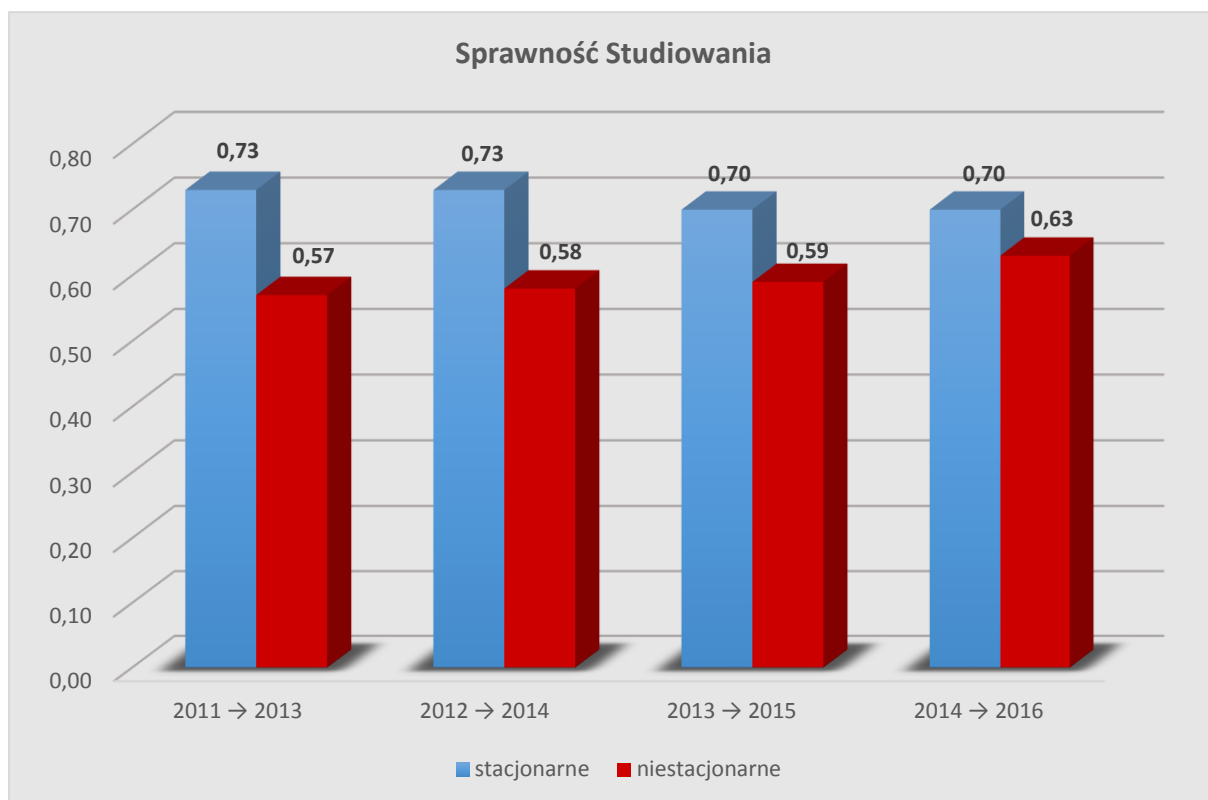


Rys. 4.18. Liczba studentów przypadających na jednego nauczyciela akademickiego (stan na 30 listopada każdego roku)

Sprawność studiowania

O sprawności studiowania decyduje w głównej mierze sprawność studiowania na dwóch pierwszych latach studiów pierwszego stopnia.

Sprawność studiowania pomiędzy pierwszym rokiem studiów a trzecim rokiem studiów pierwszego stopnia dla studentów stacjonarnych i niestacjonarnych przedstawiono na rys. 4.19 dla czterech kolejnych roczników studentów – obywateli polskich lub studentów studiujących na zasadach obywateli polskich.



Rys. 4.19 Sprawność studiowania w latach akademickich 2011/2012÷2016/2017 (obywateli RP, lub studiujących na zasadach obywateli RP) I rok → III rok studiów

4.7. WYKONANIE ZAJĘĆ DYDAKTYCZNYCH

Liczbę godzin dydaktycznych wykonanych w Politechnice Warszawskiej w latach 2013/2014 – 2015/2016 przedstawiono w tabeli 4.12., a zilustrowano na rys. 4.20.

W roku akademickim 2015/2016 zrealizowano 99,70% ogólnej liczby godziny pensum, więcej niż w roku akademickim 2014/2015, w którym zrealizowano 99,62% ogólnej liczby godzin pensum.

Ponadto w roku akademickim 2015/2016 wykonano godziny dydaktyczne w ramach ponad pensum i zleceń (umowy cywilno–prawne), które stanowiły 43% wykonanego pensum (odpowiednio 33%, 10%), rok wcześniej było to 45% wykonanego pensum (odpowiednio 35%, 10%).

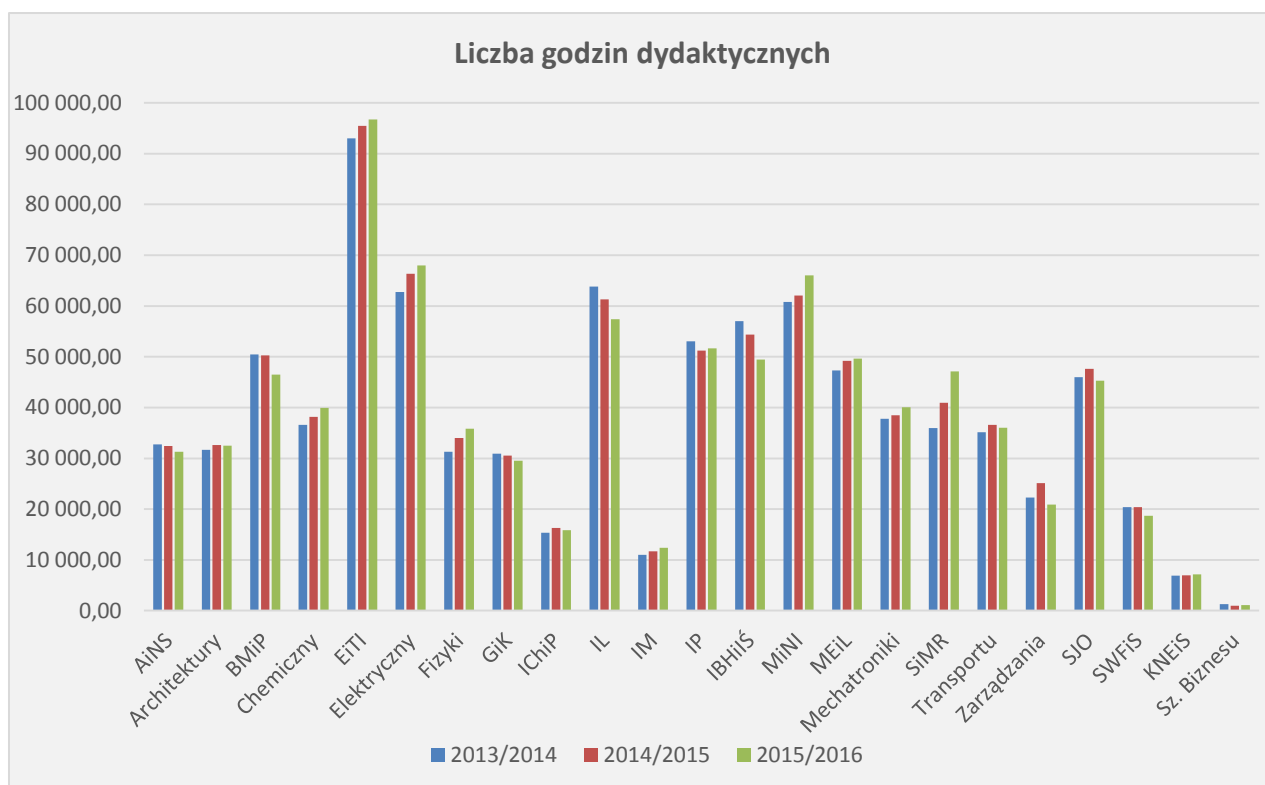
W roku akademickim 2016/2017 Uchwałą nr 94/XLIX/2017 Senatu PW z dnia 24 maja 2017 r. w sprawie rocznego wymiaru obowiązków dydaktycznych nauczycieli akademickich oraz zasad obliczania godzin dydaktycznych w roku akademickim 2017/2018 określono zasady rozliczania pensum nauczycieli akademickich dla następnego roku akademickiego. W porównaniu z dotychczas przyjętymi zasadami umożliwiono dziekanom zaliczanie do wykonania pensum przez nauczycieli akademickich zajęć niebędących regularnymi obowiązkami dydaktycznymi. Dziekan może zaliczyć w wymiarze do 1/3 pensum nieregularne obowiązki dydaktyczne, w tym:

- opracowanie nowych zajęć dydaktycznych umieszczonych w planie studiów,
- zmiana metod nauczania przedmiotu, np. przygotowanie zajęć w wersji e-learningowej,
- wprowadzanie innowacyjnych metod kształcenia,
- prowadzenie zajęć w ramach krajowych i międzynarodowych programów edukacyjnych,
- pełnienie funkcji opiekuna naukowego studenta studiującego w trybie IPS lub opiekuna studenta z wymiany międzynarodowej,
- prowadzenie prac naukowo-badawczych ze studentami zakończonych wspólnymi publikacjami w czasopismach z listy JCR,
- organizowanie procesu dydaktycznego, jak np. koordynacja realizacji zajęć,
- uczestniczenie w komisjach egzaminacyjnych itp.

Przyjęte rozwiązanie pozwoli docenić wkład pracy nauczyciela akademickiego mający na celu podniesienie jakości kształcenia.

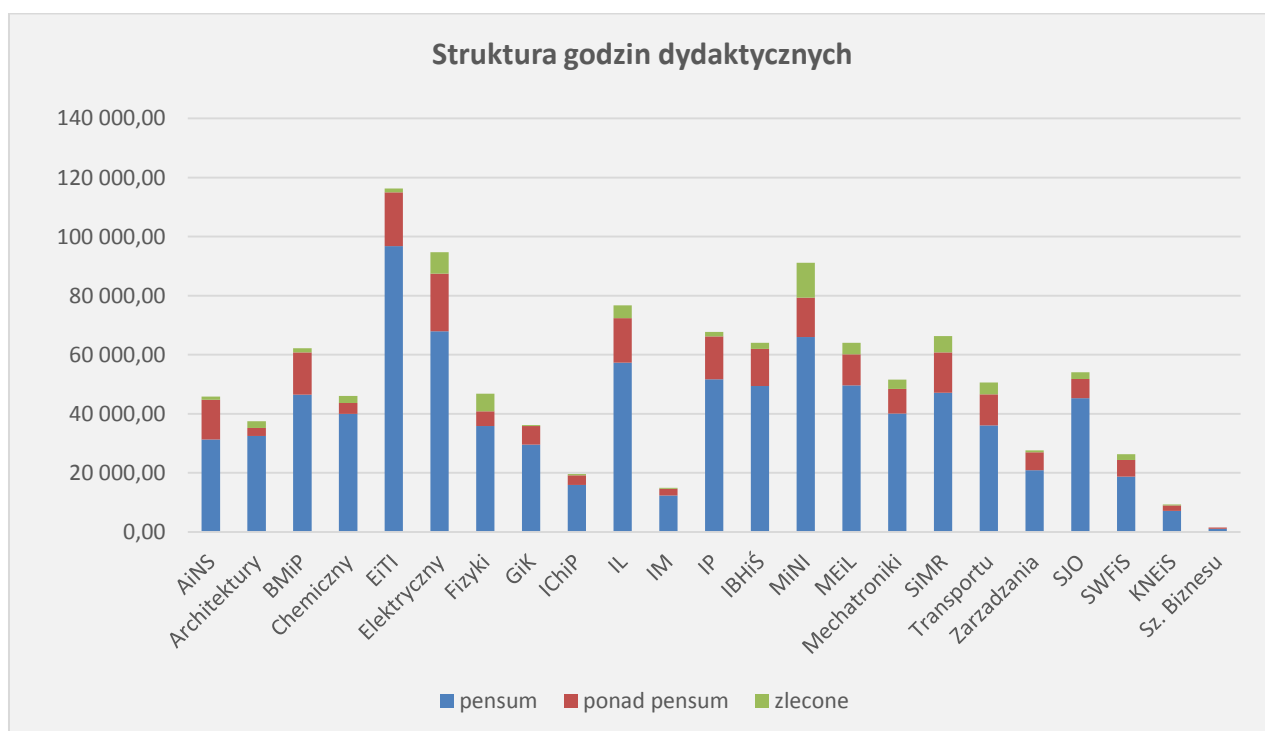
Tabela 4.12. Wykonanie godzin dydaktycznych w latach akademickich 2013/14 - 2015/16, gdzie „zlecone-ucp” oznacza zadania dydaktyczne powierzone w ramach umów cywilno – prawnych osobom nie będącym nauczycielami akademickimi PW

Wydział/ Kolegium/ Studium/Szkoła/ Centrum	Liczba godzin dydaktycznych								
	w roku akademickim 2013/2014			w roku akademickim 2014/2015			w roku akademickim 2015/2016		
	ogółem	w tym		ogółem	w tym		ogółem	w tym	
		ponad pensum	zlecone -ucp		ponad pensum	zlecone -ucp		ponad pensum	zlecone -ucp
Administracji i Nauk Społecznych	32 767,60	13 990,50	1 872,70	32 450,48	13 817,78	1 194,30	31 321,95	13 445,15	1 093,60
Architektury	31 644,50	1 542,40	1 673,80	32 630,85	2 704,49	2 578,26	32 461,02	2 700,01	2 330,81
Budownictwa, Mechaniki i Petrochemii	50 439,30	16 829,70	3 126,00	50 297,30	17 348,50	2 324,00	46 497,90	14 243,30	1 432,00
Chemiczny	36 585,50	3 293,00	2 159,50	38 154,30	3 690,10	1 607,80	39 935,50	3 781,50	2 355,50
Elektroniki i Technik Informacyjnych	93 004,65	13 611,20	1 609,50	95 478,70	16 250,70	1 413,50	96 759,15	18 216,45	1 328,00
Elektryczny	62 759,50	15 750,65	3 743,65	66 317,15	19 421,86	4 469,44	67 994,90	19 483,30	7 235,70
Fizyki	31 291,76	3 701,28	2 975,88	34 003,24	5 244,74	6 076,90	35 841,36	5 009,06	5 904,50
Geodezji i Kartografii	30 886,60	6 421,80	745,40	30 511,70	6 302,00	627,00	29 550,16	6 265,96	390,20
Inżynierii Chemicznej i Procesowej	15 371,80	3 429,60	350,00	16 261,80	3 815,80	302,00	15 871,00	3 324,40	401,00
Inżynierii Lądowej	63 838,90	17 451,45	5 672,15	61 316,40	17 130,78	4 622,30	57 364,90	15 030,00	4 308,30
Inżynierii Materiałowej	11 009,00	1 991,90	492,20	11 658,60	1 922,80	173,00	12 378,60	2 271,60	323,00
Inżynierii Produkcji	53 055,00	14 958,90	2 256,00	51 191,30	13 524,20	1 936,10	51 642,60	14 553,50	1 492,50
Instalacji Budowlanych, Hydrotechniki i Inżynierii Środowiska	57 007,20	20 121,40	3 313,60	54 357,50	17 799,40	2 729,30	49 442,60	12 572,50	2 031,30
Matematyki i Nauk Informacyjnych	60 819,56	13 473,16	10 811,60	62 077,30	12 397,50	11 758,20	66 047,42	13 261,14	11 835,40
Mechaniczny Energetyki i Lotnictwa	47 317,52	10 984,22	2 248,60	49 228,06	10 864,86	3 458,30	49 631,05	10 495,40	3 884,55
Mechatroniki	37 791,80	7 825,30	3 002,33	38 481,69	8 019,49	3 101,10	40 076,85	8 355,40	3 112,55
Samochodów i Maszyn Roboczych	35 943,18	7 889,33	2 217,50	40 933,80	10 849,57	3 965,90	47 134,30	13 640,28	5 592,90
Transportu	35 110,78	8 469,92	4 293,06	36 588,86	10 189,38	3 913,28	36 032,84	10 611,18	3 991,68
Zarządzania	22 303,20	6 858,20	0,00	25 121,90	9 404,53	1 080,80	20 896,20	6 036,80	740,40
Studium Języków Obcych	46 013,40	7 039,10	7 019,30	47 625,30	8 589,50	3 760,80	45 260,10	6 492,30	2 350,80
Studium Wychowania Fizycznego i Sportu	20 403,00	4 991,00	3 281,00	20 383,00	5 823,00	3 917,00	18 706,00	5 706,00	1 930,00
Kolegium Nauk Ekonomicznych i Społecznych	6 924,60	1 195,00	633,60	6 961,00	1 717,80	251,60	7 132,00	1 892,60	230,60
Szkoła Biznesu	1 256,83	203,75	0,00	983,80	178,30	0,00	1 067,05	443,60	0,00
Razem	883 545,18	202 022,76	63 497,37	903 014,03	217 007,08	65 260,88	899 045,45	207 831,43	64 295,29



Rys. 4.20. Liczba godzin dydaktycznych wykonanych w ostatnich 3 latach akademickich w podstawowych jednostkach organizacyjnych PW i w jednostkach pozawydziałowych

Strukturę godzin dydaktycznych wykonanych w roku akademickim 2015/2016 przedstawiono na rysunku 4.21



Rys. 4.21 Struktura godzin dydaktycznych wykonanych w roku akademickim 2015/2016

4.8. STUDIA DOKTORANCKIE

W roku akademickim 2016/2017 przyjęto na studia doktoranckie ogółem 246 osób, co stanowi liczbę mniejszą o ok. 11 % od liczby przyjętych w roku akademickim 2015/2016.

Liczba przyznanych stypendiów doktoranckich w roku akademickim 2016/2017 wyniosła 584 - tyle samo, ile w roku akademickim 2015/2016.

Studia doktoranckie w Politechnice Warszawskiej zostały wysoko ocenione w skali kraju uzyskując piąte miejsce w dziewiątej edycji konkursu „Najbardziej prodoctorancką uczelnią w Polsce” przeprowadzonego w 2016 r. przez Krajową Reprezentację Doktorantów.

Na mocy zarządzenia 36/2015 Rektora PW z dnia 31 sierpnia 2015 r., w roku akademickim 2016/2017 przyznano zwiększenia stypendium doktoranckiego z dotacji projakościowej uczestnikom stacjonarnych studiów doktoranckich tj. przyznano 352 stypendiów, co stanowi 0,3% spadek.

Liczbę doktorantów PW w ostatnich latach akademickich przedstawiono w tabeli 4.13. i porównano graficznie na rys. 4.22. i 4.23.

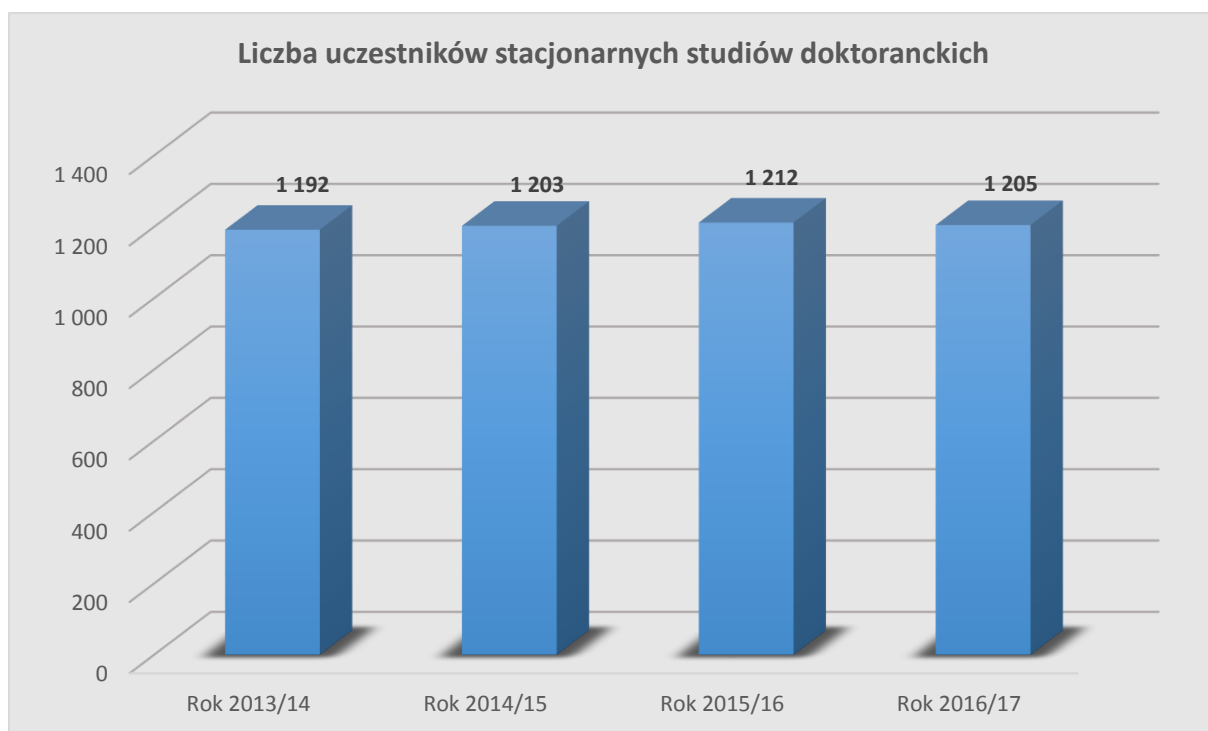
Tabela 4.13 Liczba uczestników studiów doktoranckich w latach 2014/2015 – 2016/2017 (stan w dniu 31 grudnia, zgodny ze sprawozdaniem S–12 dla GUS)

Lp.	Wydział/Kolegium	Liczba uczestników studiów doktoranckich w roku akademickim					
		2014/2015		2015/2016		2016/2017	
		stacjonarne	niestacjonarne	stacjonarne	niestacjonarne	stacjonarne	niestacjonarne
1.	Architektury	91	1	91	4	91	2
2.	Budownictwa, Mechaniki i Petrochemii	14	0	17	0	16	0
3.	Chemiczny	116	0	113	0	113	0
4.	Elektroniki i Technik Informatycznych	219	3	206	5	184	6
5.	Elektryczny	73	0	78	0	79	0
6.	Fizyki	64	4	69	2	77	1
7.	Geodezji i Kartografii	47	0	47	0	51	0
8.	Inżynierii Chemicznej i Procesowej	31	0	29	0	29	0
9.	Inżynierii Lądowej	19	1	21	1	23	1
10.	Inżynierii Materiałowej	94	0	87	0	90	0
11.	Inżynierii Produkcji	46	7	41	5	39	5
12.	Inżynierii Środowiska	58	7	63	6	57	3
13.	Matematyki i Nauk Informatycznych	30	0	46	0	48	0
14.	Mechaniczny Energetyki i Lotnictwa	106	16	119	17	118	8

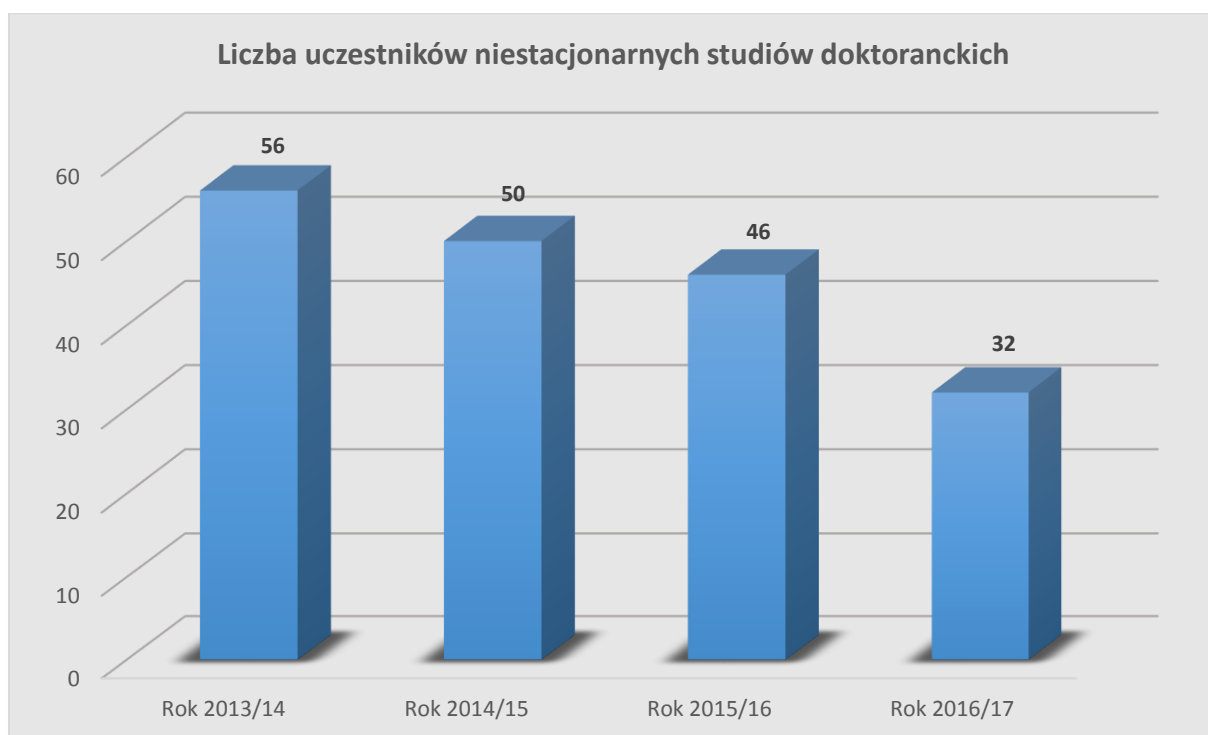
Lp.	Wydział/Kolegium	Liczba uczestników studiów doktoranckich w roku akademickim					
		2014/2015		2015/2016		2016/2017	
		stacjonarne	niestacjonarne	stacjonarne	niestacjonarne	stacjonarne	niestacjonarne
15.	Mechatroniki	74	8	78	4	65	4
16.	Samochodów i Maszyn Roboczych	39	1	39	2	42	2
17.	Transport	34	0	31	0	43	0
18.	Zarządzanie	48	2	37	0	40	0
Razem PW		1203	50	1212	46	1205	32

W roku akademickim 2016/2017 utworzono następujące studia doktoranckie:

- stacjonarne studia doktoranckie w języku polskim oraz niestacjonarne studia doktoranckie w języku polskim i w języku angielskim, w dziedzinie nauk ekonomicznych w dyscyplinie nauk o zarządzaniu na Wydziale Zarządzania Politechniki Warszawskiej; studia te, utworzone Decyzją nr 100/2016 Rektora PW z dnia 21 czerwca 2016 r., stanowią kontynuację środowiskowych studiów doktoranckich w dziedzinie nauk ekonomicznych w dyscyplinie nauk o zarządzaniu prowadzonych na Wydziale Zarządzania Politechniki Warszawskiej we współpracy z Wydziałem Zarządzania Uniwersytetu Warszawskiego, które uległy likwidacji;
- stacjonarne studia doktoranckie w języku angielskim w dziedzinie nauk technicznych w dyscyplinach: automatyka i robotyka, budowa i eksploatacja maszyn, mechanika, na Wydziale Mechanicznym Energetyki i Lotnictwa Politechniki Warszawskiej, utworzone Decyzją nr 135/2016 Rektora PW z dnia 27 lipca 2016 r.;
- stacjonarne studia doktoranckie w języku angielskim w dziedzinie nauk technicznych w dyscyplinie architektura i urbanistyka na Wydziale Architektury Politechniki Warszawskiej, utworzone Decyzją nr 46/2017 Rektora PW z dnia 10 kwietnia 2017 r.



Rys. 4.22. Liczba uczestników stacjonarnych studiów doktoranckich (stan na 31 grudnia każdego roku)



Rys. 4.23. Liczba uczestników niestacjonarnych studiów doktoranckich (stan na 31 grudnia każdego roku)

4.9. ABSOLWENCI

Liczbę absolwentów podstawowych jednostek organizacyjnych PW, którzy ukończyli studia stacjonarne i niestacjonarne w latach 2014/2015 i 2015/2016 podano w tabeli 4.14. Natomiast na rys. 4.24 porównano liczbę absolwentów PW w latach akademickich 2012/2013 – 2015/2016.

W roku akademickim 2016/2017 zarządzeniem Rektora PW uregulowano kwestię ujednolicenia wymogów edytorskich prac dyplomowych - zarządzenie nr 43/2016 Rektora PW z dnia 8 września 2016 r. w sprawie ujednolicenia wymogów edytorskich prac dyplomowych oraz zarządzenie nr 57/2016 Rektora PW z dnia 15 grudnia 2016 r. zmieniające.

Uchwałą nr 72/XLIX/2017 Senatu PW z dnia 22 marca 2017 r.¹⁶ wprowadzono do dyplomów ukończenia studiów wyższych wydawanych w Politechnice Warszawskiej znak graficzny poziomu Polskiej Ramy Kwalifikacji (6 lub 7), spełniając wymagania określone rozporządzeniem Ministra Edukacji Narodowej z dnia 13 lipca 2016 r.¹⁷ Nowy wzór dyplomu ukończenia studiów obowiązuje od 1 października 2017 r.



Rys. 4.24. Liczba absolwentów Politechniki Warszawskiej

*studia I, II stopnia i jednolite studia magisterskie

**studia I i II stopnia, zaoczne i wieczorowe

¹⁶ Uchwała nr 72/XLIX/2017 Senatu PW z dnia 22 marca 2017 r. zmieniająca uchwałę nr 403/XLVII/2012 Senatu PW w sprawie zatwierdzenia wzorów dyplomów ukończenia studiów oraz wzoru świadectwa ukończenia studiów poddyplomowych w Politechnice Warszawskiej

¹⁷ Rozporządzenie Ministra Edukacji Narodowej z dnia 13 lipca 2016 r. w sprawie wzorów znaków graficznych informujących o poziomach Polskiej Ramy Kwalifikacji przypisanych do kwalifikacji pełnych i cząstkowych włączonych do Zintegrowanego Systemu Kwalifikacji (Dz. U. z 2016 r. poz. 1022)

Tabela 4.14. Liczba absolwentów Politechniki Warszawskiej w latach akademickich 2014/2015 – 2015/2016 (zgodnie ze sprawozdaniem S –10 dla GUS)

L.p.	Wydział / Kolegium	Rok akademicki 2014/2015											Rok akademicki 2015/2016												
		Rodzaj studiów											Rodzaj studiów												
		stacjonarne				niestacjonarne							Razem	stacjonarne				niestacjonarne							Razem
		razem	I stopnia	II stopnia	j.s.m.*	zaoczne			wieczorowe					razem	I stopnia	II stopnia	j.s.m.*	zaoczne			wieczorowe				
razem	I stopnia					II stopnia	razem	I stopnia	II stopnia	razem	I stopnia	II stopnia	razem					I stopnia	II stopnia						
1.	Administracji i Nauk Społecznych	359	147	212	-	147	31	116	-	-	-	506	358	220	138	-	130	39	91	-	-	-	488		
2.	Architektury	187	73	112	2	-	-	-	90	71	19	277	155	69	85	1	-	-	-	81	57	24	236		
3.	Budownictwa, Mechaniki i Petrochemii	256	166	89	1	158	86	72	-	-	-	414	220	154	66	-	161	97	64	-	-	-	381		
4.	Chemiczny	397	193	204	-	-	-	-	-	-	-	397	377	194	183	-	-	-	-	-	-	-	377		
5.	Elektroniki i Technik Informacyjnych	611	334	277	-	16	9	7	6	4	2	633	572	322	250	-	23	19	4	18	17	1	613		
6.	Elektryczny	431	274	157	-	131	58	73	-	-	-	562	429	263	160	6	126	61	65	-	-	-	555		
7.	Fizyki	103	57	46	-	-	-	-	-	-	-	103	151	105	46	-	-	-	-	-	-	-	151		
8.	Geodezji i Kartografii	257	141	111	5	71	39	32	-	-	-	328	287	159	127	1	72	38	34	-	-	-	359		
9.	Inżynierii Chemicznej i Procesowej	98	58	39	1	-	-	-	-	-	-	98	93	62	31	-	-	-	-	-	-	-	93		
10.	Inżynierii Łądowej	291	171	120	-	94	33	61	-	-	-	385	313	164	148	1	116	50	66	-	-	-	429		
11.	Inżynierii Materiałowej	98	56	42	-	9	9	-	-	-	-	107	143	70	73	-	10	10	-	-	-	-	153		
12.	Inżynierii Produkcji	336	225	109	2	65	41	24	-	-	-	401	376	261	111	4	47	22	25	-	-	-	423		
13.	Inżynierii Środowiska	448	221	227	-	57	14	43	-	-	-	505	343	172	171	-	58	15	43	-	-	-	401		
14.	Matematyki i Nauk Informacyjnych	154	103	49	2	4	4	-	-	-	-	158	176	108	65	3	2	2	-	-	-	-	178		
15.	Mechaniczny Energetyki i Lotnictwa	448	263	184	1	33	11	22	-	-	-	481	444	250	194	-	44	14	30	-	-	-	488		
16.	Mechatroniki	335	187	142	6	34	34	-	-	-	-	369	298	171	127	-	17	17	-	-	-	-	315		
17.	Samochodów i Maszyn Roboczych	162	134	27	1	32	23	9	1	1	-	195	164	130	34	-	29	24	5	-	-	-	193		
18.	Transportu	229	172	55	2	76	38	38	-	-	-	305	262	194	68	-	64	31	33	-	-	-	326		
19.	Zarządzania	287	184	103	-	62	14	48	-	-	-	349	292	182	110	-	78	27	51	-	-	-	370		
20.	Kolegium Nauk Ekonomicznych i Społecznych	117	117	-	-	15	15	-	-	-	-	132	112	112	-	-	31	31	-	-	-	-	143		
Razem		5 604	3 276	2 305	23	1 004	459	545	97	76	21	6 705	5 565	3 362	2 187	16	1 008	497	511	99	74	25	6 672		

* j.s.m. – jednolite studia magisterskie

4.10. STUDIA PODYPLOMOWE

Studia podyplomowe w Politechnice Warszawskiej prowadzone są zgodnie z Regulaminem Studiów Podyplomowych przyjętym przez Senat PW uchwałą nr 371/XLVII/2011 z dnia 23 listopada 2011 r. ze zmianami wprowadzonymi: uchwałą 266/XLVIII/2015 Senatu PW z dnia 11 marca 2015 r. oraz uchwałą nr 74/XLIX/2017 Senatu PW z dnia 22 marca 2017 r. i zasadami organizacyjnymi określonymi zarządzeniem Rektora PW z 2007 r., które zaktualizowano w 2012 r.

W marcu 2017 r. Senat PW uchwałą nr 74/XLIX/2017 zmienił Regulamin Studiów Podyplomowych uwzględniając przepisy ustawy o Zintegrowanym Systemie Kwalifikacji z dnia 22 grudnia 2015 r. (Dz.U. 2016 poz. 64):

- efekty kształcenia dla programu studiów podyplomowych odnoszone są do efektów uczenia się określonych w charakterystykach drugiego stopnia Polskiej Ramy Kwalifikacji (PRK);
- do kompetencji rady wydziału włączono przypisywanie poziomu 6 albo 7 PRK do kwalifikacji częściowych nadawanych po ukończeniu studiów podyplomowych oraz podejmowanie decyzji o włączeniu do Zintegrowanego Systemu Kwalifikacji (ZSK) kwalifikacji częściowych nadawanych po ukończeniu danych studiów podyplomowych, przy czym stosowana jest procedura określona w ustawie z dnia 22 grudnia 2015 r. *o Zintegrowanym Systemie Kwalifikacji* (Dz. U. z 2016 r. poz. 64 z późn. zm.) oraz rozporządzeniach związanych¹⁸.

Na podstawie ww. przepisów w roku akademickim 2016/2017 określono poziom PRK (6 lub 7) dla większości studiów podyplomowych utworzonych w Politechnice Warszawskiej, prace są kontynuowane. Poziom PRK dla danych studiów podyplomowych określa rada wydziału w drodze uchwały.

Uchwałą nr 72/XLIX/2017 Senatu PW z dnia 22 marca 2017 r.² wprowadzono do świadectw ukończenia studiów podyplomowych wydawanych w Politechnice Warszawskiej znak graficzny poziomu PRK (6 lub 7), spełniając wymagania określone rozporządzeniem Ministra Edukacji Narodowej z dnia 13 lipca 2016 r. . Nowy wzór świadectwa ukończenia studiów podyplomowych obowiązuje od 1 października 2017 r. i dotyczy wyłącznie studiów podyplomowych włączonych do ZSK, natomiast dla pozostałych studiów podyplomowych obowiązuje wzór dotychczasowy.

Liczba uczestników studiów podyplomowych w roku akademickim 2016/2017 wynosiła 1504 i w porównaniu z ubiegłym rokiem akademickim była większa o 30 osób, co oznacza wzrost liczby uczestników tych studiów o ok. 2%.

Liczbę uczestników studiów podyplomowych w PW w roku akademickim 2016/2017 w podziale na kierunki kształcenia wg klasyfikacji kierunków kształcenia ISCED - F przedstawiono w tabeli 4.15. i porównano ją do lat poprzednich na rys. 4.25.

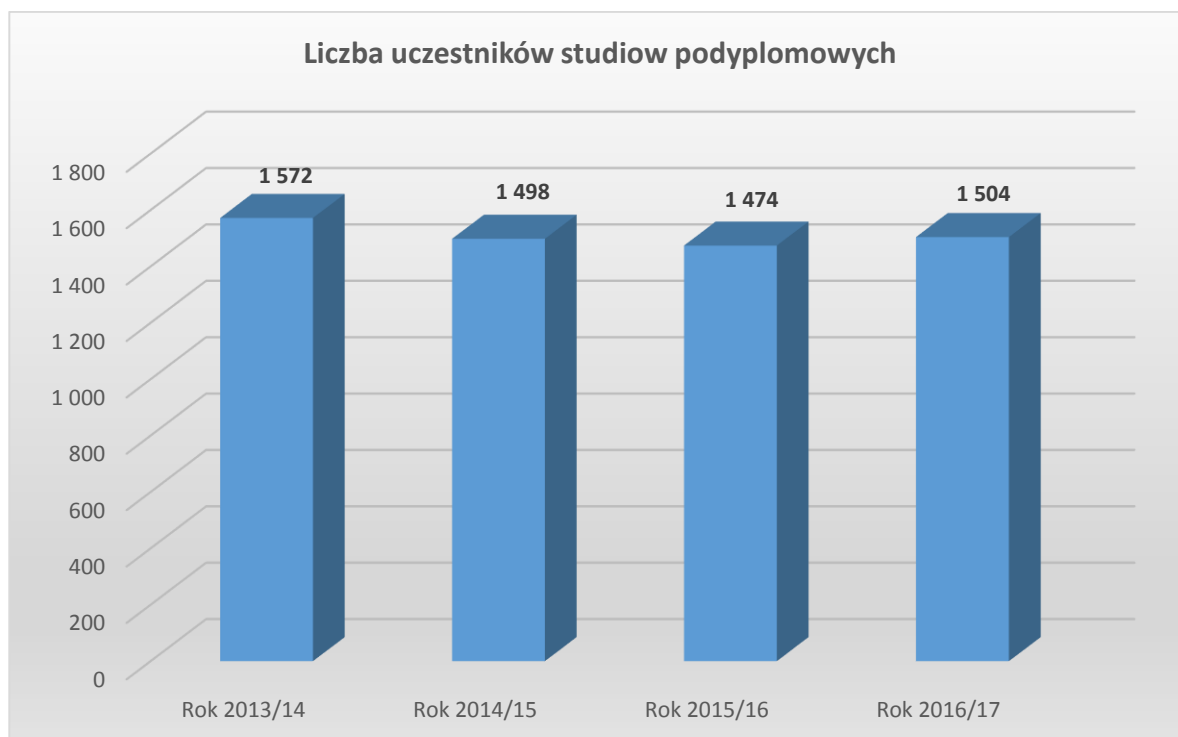
W r. ak. 2015/2016 Rektor PW wydał 13 nowych decyzji w sprawie utworzenia studiów podyplomowych, natomiast w okresie od 1 października 2016 r. do 30 kwietnia 2017 r.- jedną.

W roku akademickim 2016/2017 było uruchomionych 57 edycji 51 studiów podyplomowych na 106 utworzonych (dane wg GUS S-12, stan na 31.12.2016 r.).

¹⁸ rozporządzenie Ministra Edukacji Narodowej z dnia 19 sierpnia 2016 r. w sprawie warunków, jakie muszą spełniać eksperci powoływani do zespołu ekspertów, trybu powoływania ekspertów oraz procedury porównywania efektów uczenia się wymaganych dla kwalifikacji z charakterystykami poziomów Polskiej Ramy Kwalifikacji (Dz. U. z 2016 r. poz. 1321.); rozporządzenie Ministra Edukacji Narodowej z dnia 3 sierpnia 2016 r. w sprawie zakresu informacji gromadzonych w Zintegrowanym Rejestrze Kwalifikacji o kwalifikacjach nadawanych po ukończeniu studiów podyplomowych (Dz. U. z 2016 r. poz. 1204.)

Tabela 4.15. Liczba uczestników studiów podyplomowych PW w roku akademickim 2016/2017 dla kierunków kształcenia wg klasyfikacji kierunków kształcenia ISCED - F (wg Sprawozdania S-12 dla GUS stan w dniu 31 grudnia 2016 r.)

Lp.	Nazwy kierunków kształcenia - wg klasyfikacji kierunków kształcenia ISCED - F	Liczba uczestników
1.	Architektura i planowanie przestrzenne	262
2.	Bezpieczeństwo i higiena pracy	133
3.	Budownictwo i inżynieria lądowa i wodna	182
4.	Elektronika i automatyka	54
5.	Elektryczność i energia	49
6.	Interdyscyplinarne programy i kwalifikacje obejmujące technologie informacyjno-komunikacyjne	18
7.	Inżynieria chemiczna i procesowa	50
8.	Mechanika i metalurgia	99
9.	Obsługa i użytkowanie komputerów	10
10.	Pojazdy samochodowe, statki i samoloty	46
11.	Projektowanie i administrowanie baz danych i sieci	53
12.	Surowce (szkło, papier, tworzywo sztuczne i drewno)	50
13.	Technologie teleinformacyjne gdzie indziej niesklasyfikowane	71
14.	Tworzenie i analiza oprogramowania i aplikacji	69
15.	Zarządzanie i administracja	358
RAZEM:		1504



Rys. 4.25. Liczba uczestników studiów podyplomowych (stan na 31 grudnia każdego roku)

4.11. SZKOŁA BIZNESU

Szkoła Biznesu Politechniki Warszawskiej jest liderem edukacji menedżerskiej w Polsce z 25-letnią tradycją współpracy z renomowanymi uczelniami założycielskimi: HEC School of Management (Paris), London Business School oraz NHH - Norwegian School of Economics (Bergen). Szkoła oferuje podyplomowe studia menedżerskie w języku polskim i angielskim. Od 2006 roku legitymuje się prestiżową, międzynarodową akredytacją EPAS dla programu Master of Business Administration (MBA), która jest potwierdzeniem najwyższych standardów jakości. W roku 2014 European Foundation for Management Development (EFMD) przyznała Szkole akredytację EPAS dla programu Executive MBA na kolejne 3 lata.

Program Executive MBA został uznany za jeden z najlepszych programów MBA w Europie Wschodniej zajmując 15 miejsce w rankingu Eduniversal - Best Masters Ranking, w kategorii "Executive MBA". Metodologia rankingu opiera się na trzech kryteriach: reputacji programu, wysokości wynagrodzenia w pierwszej pracy po studiach oraz badaniu satysfakcji studentów.

Program Executive MBA po raz piąty otrzymał prestiżowy dyplom Klasy Mistrzowskiej w ogólnopolskim Ratingu MBA Stowarzyszenia Edukacji Menedżerskiej Forum 2016. Przy ocenie programów pod uwagę brano wyniki szczegółowej ankiety programów, a także wyniki badań przeprowadzonych wśród absolwentów.

Program Executive MBA Katalyst został sklasyfikowany w ścisłej czołówce rankingu najlepszych programów MBA Perspektywy 2016. Otrzymał on I miejsce w opinii Absolwentów, I miejsce za meritum programu oraz III miejsce w klasyfikacji ogólnej.

Program Executive MBA zdobył 3 miejsce w rankingu MBA WPROST. Ranking powstał na podstawie badania opinii menedżerów odpowiedzialnych za politykę kadrową w 500 największych firmach w Polsce.

W maju 2017 r., Szkoła Biznesu Politechniki Warszawskiej oraz Shanghai Business School podpisały memorandum o współpracy.

W czerwcu 2017 r., Szkoła Biznesu PW otrzymała prestiżową akredytację ACCA dla programu Post-graduates Studies in Accounting & Finance, którego start planowany jest w październiku 2017. ACCA jest międzynarodową organizacją z siedzibą w Londynie wyznaczającą standardy z zakresu finansów, rachunkowości i zarządzania.

Programy dydaktyczne

Ceremonia wręczenia dyplomów dla absolwentów programu Executive MBA oraz Inauguracja Roku Akademickiego odbyła się 22.10.2016 r., w Małej Auli Politechniki Warszawskiej. Uroczystość odbyła się z udziałem władz uczelni oraz międzynarodowego grona wykładowców. Nową edycję studiów Executive MBA rozpoczęło 27 słuchaczy. Osoby przyjęte na nowy rok akademicki pochodziły z Polski, Włoch, Hiszpanii, Białorusi, Rosji i Litwy.

W ramach podpisanego w 2014 r., Memorandum of Understanding z Central European University Business School w Budapeszcie, w roku 2016/17 studenci programu Executive MBA KATALYST, wzięli udział w zajęciach w Budapeszcie, w dniach 26-29.05.2016. W ramach modułu Super Weekend odbyły się zajęcia Profesora CEU Davide Torsello pt. „Business Anthropology”. 26 maja 2017 r., przyjechała do Warszawy na zajęcia w ramach modułu Super Weekend 58. osobowa grupa studentów MBA z CEU Business School. Wraz ze studentami Szkoły Biznesu wzięli oni udział w zajęciach Edwarda Stanocha „Balanced Scorecard” oraz sesji networkingowej zorganizowanej we współpracy z The Heart Warsaw.

19-21 czerwca 2017 studenci programu Executive MBA Katalyst wzięli udział w projekcie konsultingowym realizowanym w Warszawie. Studenci analizowali problemy biznesowe oraz opracowywali sposoby ich rozwiązania w 8 polskich firmach.

Szkoła kontynuowała realizację jednosemestralnego Studium Farmakoekonomiki, HTA, Marketingu i Prawa Farmaceutycznego w języku polskim, przeznaczonego dla sektora farmaceutycznego oraz instytucji organizujących i finansujących opiekę zdrowotną. W roku akademickim 2016/2017 odbyły się dwie edycje Studium (XXVIII i XXIX). Równocześnie z XXVIII edycją Studium rozpoczęła się kolejna, III edycja 2-semesteralnych Studiów Podyplomowych Interdyscyplinarne Studia Menedżerów Farmacji.

We współpracy z Instytutem Psychologii Biznesu Values Jacka Santorskiego Szkoła zrealizowała VII edycję studium podyplomowego w zakresie psychologii przywództwa i relacji w biznesie Akademia Psychologii Przywództwa, w którym uczestniczyli managerowie średniego i wyższego szczebla oraz III edycję Szkoły Mentorów - dedykowaną absolwentom Akademii Psychologii Przywództwa oraz top managerom z doświadczeniem w zakresie coachingu i treningu.

W roku akademickim 2016/17 odbyły się dwie ścieżki Akademii Forte: program Wszechstronnego Przywództwa Akademia Forte - dla osób na stanowiskach dyrektorskich oraz studia podyplomowe Akademia Forte - dla średniej kadry menadżerskiej uczestniczącej w programie razem z grupą młodych osób identyfikowanych jako HiPos.

W roku akademickim 2016/17 odbyła się II edycja studiów podyplomowych Total Design Management - roczny program współtworzony przez Szkołę Biznesu Politechniki Warszawskiej i Instytut Wzornictwa Przemysłowego. Studia ukończyło 40 osób.

W 2017 roku Szkoła rozpoczęła cykl szkoleń dla kadry menadżerskiej. W ramach „Executive Trainings” odbyły się dwa szkolenia z zakresu zarządzania projektami.

Wydarzenia, wykłady otwarte

W lutym 2017 wystartował projekt NEUTRINO, który modeluje duże dane dotyczące pracowników sprzedaży i obsługi klienta. Jest to jednocześnie jeden z pierwszych projektów w Polsce na taką skalę, łączący potrzeby biznesu i nauki w obszarze zarządzania.

Organizatorem projektu jest Szkoła Biznesu PW. Partnerem merytorycznym projektu jest Employer Branding Institute (www.ebinstitute.com), który odpowiada za model teoretyczny projektu. Modelowanie danych, z zastosowaniem metod niestatystycznych i maszynowego uczenia się zapewni zespół analityków z Wydziału Matematyki i Nauk Informacyjnych Politechniki Warszawskiej.

W ciągu całego roku akademickiego w Szkole Biznesu odbywały się cotygodniowe Warsztaty Klubu Toastmasters, mające na celu doskonalenie sztuki wystąpień publicznych w języku polskim i angielskim.

Szkoła zorganizowała VIII edycję konkursu fotograficznego WUT BS Photo Contest, który adresowany jest do całej społeczności naszej Szkoły. Ogłoszenie wyników miało miejsce podczas Spotkania Wigilijnego w grudniu 2016.

Kontynuowane były spotkania z cyklu Friday@Five ze znanymi osobistościami świata społeczno-gospodarczego i politycznego. 10 lutego 2017 r., miało miejsce spotkanie z Wojciechem Eichelbergerem pt. „Męskość”. 3 marca 2017 r., odbyło się spotkanie podczas którego o swoich bogatych doświadczeniach opowiedział dr Wiesław Rozłucki. Kolejnym gościem był p. gen. Waldemar Skrzypczak. Tematem spotkania w dniu 19.05.2017 było: "Jak w krytycznych sytuacjach podejmować właściwe decyzje?".

W roku 2016/17 odbyło się również szereg wykładów otwartych, na które zaproszona była społeczność Szkoły Biznesu, studenci i pracownicy Politechniki Warszawskiej np.:

- Spotkanie dla członkiń Klubu i Networku Vital Voices, którego tematyką były motywacja oraz przewyciężanie trudności w osiągnięciu celu. Warsztat MOC KOBIETY - od frustracji do motywacji odbył się 27.10.2016.
- Spotkanie z p. Agnieszką Dydycz, dyplomowanym coachem i tutorem, Prezesem Fundacji Pomóżmy Dzieciom dla członkiń Klubu i Networku Vital Voices oraz społeczności Szkoły Biznesu PW odbyło się 7.11.2016.
- Spotkanie organizowane we współpracy z Amazon Polska odbyło się 2.02.2017. Doświadczeni pracownicy opowiedzieli o swojej karierze i możliwościach pracy w firmie Amazon dla MBA.
- Spotkanie z prof. Stefanem Szymanskim z University of Michigan oraz Simonem Kuperem z Financial Times –nt. „The future of football in Europe” odbyło się 22.02.2017. Nasi goście opowiedzieli o swojej książce „Futbonomia”.
- Konwersatorium Kompleksowe Zarządzanie Jakością poświęcone tematowi „Jak zapewnić wysoki poziom motywacji?”, które poprowadził prof. Andrzej Blikle odbyło się 27.04.2017.
- Spotkanie w ramach Konwersatorium Kompleksowe Zarządzanie Jakością - Open Eyes Education, czyli w jakim kierunku powinny ewoluować szkoły?, obyło się w dniu 07.06.2017.
- Spotkanie z przedstawicielami McKinsey pt. Meet McKinsey & Company – the world leader in strategic consulting – and learn how new trends change consulting today, odbyło się 23.06.2017.

W roku akademickim 2016/2017 zorganizowano cykl wykładów otwartych dla kandydatów na studia w Szkole:

- 14 września, Józef Wancer, Major challenges for banking sector,
- 21 września, prof. Witold Orłowski The current economic & financial situation,
- 4 października, dr Agnieszka Skala, Nowe technologie szansą na rozwój mikro i małych przedsiębiorstw,
- 5 października, Wykład Otwarty Akademii Psychologii Przywództwa, Jacek Santorski,
- 14 marca, Laura Klos Sokol , amerykańska trenerka szkoląca z zakresu publicznych wystąpień, Can You Be Authentic in Business Presentations?,
- 17 maja, prof. Witold Orłowski, What is ahead of us? Economic prospects of the world.

W ramach cyklu wykładów „Get Inspired” - 21.10. 2016 odbyło się spotkanie 'Technology disruptive innovation - trends on global telcom market. How to win startups competition?' prowadzone przez p. Bogusława Kułakowskiego (Managing Director w Raiffeisen Bank Polska). 22.10.2016 odbyło się spotkanie z p. Tomaszem Rudolfem pt. 'When David sells to Goliath - Corporations as startup's clients, partners and investors', 4.11.2016 odbyło się spotkanie z Prof. Kondath Balakrishnan oraz Hemant Mallapur pt. Digital Transformation & Platform-Based Business Models.

Działania adresowane do absolwentów Szkoły

Przy Szkole aktywnie działa Stowarzyszenie Studentów i Absolwentów SAAMBA. W roku akademickim Stowarzyszenie, we współpracy ze Szkołą, zorganizowało szereg imprez o charakterze integracyjnym m.in.: impreza inauguracyjna (październik 2016), spotkania integracyjne z cyklu SAAMBA After Hours, wyjazd do Browaru Warka, warsztaty - Jak dopasować pracę do siebie, a nie siebie do pracy?, cykl spotkań „Synaptyczna SAAMBA” m.in. spotkanie z Pablo Rodas-Martini „The impact of Donald Trump's economic policies on the European Union", czy też spotkanie z Katarzyną Miller "Kobiecość w biznesie".

4.12. NOWOCZESNE TECHNIKI KSZTAŁCENIA

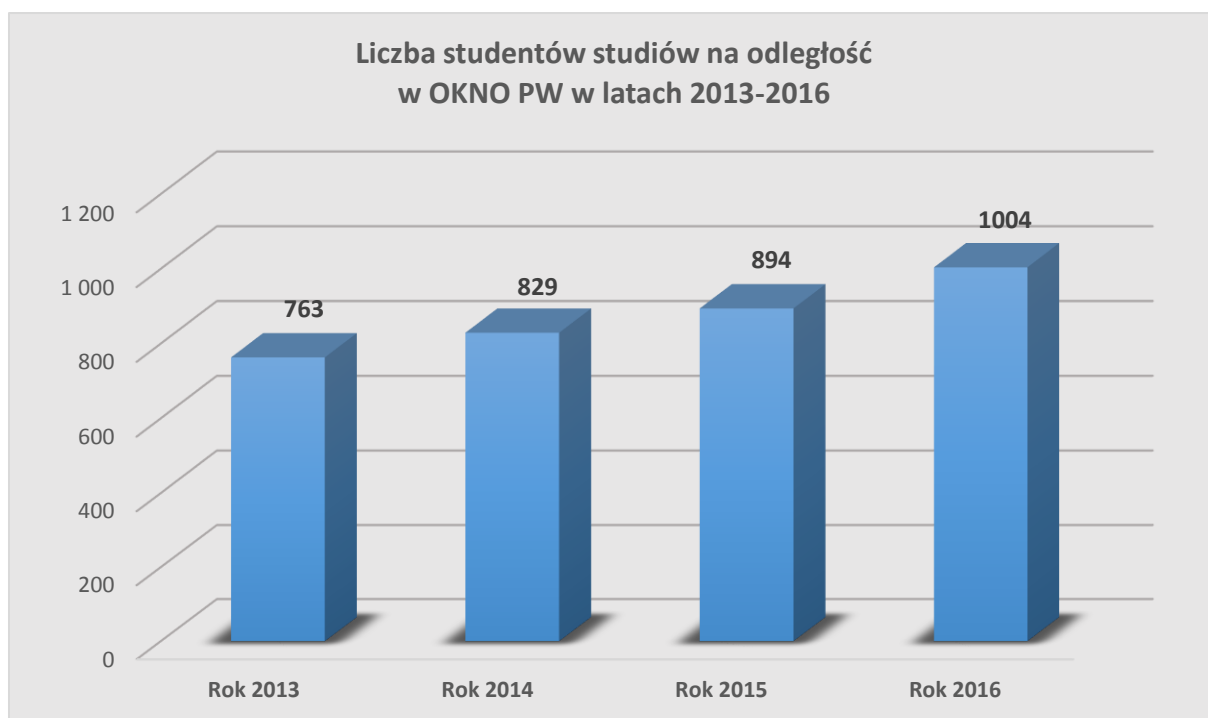
Jednym z celów operacyjnych Strategii Rozwoju Politechniki Warszawskiej jest „ugruntowanie pozycji PW jako lidera w zakresie wprowadzania innowacji w procesie kształcenia”. W roku akademickim 2016/2017 do tego celu dążono poprzez stały rozwój technik kształcenia na odległość ze szczególnym uwzględnieniem internetowej platformy edukacyjnej w Ośrodku Kształcenia na Odległość - OKNO PW, jak również uruchomiono szereg inicjatyw w zakresie innych nowoczesnych form kształcenia

Ośrodek Kształcenia na Odległość – OKNO PW. OKNO PW jest jednostką pozawydziałową powołaną przez JM Rektora do prowadzenia działalności dydaktycznej i badawczej w zakresie metod i technik kształcenia na odległość. Jest jedynym w Polsce ośrodkiem oferującym pełne programy studiów inżynierskich pierwszego i drugiego stopnia, prowadzone wg opracowanego przez OKNO PW modelu kształcenia na odległość SPRINT (Studia PRzez INTerNet). W chwili obecnej studia w modelu SPRINT prowadzone są na trzech wydziałach Politechniki Warszawskiej: Wydziale Elektroniki i Technik Informatycznych, Wydziale Elektrycznym oraz Wydziale Mechatroniki.

Oferowane są następujące studia:

1. Studia pierwszego stopnia na kierunkach:
 - Automatyka i Robotyka – specjalność: Informatyka przemysłowa;
 - Elektronika i Telekomunikacja - specjalności: Inżynieria komputerowa, Techniki multimedialne, Teleinformatyka;
 - Informatyka – specjalność: Informatyka stosowana.
2. Studia drugiego stopnia na kierunku Informatyka na specjalnościach:
 - Systemy internetowe wspomagania zarządzania;
 - Inżynieria oprogramowania;
 - Informatyka w biznesie.

Systematycznie rośnie liczba studentów rekrutowanych przez OKNO PW. W roku akademickim 2016/2017 przyjęto 278 studentów studiów pierwszego stopnia (wzrost o 6,5% w stosunku do roku poprzedniego) i 141 studentów studiów drugiego stopnia (wzrost o 25,9%). Ze względu na wzrastające zainteresowanie studentów tą formą kształcenia trwają prace nad uruchomieniem nowego kierunku Automatyka i Robotyka na studiach drugiego stopnia. Liczbę wszystkich studentów studiów na odległość w OKNO PW w ostatnich latach przedstawiono na rysunku 4.26. Ponadto w kształceniu na odległość w OKNO PW wzięło udział 47 osób realizując wybrane przedmioty z programu studiów pierwszego stopnia (40 osób) i z programu studiów drugiego stopnia (7 osób).



Rys. 4.26. Liczba studentów studiów na odległość w OKNO PW w latach 2013-2016

Ośrodek dysponuje platformą edukacyjną zaprojektowaną samodzielnie na potrzeby OKNO PW oraz platformą do zarządzania treścią i do komunikacji synchronicznej Blackboard. W kształceniu studentów wykorzystywane są materiały multimedialne oraz wirtualne ćwiczenia laboratoryjne. Na bieżąco wprowadzane są zmiany merytoryczne w materiałach dydaktycznych. Testowane są nowe metody dydaktyczne.

W roku akademickim 2016/2017 rozpoczęto realizację projektu w ramach Programu Operacyjnego Wiedza Edukacja Rozwój 2014-2020 pn. „AiR 4.0 – nowa jakość kształcenia na kierunku automatyka i robotyka w perspektywie oczekiwań pracodawców”. W ramach projektu zaplanowano opracowanie we współpracy z otoczeniem społeczno – gospodarczym nowego programu kształcenia z zakresu dla kierunku Automatyka i Robotyka na studiach niestacjonarnych drugiego stopnia na Wydziale Mechatroniki oraz realizację jednej edycji studiów zgodnie z nowym programem.

W bieżącym roku akademickim pracownicy OKNO PW są również zaangażowani w realizację projektu pn. „Kompetentny wykładowca – wysoki poziom nauczania” dofinansowanego z Funduszy Unijnych, realizowanego w ramach Programu Operacyjnego Wiedza Edukacja Rozwój 2014-2020. Na potrzeby projektu przygotowano ofertę sześciu kursów informatycznych w systemie blended learning, które dają możliwość podniesienia kompetencji dydaktycznych nauczycieli akademickich PW w zakresie umiejętności informatycznych.

OKNO PW wspiera ideę wzbogacania nauczania o nowe formy i narzędzia ICT poprzez organizację cyklicznych seminariów środowiskowych „Postępy edukacji internetowej”, na których przedstawiciele różnych uczelni prezentują swoje doświadczenia i idee (www.ptnei.pl). OKNO PW jest twórcą i współorganizatorem Konferencji „Uniwersytet Wirtualny – model, narzędzia, praktyka”. Członkowie Rady Programowej OKNO PW są stałymi członkami Komitetu Programowego tej Konferencji. W czasie ostatniej konferencji zaprezentowano kilka prac autorstwa pracowników PW.

OKNO PW aktywnie wspiera działania Polskiego Towarzystwa Naukowego Edukacji Internetowej PTNEI, które stanowi forum współpracy z uczelniami polskimi takimi jak np.: Uniwersytet Warszawski, Akademia Górniczo-Hutnicza w Krakowie, SGH w Warszawie, SGGW w Warszawie, Politechnika Wroclawska, Politechnika Gdańska, Politechnika Rzeszowska, PJWSTK. Wraz z PTNEI, COME UW i Politechniką Gdańską OKNO PW wydaje czasopismo „Edu@kcja. Magazyn edukacji elektronicznej” ISSN 2081.

Program IKD-TR. Od 1 października 2013 r., na podstawie Zarządzenia nr 34/2013 Rektora Politechniki Warszawskiej z dnia 4 września 2013 r. w sprawie uruchomienia Programu *Interdyscyplinarnego kształcenia Doktorantów w Zakresie Technologii Raketowych* (Program IKD-TR) został w Politechnice Warszawskiej uruchomiony *Program IKD-TR*, którego celem jest przygotowanie kadry, specjalistów w technologiach raketowych obejmujących różnorodne zagadnienia istotne dla projektowania, konstrukcji, wytwarzania i eksploatacji obiektów balistycznych dla zastosowań cywilnych i wojskowych. Ideą interdyscyplinarności jest umożliwienie w ramach Programu współpracy doktorantów specjalizujących się w różnych dyscyplinach naukowych. Porozumienie dotyczące uczestnictwa w Programie IKD-TR podpisało 5 wydziałów PW: Chemiczny, Elektroniki i Technik Informacyjnych, Inżynierii Materiałowej, Inżynierii Produkcji oraz Mechaniczny Energetyki i Lotnictwa.

Obecnie (05.05.2017 r.) w Programie uczestniczy 16 doktorantów (6 na pierwszym, 3 na drugim, 4 na trzecim, oraz 3 na czwartym roku). Program ukończyła jedna doktorantka, która znalazła zatrudnienie związane z techniką raketową. Nawiązana została również współpraca z firmami: Thales oraz Polską Grupą Zbrojeniową oferującymi finansowanie stypendiów dla doktorantów. W ramach Programu, doktoranci w każdym roku akademickim prezentują swoje badania przed Radą Programu i zainteresowanymi przedstawicielami przemysłu; dotychczas odbyły się dwa seminaria 16 stycznia i 25 czerwca 2015 r.

Zespół Rektorski INFOX, zajęcia z Kreatywnego Semestru Projektowego oraz inne programy edukacyjne

INFOX. W roku akademickim 2016/2017 w związku z wygaśnięciem decyzji nr 159/2014 Rektora PW z dnia 24 października 2014 r. w sprawie powołania Zespołu Rektorskiego ds. innowacyjnych form kształcenia¹⁹ (INFOX WUT's Creativity Booster), podpisana przez Rektora PW została decyzja nr 169/2016 Rektora PW z dnia 15 września 2016 r. w sprawie powołania Zespołu Rektorskiego ds. innowacyjnych form kształcenia (INFOX PW).

Zadaniami Zespołu Rektorskiego INFOX są:

- opracowanie metodyki i pilotażowe wdrożenie, na wybranych wydziałach, INFOX w Politechnice Warszawskiej;
- merytoryczne wsparcie osób przygotowujących wnioski grantowe w zakresie INFOX;
- przygotowanie projektów dokumentów i rozwiązań organizacyjnych koniecznych do wprowadzenia w Uczelni;
- przygotowanie zasad realizacji współpracy z otoczeniem społeczno-gospodarczym w ramach innowacyjnych form zajęć prowadzonych ze studentami.

¹⁹ skład Rady określony decyzją nr 169/2016 Rektora PW i decyzją nr 21/2017 Rektora PW z dnia 14 lutego 2017 r.

Na okres kadencji 2016-2020 powołana została decyzją nr 50/2017 Rektora PW z dnia 18 kwietnia 2017 r.²⁰ Rada ds. przyjęcia programów edukacyjnych prowadzonych przez Zespół ds. innowacyjnych form kształcenia (INFOX PW). Głównym zadaniem Rady jest przyjęcie programów, ewaluacja i przedmiotowość zajęć „Kreatywny Semestr Projektowy” i innych prowadzonych przez Zespół Rektorski ds. innowacyjnych form kształcenia.

W roku akademickim 2016/2017 Kreatywny Semestr Projektowy zrealizowano dwukrotnie, zarówno w semestrze zimowym – Z2016 jak i letnim – L2017. Uruchomione zostały również dwa nowe międzynarodowe programy edukacyjne: PDP (Product Development Project) – realizowany w sieci Design Factory oraz ME310 – realizowany w sieci SUGAR. Ponadto członkowie zespołu INFOX uczestniczyli w licznych konferencjach, wizytach studyjnych oraz prowadzili warsztaty. Poniżej przedstawiono poszczególne realizacje przedsięwzięć:

- ME310 - udział INFOX i studentów w podsumowaniu projektu oraz targach EXPO na Stanford University (4-11 czerwca 2017 r.)
- Poprowadzenie przez INFOX warsztatu dla prorektorów i prodziekanów PW z narzędzia Komisji Europejskiej *HEInnovate* cz. II (Rogów, 22-23 maja 2017 r.);
- PDP – udział INFOX i studentów w Gali Finałowej projektu (17-19 maja 2017 r.);
- Poprowadzenie przez INFOX warsztatu dla Prorektorów ds. Kształcenia i Studenckich Polskich Uczelni Technicznych z narzędzia Komisji Europejskiej *HEInnovate* na Politechnice Poznańskiej (18-19 maja 2017 r.);
- Organizacja przez INFOX *Design Thinking Week Warsaw* i poprowadzenie kilku warsztatów
- Udział INFOX w Design Factory BootCamp celem dołączenia do sieci Design Factory (3-7 kwietnia 2017 r.);
- ME310 – wizyta studyjna i udział w prezentacjach studenckich *Winter Presentations* (15-19 marca 2017 r.);
- ME310 – wizyta studyjna INFOX wraz ze studentami w Product Development Centre firmy IKEA w Zbąszyniu (8 lutego 2017 r.);
- Poprowadzenie przez INFOX warsztatu dla prorektorów i prodziekanów PW z narzędzia Komisji Europejskiej *HEInnovate* (Rogów, 13-14 stycznia 2017 r.);
- ME310 – udział INFOX i studentów w warsztatach w CERN w Szwajcarii wraz z partnerami projektu (8-13 stycznia 2017 r.);
- Udział w szkoleniu *Train the Trainers w Brukseli* (8-9 grudnia 2016 r.) – trener narzędzia Komisji Europejskiej *HEInnovate*;
- ME310 – udział INFOX w Kick-Off Week w Portugalii na Politechnice w Porto (23-30 października 2016 r.);
- PDP – udział INFOX w PD6 w Finlandii na Aalto University (17-21 października 2017 r.);
- Udział z prezentacjami dotyczącymi innowacyjnych form kształcenia, działań realizowanych w PW w tym zakresie oraz Student Centred Learning PW:
 - Wystąpienie na Konferencji Rektorów Polskich Uczelni Technicznych *HEInnovate Country Reviews Poland 2015-16 oraz narzędzie Komisji Europejskiej HEInnovate* (1-2 czerwca 2017 r.)

²⁰ decyzja nr 50/2017 Rektora PW z dnia 18 kwietnia 2017 r. w sprawie powołania Rady ds. przyjęcia programów edukacyjnych prowadzonych przez Zespół ds. innowacyjnych form kształcenia (INFOX PW)

- Udział wraz z wystąpieniem podczas Konferencji Rektorów Polskich Uczelni Technicznych oraz Polsko-Ukraińskich Dni Edukacji, Nauki i Innowacji na Politechnice Kijowskiej pn. *Innovative teaching methods and Student-Centred Learning for development entrepreneurship mindset* (6-7 kwietnia 2017 r.);
- Dziewczyny na Politechniki! *Kobieca strona nauki - to co nieprzewidywalne, jest fascynujące* (30 marca 2017 r.);
- Seminarium Podsumowującego projekt Erasmus+ Enhancing Internal Quality Assurance Systems, PKA, Good practices ESG 1.3 at WUT, Warszawa (9.02.2017)
- Konferencji Naukowej Dni Doktoranta 2016 *Doktorant także nauczycielem akademickim. Innowacyjne metody nauczania oraz Student-Centred Learning*, Uniwersytet Przyrodniczy w Poznaniu, 1 grudnia 2016 r.

Kreatywny Semestr Projektowy. W realizacji Semestru Z2016 wzięło udział 45 studentów, którzy zostali podzieleni na 7 zespołów. Realizowane przez nich tematy zostały wskazane przez firmy: Saule Technologies, Willson&Brown oraz Polskie Sieci Elektroenergetyczne (*Nowatorskie magazynowanie energii; Elastyczna fotowoltaika - nowe przestrzenie zastosowania; Czy muszę pół roku czekać na operację? Usprawnienie kolejowania w szpitalu; Jak rozwiązać problem kolejek przedświątecznych w sklepach; Interaktywność w produkcji - nowoczesne rozwiązania przyciągające uwagę klienta; Biuro bez okna; Efektywne gospodarowanie zużyciem energii elektrycznej w gospodarstwach domowych*) i realizowane były pod okiem facylitatorów z zespołu INFOX. Każdy zespół spotykał się ze swoim opiekunem wielokrotnie.

Praca w grupach poprzedzona była czterema zajęciami dotyczącymi metodyk Design Thinking oraz Problem Based Learning, Team Buildingu, narzędzi do pracy zespołowej etc. Następnie studenci przez 12 tygodni pracowali nad rozwiązaniami przydzielonych problemów. W połowie semestru (15 grudnia 2016 r.) odbyło się Midterm-Evaluation z udziałem zaproszonych gości, m.in. przedstawiciele Urzędu Miasta st. Warszawy i firm, podczas którego zespoły podzieliły się zaawansowaniem prac nad projektami.

Final Evaluation Kreatywnego Semestru Projektowego w realizacji Semestru Z2016 odbyło się 2 lutego 2017 r.

W realizacji Semestru L2017 bierze udział 60 studentów, którzy zostali podzieleni na 8 zespołów. Tematy są realizowane zarówno na zlecenie firmy PKN Orlen, Urzędu Miasta st. Warszawy oraz Think Tank Dialog (*Socjologia produktu w Pawilonie Zodiak; Śmieci nad Wisłą; Wirtualna Elektrownia; Metody magazynowania wodoru; Wykorzystanie satelity do monitorowania rurociągów; Zagospodarowanie nieczynnego komina w zakładzie przemysłowym do celów energetycznych; Nowoczesne metody utrzymania ruchu; Sposoby Zarządzania Miastem;*).

W semestrze letnim roku akademickiego 2016/2017 zespół rektorski INFOX zmienił harmonogram Kreatywnego Semestru Projektowego wprowadzając Kick-Off Week podczas którego studenci zapoznają się z metodykami i narzędziami stosowanymi na zajęciach, rezygnując tym samym z prowadzenia 4 kolejnych wykładów.

Harmonogram realizacji V edycji Kreatywnego Semestru Projektowego:

Termin	Zadanie
7–27.02.2017 r.	Rekrutacja studentów
16.02.2017 r.	Przesłanie tematów problemów zespołowi INFOX (Zespół INFOX zastrzega sobie prawo do przeformułowania tematów po konsultacji z firmą)
4-5.03.2017 r.	Kick off Weekend (wdrożenie studentów w metodykę Problem Based Learning i Design Thiking)
9.03.2017 r.	Podział studentów na grupy, wybór tematów, spotkanie grup z przedstawicielami firm
9.03.2017 r. i kolejne czwartki do końca semestru	Large Group Meetings (spotkania wszystkich grup studenckich – praca w grupach)
do ustalenia z opiekunami	Small Group Meetings (spotkania wszystkich grup studenckich z opiekunami)
25.04.2017 r.	Ocena połówkowa z udziałem gości (prezentacje grup)
6.06.2017 r.	Przekazanie raportów opiekunom
13.06.2017 r.	Ocena końcowa (Gala Finałowa, prezentacja grup, przekazanie raportów firmom)

Od roku akademickiego 2016/2017 zespół rektorski INFOX realizuje dwa nowe projekty edukacyjne: ME310 oraz PDP.

ME310 – SUGAR. ME310 to projekt, a w zasadzie interdyscyplinarne zajęcia, oparte na kształceniu zespołowym przez rozwiązywanie problemów, powstał 40 lat temu na Uniwersytecie Stanforda. Kurs pierwotnie skierowany był do studentów inżynierii i mechaniki (ME – mechanics and engineering), z biegiem lat stał się projektem interdyscyplinarnym (łącznie inżynierów, designerów i studentów szkół biznesu) i międzynarodowym (łącznie w ramach swojej sieci SUGAR kilkadziesiąt uczelni z całego świata, choć wciąż jądrem ME310 jest Stanford). Zwykle ME310 jest skierowany do studentów pierwszego i drugiego stopnia.

W ramach ME310 studenci kształceni są za pomocą innowacyjnych form kształcenia takich jak design thinking oraz nauczani są procesów niezbędnych dla projektantów, inżynierów i przyszłych kierowników projektów. Po zakończeniu kursu uczestnicy nabywają umiejętności niezbędne do bycia światowymi liderami innowacji.

W praktyce w ME310 studenci pracują w 6-osobowych zespołach (3+3), w dwóch różnych krajach. Sieć SUGAR obejmuje już cały świat²¹. Równolegle w każdym roku akademickim realizowanych jest kilkadziesiąt projektów, które zlecane są przez światowe korporacje, ale także dużych lokalnych przedsiębiorców.

ME310 rozpoczyna się kick-off week’iem, podczas którego studenci oraz nauczyciele z całego świata poznają się nawzajem, przechodzą cykl szkoleń, a także spotykają się z przedstawicielami firm, aby zapoznać się z ich oczekiwaniami. Następnie przez kolejne miesiące studenci pracują w swoich krajach nad kolejnymi krokami cyklu, nierzadko wracając nawet do samego początku.

²¹ Sugar is a global network that brings together multidisciplinary students from different universities and challenges them to solve real world product development challenges.
<http://me310.aalto.fi/wp-content/uploads/2015/12/ME310-SUGAR-Network-Map.jpg>
<http://sugar-network.org/>

Semestr podzielony jest na trzy okresy, po których musi zostać przygotowana dokumentacja. Jest ona niezwykle istotnym elementem zarówno dla rozwijania umiejętności samych studentów, ale przede wszystkim dla firmy zlecającej problem. Nie są to krótkie raporty, ale solidne opracowania. Podczas całego roku studenci mają przewidziane także wizyty studyjne w firmach, jak i laboratoriach swoich partnerów akademickich. Uczą się także gospodarowania budżetem, gdyż firmy przeznaczają środki na przygotowanie prototypów.

Na koniec roku akademickiego, studenci z całego świata przedstawiają swoje prototypy i raporty firmom podczas Stanford Design EXPE w Stanach Zjednoczonych.

Politechnika Warszawska w roku akademickim 2016/2017 dołączyła zarówno do sieci SUGAR jak i projektu ME310. Sześciu studentów z PW tworzy wspólnie z kolegami z Portugalii dwa zespoły i pracują na zlecenie największych portugalskich przedsiębiorców.

PDP – Product Development Project. Product Development Project (PDP) jest kursem zapoczątkowanym i organizowanym od dwudziestu lat. Obecnie jest prowadzony w Aalto Design Factory (<http://pdp.fi>) wraz z partnerami z całego świata, w ramach Design Factory Global Network (<http://dfgn.org>). PDP jest skierowany do studentów inżynierii, wzornictwa przemysłowego oraz szkół biznesu. Jednakże uczestnikami mogą być także studenci innych kierunków. Kurs oparty jest o metodyki problem based learning oraz design thinking. Problemy, tak jak w przypadku ME310 zlecane są przez przedsiębiorcę. Projekt obejmuje zazwyczaj fazy: planowania, research'u, tworzenia konceptu, podejmowania decyzji i komputerowego wspomaganie projektowania i rozwoju. Fazy projektu prototypowania, montażu i testowania są silnie związane z praktycznym doświadczeniem w uczeniu się.

W roku akademickim 2016/2017 Politechnika Warszawska po raz pierwszy uczestniczy w projekcie Product Development Project. Studenci z różnych wydziałów PW dołączyli do dwóch zespołów i wraz z kolegami z Aalto University przez cały rok realizują projekty dla dwóch firm. W październiku 2016 r. w Finlandii odbył się tydzień PD6 podczas, którego zgodnie z metodyką design thinking w ciągu 6 godzin studenci pracowali nad projektami wspólnie z firmami, aby lepiej poznać ich potrzeby i oczekiwania. Następnie zgodnie z metodyką zespoły przez cały rok opracowują rozwiązania dla przedsiębiorców. W połowie maja odbywa się prezentacja prototypów na Aalto University.

Ponadto zespół rektorski INFOX na przełomie w roku akademickim 2016/2017 przygotował wkład merytoryczny do kilku projektów składanych przez Politechnikę Warszawską:

- Wniosek Erasmus+ w ramach Key Action 2 - Knowledge Alliances pn. *UoF (University of the Future)*; Partnerzy: Portugalia (Politechnika w Porto), Polska (Politechnika Warszawska), Finlandia (Aalto University) + inni partnerzy. W trakcie oceny;
- w ramach konkursu NCBiR POWER - Podniesienie kompetencji kadry dydaktycznej pn. *Kompetentny wykładowca – wysoki poziom nauczania*. Projekt uzyskał finansowanie i zespół INFOX przeszkolił 120 nauczycieli akademickich w zakresie innowacyjnych form kształcenia;
- w ramach konkursu NCBiR POWER Program Rozwoju Kompetencji, pn. *Student Politechniki Warszawskiej – kompetentny, przedsiębiorczy i konkurencyjny na rynku pracy*. Wniosek niestety nie uzyskał dofinansowania.

Centrum Zarządzania Innowacjami i Transferem Technologii – Dział Rozwoju Innowacyjności Młodych Naukowców (CZiITT-DRIMn). Zespół rektorski INFOX w roku akademickim 2016/2017 realizuje zajęcia Kreatywnego Semestru Projektowego, ME310 oraz PDP w przestrzeni CZiITT DRIMn, ściśle współpracując z Działem Rozwoju Innowacyjności Młodych Naukowców Centrum Zarządzania Innowacjami i Transferem Technologii.

Członek zespołu INFOX wspierał także DRIMn CZiITT w zakresie monitoringu poprawności działania sprzętu komputerowego i wyposażenia audio-wizualnego sal działu DRIMn i nadzór napraw gwarancyjnych.

Master of Science Programme in Euro Hydroinformatics and Water Management (EuroAqua+) W 2016 roku podpisane zostało przez Politechnikę Warszawską Porozumienie w sprawie realizacji programu nauczania Master of Science Programme in Euro Hydroinformatics and Water Management (EuroAqua+). Projekt ten realizowany jest we współpracy z czterema uczelniami europejskimi: University Nice Sophia Antipolis (Francja), Brandenburg University of Technology Cottbus-Senftenberg (Niemcy), Universitat Technical University of Catalonia (Hiszpania) i University of Newcastle upon Tyne (Wielka Brytania). Udział Wydziału Instalacji Budowlanych, Hydrotechniki i Inżynierii Środowiska PW w tym projekcie zapoczątkowany został współpracą w ramach projektu HydroEurope, w którym pracownicy oraz studenci Wydziału uczestniczą od wielu lat. Ideą projektu HydroEurope jest współpraca międzynarodowa studentów w zakresie inżynierii wodnej poprzez sieć profesjonalnych kontaktów. Program HydroInformatics został zapoczątkowany na początku lat dziewięćdziesiątych. Dziedzina ta stanowi główny element postępu w modelowaniu przepływu wody i zarządzaniu zasobami wodnymi. Jak donosi Bank Światowy, konieczność kształcenia profesjonalistów, którzy mają zdolność reagowania na te potrzeby, jest ogromna, ponieważ infrastruktura wodna stanowi ważny obszar inwestycji na świecie. Absolwent tych studiów otrzymuje wspólny dyplom wszystkich pięciu uniwersytetów biorących udział w programie nauczania. Dyplom ten zwiększa szanse na zdobycie pracy w renomowanych międzynarodowych instytucjach i korporacjach, które w swoim obszarze działalności zajmują się zagadnieniami związanymi z hydroinformatyką. Planowane jest, że pierwsi studenci w ramach ww. programu pojawią się w Politechnice Warszawskiej w r. ak. 2017/2018.

Biogospodarka. W roku akademickim 2015/2016 podjęto Uchwałę nr 363/XLVIII/2015 Senatu PW z dnia 16 grudnia 2015r. w sprawie utworzenia, na Wydziale Inżynierii Środowiska, studiów pierwszego stopnia, o profilu ogólnoakademickim na interdyscyplinarnym kierunku studiów Biogospodarka oraz uchwalenia dla niego efektów kształcenia. Kierunek ten prowadzony jest równoległe na trzech uczelniach: Politechnice Warszawskiej, Politechnice Łódzkiej oraz Wojskowej Akademii Technicznej w ramach współpracy Konsorcjum UT-3. Przyjęto, że kierunek studiów „Biogospodarka” jest prowadzony w obszarze nauk technicznych, powiązany z następującymi dyscyplinami naukowymi: inżynieria środowiska, technologia chemiczna, biotechnologia, budowa i eksploatacja maszyn i ma profil ogólnoakademicki.

W Politechnice Warszawskiej, cztery wydziały (Wydział Instalacji Budowlanych, Hydrotechniki i Inżynierii Środowiska, Wydział Chemiczny, Wydział Inżynierii Chemicznej i Procesowej oraz Wydział Inżynierii Materiałowej) przygotowały nowe wykłady, ćwiczenia oraz zajęcia laboratoryjne dla tego kierunku. Kształcenie w zakresie biogospodarki jest podyktowane potrzebami kadrowymi dynamicznie rozwijających się: zakładów i przedsiębiorstw przemysłowych, w których wiodącą rolę stanowią technologie związane z przetwórstwem biomasy, produkcją energii odnawialnej, biopaliwami; zakładów zajmujących się wykorzystaniem i recyklingiem odpadów, a także zakładów przetwórczych

produkujących wyroby z odnawialnych zasobów biologicznych. Rozwój wymienionych technologii związany jest z promowaniem od wielu lat zrównoważonego rozwoju w gospodarce krajowej oraz w gospodarce krajów Unii Europejskiej, przy uwzględnieniu obecnych tendencji rozwoju gospodarki o obiegu zamkniętym (circular economy). Przykładem potwierdzającym te tendencje jest przyjęta w 2012 roku przez Komisję Europejską strategia „Innovating for Sustainable Growth: A Bioeconomy for Europe” („Innowacyjność dla Zrównoważonego Rozwoju: Biogospodarka dla Europy”). W Polsce w 2014 roku utworzono Polską Platformę Technologiczną Biogospodarki, skupiającą ponad 60 przedsiębiorstw, instytutów badawczych oraz uczelni. Rekrutacja kandydatów na kierunek „Biogospodarka” prowadzona jest indywidualnie przez każdą z Uczelni przy ustalonym limicie 30 miejsc na każdej Uczelni. Program studiów na kierunku Biogospodarka jest jednakowy dla wszystkich studentów. Pierwsze trzy semestry realizowane są równolegle w poszczególnych Uczelniach, natomiast semestry: czwarty, piąty i szósty realizowane są rotacyjnie przez każdą z Uczelni po kolei. W ostatnim, siódmym semestrze studenci realizują prace dyplomowe w macierzystych Uczelniach. Pierwszy nabór kandydatów na kierunek studiów „Biogospodarka” odbył się w roku akademicki 2016/2017. Wymiernym efektem ilustrującym sukces tego przedsięwzięcia jest zainteresowanie kandydatów na studia (ponad 17 kandydatów na jedno miejsce, co dało w roku akademickim 2016/2017 III miejsce w rankingu kierunków cieszącym się największym zainteresowaniem kandydatów na studia – Biuletyn PW z 25.07.2016). Biorąc pod uwagę z jednej strony potrzeby gospodarki, z drugiej zaś bardzo duże zainteresowanie studiami pierwszego stopnia, planuje się utworzenie studiów drugiego stopnia na tym kierunku.

Program Przygotowawczy. W dniu 22 października 2014 r. Senat Politechniki Warszawskiej przyjął uchwałę nr 209/XLVIII/2014 w sprawie Programu Przygotowawczego, w której określono: zasady ogólne dla Programu Przygotowawczego, jego organizację, zasady przyjęć na Program, organizację kształcenia, uprawnienia słuchaczy, zasady finansowania. Program Przygotowawczy jest projektem edukacyjnym Politechniki Warszawskiej prowadzonym w formie stacjonarnej, jako kurs dokształcający, który funkcjonuje w Politechnice Warszawskiej od roku akademickiego 2015/2016 i przygotowuje do studiów pierwszego stopnia, prowadzących do uzyskania tytułu zawodowego inżyniera, realizowanych w języku angielskim w Politechnice Warszawskiej. Program Przygotowawczy jest ofertą edukacyjną dla osób niebędących obywatelami polskimi, ubiegających się o przyjęcie na ww. studia, na wybranym wydziale i kierunku Politechniki Warszawskiej, "na zasadach odpłatności" na podstawie art. 43 ust. 3 pkt 4 i ust. 4 pkt 2 Ustawy z dnia 27 lipca 2005 r. Prawo o szkolnictwie wyższym (tekst jedn. Dz. U. z 2012 r., poz. 572 z późn. zm.), które: 1) spełniły warunki formalne do przyjęcia na wybrany kierunek ww. studiów; 2) natomiast Test Predyspozycji wykazał, że posiadany przez nich poziom wiedzy i umiejętności nie jest wystarczający do podjęcia z powodzeniem tych studiów. Celem Programu Przygotowawczego jest przekazanie wiedzy i wykształcenia umiejętności wystarczających do podjęcia z powodzeniem, przez absolwentów Programu Przygotowawczego wymienionych studiów. Obsługę administracyjną i finansową Programu Przygotowawczego prowadzi Studium Języków Obcych. Zasady i tryb określania wysokości opłat wnoszonych przez słuchaczy Programu przygotowawczego oraz zasady rozliczania przez Studium Języków Obcych ponoszonych kosztów na realizację Programu określono w zarządzeniu nr 29/2015 Rektora PW z dnia 30 czerwca 2015r. Kierownikiem Programu przygotowawczego jest Kierownik Studium Języków Obcych. Przy Programie Przygotowawczym działa Rada Programowa, która jest powołana przez Rektora decyzją nr 5/2015 z dnia 23 stycznia 2015r.

Liczba uczestników Programu Przygotowawczego w roku akademickim 2016/2017, na poszczególnych wydziałach PW, została przedstawiona w tabeli 4.16 oraz w tabeli 4.17.

Tab. 4.16. Liczba uczestników Programu na dzień 12.05.2017 r., wg. wydziałów

Wydział/Kolegium	Liczba uczestników
Elektroniki i Technik Informatycznych	2
Elektryczny	10
Inżynierii Lądowej	18
Instalacji Budowlanych, Hydrotechniki i Inżynierii Środowiska	3
Mechatroniki	4
Mechaniczny Energetyki i Lotnictwa	13
Matematyki i Nauk Informatycznych	7
Samochodów i Maszyn Roboczych	7
Razem PW:	64

Tab. 4.17. Liczba uczestników Programu na dzień 12.05.2017 r., wg. krajów pochodzenia

Kraj	Liczba uczestników
Arabia Saudyjska	5
Bangladesz	4
Azerbejdżan	1
Białoruś	1
Chiny	2
Egipt	7
Ekwador	1
Indie	9
Irak	2
Iran	1
Jemen	4
Jordania	1
Korea Południowa	1
Liban	1
Nigeria	2
Oman	5
Pakistan	2
Syria	4
Tanzania	1
Tunezja	1
Turcja	4
Ukraina	4
Uzbekistan	1
Razem PW:	64

Informacje dodatkowe: W kolejnej edycji Programu Przygotowawczego, która rozpoczęła się w październiku 2016 r., zostały uruchomione 3 grupy. Wszyscy uczestnicy Programu podpisali umowy i dokonali pełnej płatności za udział w Programie.

W semestrze letnim r. ak. 2016/2017 zostało wyłonionych 13 kandydatów na Program Przygotowawczy. Ww. kandydaci rozpoczęli Program na zasadach indywidualnie ustalonego toku nauki (na podstawie podpisanej umowy uczestnictwa w Programie). Liczba uczestników Programu Przygotowawczego od semestru letniego r. ak. 2016/2017, na dzień 12.05.2017 r., została przedstawiona w tabeli 4.18 oraz w tabeli 4.19.

Tab. 4.18. Liczba uczestników Programu od semestru letniego 2017 r. (na dzień 12.05.2017r.), wg. wydziałów

Wydział	Liczba uczestników
Elektroniki i Technik Informatycznych	11
Razem PW:	11

Tab. 4.19. Liczba uczestników Programu od semestru letniego 2017 r. (na dzień 12.05.2017 r.), wg krajów pochodzenia

Kraj	Liczba uczestników
Bangladesz	5
Indie	2
Nepal	1
Tajlandia	1
Turcja	2
Razem PW:	11

Grupy profilowe na studiach w języku angielskim. Wobec uruchomienia w roku akademickim 2015/2016 Programu Przygotowawczego do studiów pierwszego stopnia, prowadzących do uzyskania tytułu zawodowego inżyniera, realizowanych w języku angielskim, na który przyjęto w kolejnych latach odpowiednio 62 i 64 cudzoziemców, w następnej kolejności planowane jest w kadencji 2016-2020 sukcesywne uruchamianie wspólnych profili na studiach w języku obcym. Koncepcja wspólnych profili dla studiów prowadzonych w języku angielskim, została opracowana w latach akademickich 2013/2014 i 2014/2015 przez Pełnomocnika ds. Studiów w Języku Angielskim na podstawie prac Zespołu ds. rozwoju studiów w języku angielskim. Prace Zespołu koncentrowały się na programach nauczania pierwszego stopnia studiów prowadzonych w języku angielskim. Zaproponowano utworzenie następujących grup profilowych obejmujących studia w języku angielskim na wydziałach o zbliżonej ofercie dydaktycznej w zakresie przedmiotów kształcenia podstawowego i ogólnego:

- Blok „B” – profil Biologiczno-Chemiczny: Wydział Inżynierii Materiałowej, Wydział Chemiczny, Wydział Inżynierii Chemicznej i Procesowej – koncepcja we wstępnej fazie;
- Blok „EE” - profil Elektryczno- Elektroniczny”: wydział wiodący – Wydział Elektroniki i Technik Informatycznych oraz Wydział Elektryczny;
- Blok „M” –profil Mechaniczny: wydział wiodący – Wydział Mechaniczny Energetyki i Lotnictwa oraz Wydział Samochodów i Maszyn Roboczych, Wydział Mechatroniki, Wydział Inżynierii Produkcji, Wydział Transportu;
- Blok „S” – profil Środowisko: wydział wiodący – Wydział Inżynierii Środowiska oraz Wydział Inżynierii Lądowej, Wydział Geodezji i Kartografii, Wydział Architektury.

Dla wymienionych wydziałów w ramach grup profilowych, uznano za wskazane podjęcie wspólnego kształcenia w zakresie możliwie największej puli przedmiotów na czterech pierwszych semestrach studiów pierwszego stopnia w języku angielskim i wyłoniono z programów studiów przedmioty proponowane do wspólnej realizacji: 20 przedmiotów dla bloku „EE”, 35 przedmiotów dla bloku „M”, 28 przedmiotów dla bloku „S”.

4.13. CENTRUM STUDIÓW ZAAWANSOWANYCH

Centrum Studiów Zaawansowanych jest pozawydziałową jednostką organizacyjną wykonującą zadania dydaktyczne, badawcze i usługowe w zakresie prowadzonych w Uczelni badań i kształcenia na studiach drugiego i trzeciego stopnia. W roku akademickim 2016/2017 działalność Centrum koncentrowała się na następujących zadaniach: organizacja Konwersatorium i Seminarium Politechniki Warszawskiej, Uczelnianej Oferty Dydaktycznej Centrum Studiów Zaawansowanych PW oraz warsztatów i konferencji naukowych. Pracownicy Centrum redagują biuletyn „Profundere Scientiam”, który stanowi jeden ze sposobów informowania społeczności akademickiej o działaniach podejmowanych i realizowanych w tej jednostce, jak również zawiera artykuły popularno-naukowe oraz wywiady z wybitnymi badaczami. W mijającym roku akademickim ukazał się kolejny, 13. numer biuletynu. Uzupełnieniem Uczelnianej Oferty Dydaktycznej Centrum Studiów Zaawansowanych PW jest publikacja serii wydawniczej „Lecture Notes” oraz „CAS Textbooks” i „Monografie CSZ”. Dotychczas ukazało się łącznie 16 pozycji. W omawianym roku akademickim ukazała się pozycja:

- CAS Lecture Notes / nauki ścisłe - Piotr Przybyłowicz „Elementy mechaniki analitycznej. Układy holonomiczne”

W ramach Uczelnianej Oferty Dydaktycznej Centrum Studiów Zaawansowanych PW w roku akademickim 2016/2017 przeprowadzono 9 wykładów podstawowych oraz 11 wykładów specjalnych, na które zapisało się ok. 1313 osób, głównie doktorantów z PW, a także z innych instytucji naukowych.

Wykłady Podstawowe 2016-2017

- Zasady wariacyjne w naukach przyrodniczych (30 godzin) prof. Jerzy Kijowski (CFT PAN);
- Zaawansowane materiały (30 godzin) prof. Małgorzata Lewandowska (PW);
- Czy geny są odpowiedzialne za wszystko? (30 godzin) prof. Ewa Bartnik (UW);
- Kosmonautyka (30 godzin) prof. Piotr Wolański (PW);
- Elementy Mechaniki Analitycznej (30 godzin) prof. Piotr Przybyłowicz (PW);
- Nanojonika i przewodniki superjonowe (30 godzin) prof. Jerzy Garbarczyk (PW);
- Panowanie eksperymentu i statystyczna analiza wyników (30 godzin) dr hab. inż. Anna Dembińska (PW);
- Podstawy mechaniki kwantowej (30 godzin) prof. Franciszek Krok (PW);
- Struktura czasu i przestrzeni: wstęp do szczególnej i ogólnej teorii względności (30 godzin) prof. Jerzy Kijowski (CFT PAN).

Wykłady Specjalne 2016-2017

- Analiza danych z pakietem R - wnioskowanie statystyczne (15 godzin) dr hab. inż. Anna Dembińska (PW);
- Analiza danych z pakietem R - konstrukcja modeli (15 godzin) dr hab. inż. Anna Dembińska (PW);
- Ile zwierzęcia w człowieku, czyli na czym polega praktyczna mądrość etologii (15 godzin) dr Leszek Mellibruda (Active Business Mind Psychologia biznesu);

- Politechnika na fali - seminarium wyjazdowe, trasa: Goteborg – Szczecin dr inż. Paweł Kędzierski, Zakład Klimatyzacji i Ogrzewnictwa/ mgr inż. Anna Fiedukowicz, Zakład Kartografii/ mgr inż. Jerzy Szałapak, Instytut Metrologii i Inżynierii Biomedycznej/ mgr inż. Kacper Wasilewski, Instytut Inżynierii Budowlanej/ dr inż. Wojciech Karwowski Zakład Mostów (PW);
- Poznawanie Wszechświata (15 godzin) prof. Marek Demiański (UW);
- Organizacja systemów produkcyjnych (24 godziny) dr hab. inż. Anna Kosieradzka, mgr inż. (doktorantka) Anna Ukłańska (PW);
- Darwinowska geneza moralności i jej filozoficzne konsekwencje (15 godzin) dr Adrian Kuźniar (UW);
- Co ludzie robią z ludźmi, czyli zachowania społeczne (15 godzin) dr Leszek Mellibruda (Active Business Mind Psychologia biznesu);
- Nauka patrzenia i widzenia (15 godzin), warsztaty rysunkowe mgr Joanna Pętkowska (PW);
- Teoria osobliwości (15 godzin) prof. Stanisław Janeczko (PW).

W okresie sprawozdawczym w ramach Konwersatorium PW ogłoszono poniższe wykłady.

Odczyty:

- Challenges in Earth Observation - DLR perspective Profesor Hansjörg Dittus, Executive Board Member of the German Aerospace Center (DLR);
- Space 4.0 Johann-Dietrich Wörner, Director General of the European Space Agency;
- Słuch w rozwoju współczesnych społeczeństw - szanse i zagrożenia prof. Henryk Skarżyński, Instytut Fizjologii i Patologii Słuchu, Światowe Centrum Słuchu w Kajetanach;
- Odkrycie fal grawitacyjnych: Grawitacja Newtona i Einsteina, Idea detekcji fal, Źródła astrofizyczne Dr hab. Michał Bejger, Centrum Astronomiczne im. Mikołaja Kopernika, Polska Akademia Nauk w Warszawie.

Z cyklu wykładów seminaryjnych, odczyt pt. „Kohn-Rossi cohomology and nonexistence of CR morphisms between compact strongly pseudoconvex CR manifolds” wygłosił prof. Stephen Yau, Instytut Fizyki, University of Illinois at Chicago.

W roku akademickim 2016/2017 kontynuowano realizację przez Centrum Studiów Zaawansowanych oraz Centrum Informatyzacji PW, międzywydziałowego seminarium specjalistycznego pt. "Wyzwania modelowania inżynierskiego i biznesowego", w ramach którego odbyło się 14 wykładów:

- Czy jest możliwe stworzenie efektywnego systemu wspierania rozwoju gospodarczego na szczeblu regionalnym;
- Modelowanie systemu zarządzania projektami w przedsiębiorstwach budowlanych;
- Koleje Dużych Prędkości - rzeczywistość, uwarunkowania i perspektywy dla Polski;
- Modelowanie w planowaniu transportu miejskiego;
- Zarządzanie publiczne - między naukami o administracji a naukami o zarządzaniu;
- Informatyzacja uczelni publicznej - ujęcie modelowe;

- Wyzwania i możliwości w projektowaniu akumulatorów Li-ion dla pojazdów elektrycznych;
- Nowoczesne technologie jako podstawa modelowania procesów w polskim leśnictwie;
- Współczesne wyzwania metodologii nauk o zarządzaniu;
- Planowanie wieloasortymentowej produkcji rytmicznej. Zastosowanie symulacji jako narzędzia weryfikacyjnego;
- Modelowanie funkcji i procesów logistycznych z wykorzystaniem nowoczesnych narzędzi symulacji wizualnej;
- Czy można nauczyć innowacyjnego przywództwa?;
- Era "post lithium";
- Nowe spojrzenie na kodowanie i przetwarzanie informacji trójwymiarowej.

W dniu 24 października 2016 r. powołana została nowa Rada Programowa Centrum Studiów Zaawansowanych w składzie: prof. dr hab. Stanisław Janeczko, Dyrektor CSZ - przewodniczący; prof. dr hab. Jerzy Axer, Wydział "Artes Liberales" UW; prof. dr hab. inż. Jerzy Banaszek, Wydział MEiL PW; prof. dr hab. Katarzyna Chałasińska-Macukow, Wydział Fizyki UW; prof. dr hab. inż. Leon Gradoń, Wydział IChIP PW; prof. dr hab. Jerzy Kijowski, Centrum Fizyki Teoretycznej PAN; prof. dr hab. Franciszek Krok, Wydział Fizyki PW; prof. dr hab. inż. Małgorzata Kujawińska, Wydział Mechatroniki PW; prof. dr hab. Joanna Pijanowska, Wydział Biologii UW; prof. dr hab. Henryk Skarżyński, Instytut Fizjologii i Patologii Słuchu; prof. Kazimierz Stępień, Obserwatorium Astronomiczne UW; prof. dr hab. inż. Piotr Wolański, Wydział MEiL PW; prof. dr hab. inż. Krzysztof Zaremba, WEiTI PW.

Odbyły się spotkania zatytułowane „Dysputy pitagorejskie” pt. *„Estetyka - kulturowe znaczenie piękna”*. Dysputy stanowią formę rozmów, interakcji i spotkań inspirujących do dostrzegania nowych, ukrytych i zapomnianych aspektów rzeczywistości. Do uczestnictwa zapraszani są wybitni goście prowadzący rozmowy oraz studenci PW. W roku akademickim 2016/2017 zaproszonymi gośćmi byli: prof. Jan Słyk (Dziekan Wydziału Architektury PW) – współorganizator dysput, dr Iwona Szustakiewicz (Wydział Architektury PW), dr Adrian Kuźniar (Wydział Filozofii UW), prof. S. Janeczko (CSZ PW, Wydział MINI PW).

Ponadto, zainicjowano nowy cykl pt. „Spotkania Otwartych Umysłów”, które adresowane są do studentów Politechniki Warszawskiej i mają na celu poszerzenie horyzontów naukowo-poznawczych młodych ludzi, znajdujących się w świecie nauki. Celem spotkań jest zwrócenie uwagi na wartość ponadstandardowego wymiaru kształcenia, rozwijanie aspektów twórczych oraz myślenia i dyskursu krytycznego wśród uczestników. Istotną rolę w tym procesie kształcenia odgrywa rola przewodnika naukowego, mistrza wskazującego drogę i rozbudzającego potencjał intelektualny swoich uczniów. Pierwsze spotkanie "O wartościach, ich źródłach oraz wpływie na życie człowieka i całych społeczeństw" poprowadzili: dr Leszek Mellibruda (Active Business Mind Psychologia biznesu), dziekan Wydziału MINI PW dr Wojciech Domitrz, prof. PW, mgr Agnieszka Tomczyk z Wydziału MINI PW, oraz dyrektor Centrum Studiów Zaawansowanych - prof. Stanisław Janeczko.

Inne spotkania organizowane przez CSZ i dedykowane młodzieży z naszej Uczelni, to spotkania seminaryjne. Studenci mają okazję, przestrzeń i swobodę w przedstawianiu i omawianiu tematów szczególnie dla nich istotnych i wartościowych. W tym roku akademickim w wydarzeniach udział wzięli studenci Wydziału Matematyki i Nauk Informacyjnych PW, odbyły się 2 spotkania.

W dniach 19-21 czerwca 2017 r. Centrum zorganizowało we współpracy z francuską firmą ATDI pierwsze w kraju międzynarodowe sympozjum pt. "Human and Field: Submission or Interaction" z udziałem wybitnych prelegentów z kraju i zagranicy oraz wyróżniających się doktorantów z różnych placówek naukowych. W trakcie sympozjum eksperci z różnych dziedzin wiedzy, w tym fizyki, medycyny i nauk technicznych, przedstawili najnowsze osiągnięcia i projekty dotyczące problemu oddziaływania fal radiowych i elektromagnetycznych. W składzie komitetu naukowego zasiadli wybitni profesorowie: Michael Giersig z Freie University Berlin, ekspert ATDI - Haim Mazar związany z ITU oraz silna reprezentacja naukowców Politechniki Warszawskiej.

W ramach *visiting professors* na zaproszenie CSZ odbyły się:

- wizyta prof. Petera J. Giblina z University of Liverpool, 21.06-2.07.2016;
- wizyta prof. Stephena Yau z Wydziału Matematyki, Statystyki i Informatyki Uniwersytetu Illinois, Chicago, 2-10.07.2016;
- wizyta japońskiego doktoranta matematyki Asahi Tsuchida z Hokkaido University w Sapporo, 10-31.07.2016;
- wizyta prof. Carmen Romero Fuster z University of Valencia, 12.09.2016;
- wizyta prof. Shuichi Izumiya z Hokkaido University w Sapporo, 14.09.2016;
- wizyta prof. Markusa Pflauma z University of Colorado Boulder, 26.10.2016;
- wizyta prof. Takashiego Nishimury z Yokohama National University, 15-23.03.2017;
- wizyta prof. Pavela Exnera, przewodniczącego Europejskiego Towarzystwa Matematycznego (EMS), z Instytutu Fizyki Matematycznej i Matematyki Stosowanej w Instytucie Dopplera w Pradze, 5.05.2017;
- wizyta prof. Yosefa Yomdina z Weizmann Institute of Science, Faculty of Mathematics and Computer Science (Rehovot, Israel), 20.04.2017.

W 2014 r. zostało ustanowione przez Radę Naukową Centrum Studiów Zaawansowanych specjalne Wyróżnienie CSZ PW *Laus tibi, non tuleris qui vincula mente animoque* – „Chwała Ci za to, że nie pozwoliłeś nałożyć więzów na swój umysł i swego ducha”. Przyznawane jest za szczególne zasługi dla środowiska naukowego. Za osiągnięcia w budowaniu efektywnych przestrzeni badawczych i przełamywanie granic poznania. Wyróżnienie ma otworzyć przestrzeń dla nowego ponadstandardowego myślenia, a związany z nim kapitał ludzki ma stanowić podstawową bazę dla Międzywydziałowych Indywidualnych Studiów Politechnicznych. Wraz z wyróżnieniem laureat otrzymuje statuetkę – kryształowy dwunastościan z zarysem Akademii Platona. W grudniu 2016 r. jako trzeci został wyróżniony prof. dr hab. n. med. dr h.c. multi Henryk Skarżyński, światowej sławy naukowiec, lekarz – otochirurg, specjalista otolaryngolog, audiolog, foniatra, organizator i dyrektor Instytutu Fizjologii i patologii Słuchu oraz Światowego Centrum Słuchu w Kajetanach.

W ramach wystaw prowadzonych przez Centrum pt. „Sztuka w nauce – nauka w sztuce” odbyła się w Narodowej Galerii Sztuki – ZACHĘTA promocja albumu „Akwarele” Joanny Pętkowskiej, laureatki stypendium naukowego CSZ. Album prac akwarelowych doktorantki został zrealizowany przez Centrum Studiów Zaawansowanych.

W dniach 14-18.12.2016 Dyrektor Centrum Studiów Zaawansowanych, prof. Stanisław Janeczko uczestniczył w Forum Innowacji i Rozwoju Edukacji DONGRUN (Dongrun Forum of Innovation and the Future of Education) na TSINGHUA UNIVERSITY w BEIJING, Chiny. Pełnił funkcję członka naukowego komitetu Prize Selection Committee of Dongrun-Yau Science Award, nagradzającego wyróżniających się młodych chińskich naukowców.

4.14. SEMINARIUM PEDAGOGICZNE

Seminarium Pedagogiczne dla doktorantów i nowoprzyjętych asystentów Politechniki Warszawskiej istnieje od 2007 r., zostało utworzone przez Rektora zarządzeniem nr 41 z dnia 27 września 2007 r. w sprawie prowadzenia kształcenia pedagogicznego doktorantów i asystentów w ramach Seminarium Pedagogicznego w Politechnice Warszawskiej. W okresie 10.2008 r. do 06.2014 r. było częścią ogólnouczelnianego projektu „Program Rozwojowy Politechniki Warszawskiej” współfinansowanego przez Unię Europejską w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego (Program Operacyjny Kapitał Ludzki).

Celem Seminarium jest przygotowanie pedagogiczne uczestników pierwszego roku studiów doktoranckich oraz asystentów zatrudnionych w Politechnice Warszawskiej do prowadzenia zajęć dydaktycznych wszelkich typów na Uczelni Wyższej przez zapoznanie ich z podstawami teoretycznymi nauczania i wychowania oraz wskazaniem najczęstszych trudności występujących w tym procesie oraz sposobów ich przewycięzania.

Rektor powołuje oraz odwołuje Kierownika Seminarium²², którym od 1 września 2011 r. jest prof. dr hab. Marek Maciejczak (Wydział Administracji i Nauk Społecznych). Funkcje programowe oraz opiniujące Seminarium pełni powołana przez Rektora Rada Programowa Seminarium²³, w której skład wchodzi: prof. dr hab. Marek Maciejczak – Przewodniczący, prof. dr hab. Adam Abramowicz, prof. dr hab. Małgorzata Duczkowska-Piasecka, prof. dr hab. inż. Marek Marczewski, dr hab. Robert Suwaj, mgr Łukasz Mąkowski.

Udział w Seminarium jest dla uczestników bezpłatny. Zajęcia w ramach Seminarium trwają jeden semestr. Większość zajęć jest prowadzona w formie wykładów. W programie Seminarium są takie przedmioty, jak: Zastosowanie logiki w nauczaniu (6 godz.), Filozofia wychowania (4 godz.), Pedagogika współczesna (4 godz.), Dydaktyka szkoły wyższej (6 godz.), Podstawy prezentacji nauki i techniki (8 godz.), Psychologiczne aspekty nauczania i uczenia się (6 godz.), Prawo o szkolnictwie wyższym (4 godz.) oraz Informacja o zasobach bibliotecznych (6 godz.). W ramach Seminarium są również prowadzone ćwiczenia z Emisji głosu (10 godz.). Uczestnicy Seminarium są zobligowani do odbycia na wydziale macierzystym 10 godzin zajęć z metodyki nauczania przedmiotowego. Seminarium Pedagogiczne obejmuje łącznie 64 godziny. Od roku akademickiego 2016/2017 została zmieniona obsada dydaktyczna niektórych zajęć.

Dotychczas (od 2008 r.) uruchomiono i zakończono 18 edycji Seminarium Pedagogicznego (w tym 12 edycji w ramach projektu „Program Rozwojowy Politechniki Warszawskiej”) co przekłada się na ok. 2 315 osób biorących udział w Seminarium.

²² Kierownik Seminarium Pedagogicznego PW powołany Decyzją nr 74/2011 Rektora PW z dnia 28 września 2011 r. w sprawie powołania kierownika Seminarium Pedagogicznego PW ze zm.

²³ Rada Programowa Seminarium Pedagogicznego PW powołana Decyzją nr 189/2016 Rektora PW z dnia 4 października 2016 r. w sprawie powołania Rady Programowej Seminarium Pedagogicznego PW na kadencję 2016-2020.

4.15 STUDIUM JĘZYKÓW OBCYCH

Studium Języków Obcych jako jednostka pozawydziałowa Politechniki Warszawskiej kształci w dziesięciu językach obcych, których naucza przeszło 100 nauczycieli akademickich z wieloletnim stażem pracy.

Zajęcia językowe dla studentów Politechniki Warszawskiej.

Oferta. Głównym zadaniem Studium jest prowadzenie zajęć dla studentów i doktorantów w ramach godzin przeznaczonych w planie studiów na naukę języków obcych. Kursy odbywają się na 18 wydziałach PW na studiach stacjonarnych i niestacjonarnych, inżynierskich, magisterskich i doktoranckich, w formie zajęć programowych przygotowujących do egzaminów oraz w formie zajęć wybieranych z szerokiej, wielotematycznej oferty kursów poegzaminacyjnych i specjalistycznych. Pracownicy Studium tworzą autorskie, specjalistyczne lub techniczne kursy, które przygotowywane są na potrzeby studentów określonego wydziału, a nawet konkretnego kierunku lub specjalizacji, dzięki czemu studenci nabywają umiejętności poruszania się w obcojęzycznym słownictwie branżowym. Na uwagę zasługuje niezwykle bogata oferta Studium w zakresie tzw. Lektoratów Tematycznych (ok. 150 oferowanych w semestrze), dostępnych dla studentów, którzy zdali obowiązkowy egzamin na poziomie B2. Lektoraty te prowadzone są na poziomie od B2+ do C2, są to w głównej mierze zajęcia z języka technicznego. Organizację na studiach niestacjonarnych optymalizującą liczebność grup reguluje wydawana od dwóch lat decyzja Rektora w sprawie ustalenia wspólnych terminów zajęć z języków obcych na studiach niestacjonarnych pierwszego stopnia²⁴.

Zakres zajęć. W ciągu roku akademickiego Studium obsługuje ok. 20 000 studentów, tworząc ok. 1000 grup z różnych języków obcych. W tabeli nr 4.20. przedstawiono wybory języka obcego przez studentów.

Tabela 4.20. Wybory języka obcego przez studentów

l.p.	język	semestr zimowy		semestr letni	
		liczba studentów	liczba grup	liczba studentów	liczba grup
1.	angielski	5 830	327	6 763	362
2.	niemiecki	1 107	60	1 362	66
3.	francuski	311	16	397	18
4.	rosyjski	606	32	802	38
5.	hiszpański	494	22	355	15
6.	włoski	295	13	373	16
7.	polski	248	17	185	11
8.	japoński	85	4	84	4
9.	chiński	33	2	-	-
10.	szwedzki	47	2	59	3
RAZEM:		9 056	495	10 380	533

Studenci, jak pokazuje Tabela nr 4.20., głównie wybierają język angielski, ale są zainteresowani także językami niszowymi, jak np. japoński, chiński czy szwedzki.

²⁴ Decyzja nr 52/2017 Rektora PW z dnia 18 kwietnia 2017 r. w sprawie ustalenia wspólnych terminów zajęć z języków obcych na studiach niestacjonarnych pierwszego stopnia w roku akademickim 2017/2018

Egzaminy.

Egzaminy obowiązkowe. Studium przeprowadza obowiązkowe ogólnouczelniane egzaminy dla studentów:

- Egzamin B2 z języków: angielskiego, niemieckiego, rosyjskiego, francuskiego, hiszpańskiego, włoskiego i polskiego (dla obcokrajowców);
- Egzamin C1 Academic z języka angielskiego (dla studentów studiów anglojęzycznych).

Statystyki egzaminów B2 i C1 Academic pokazuje Tabela nr 4.21.

Tabela 4.21. Statystyki egzaminów B2 i C1

l.p.	sesja egzaminacyjna	zapisani na egzamin B2	zaliczyli egzamin B2	zapisani na egzamin C1	zaliczyli egzamin C1
1.	wrzesień 2016 r.	1031	631	-	-
2.	styczeń 2017 r.	2301	2165	170	120
3.	czerwiec 2017 r.	1906	-	150	

Studium przeprowadza również egzaminy z języka obcego na studiach doktoranckich oraz egzaminy doktorskie z języka obcego.

Egzaminy nieobowiązkowe W Studium studenci mogą zdać dodatkowe, nieobowiązkowe egzaminy:

- egzamin na poziomie B1 z języków: angielskiego, niemieckiego, rosyjskiego, francuskiego;
- egzamin na poziomie C1 z języka angielskiego ogólnego.

Studium przeprowadza również egzaminy z języka obcego w ramach wyjazdów zagranicznych:

- wyjazdy na studia w ramach Programu Erasmus Plus;
- wyjazdy na studia w ramach Programu EUKLA;
- wyjazdy na zagraniczne praktyki studenckie.

Studium jest ponadto licencjonowanym ośrodkiem egzaminacyjnym egzaminu PTE General (Pearson), egzaminu z języka technicznego Mondiale Technical English Test (Mondiale Testing GmbH); oraz państwowego egzaminu certyfikowanego z języka polskiego.

Inne obszary działania Studium.

Ośrodek Języka Angielskiego, Ośrodek Języka Polskiego. W strukturze SJO działają dwie jednostki komercyjne – Ośrodek Języka Angielskiego (OJA) oraz Ośrodek Języka Polskiego. Jednostki te oferują płatne kursy językowe przygotowujące obcokrajowców do podjęcia studiów w języku angielskim i polskim. W OJA oferowane są także tzw. kursy pościągowe dla studentów, którym liczba godzin przeznaczona w trakcie studiów na naukę języków obcych nie wystarcza na przygotowanie się do obowiązkowego egzaminu na poziomie B2 z wybranego języka obcego. Tabela nr 4.22. przedstawia liczbę uczestników na poszczególnych rodzajach kursów.

Tabela 4.22. Liczba uczestników na kursach języka polskiego

l.p.	nazwa kursu	rodzaj kursu	liczba uczestników
1.	Intensywny kurs języka polskiego przygotowujący do egzaminów wstępnych na uczelnie -120 godzin	miesięczny	19
2.	Intensywny kurs języka polskiego dla przyszłych studentów	dwutygodniowy	7
3.	Roczny 600-godzinny kurs języka angielskiego dla obcokrajowców	roczny	196
4.	Roczny 600-godzinny kurs języka polskiego dla obcokrajowców	roczny	22
5.	Kursy przygotowujące do B2	semestralny	238

Program Przygotowawczy/ Foundation Year. Celem Programu Przygotowawczego utworzonego uchwałą nr 209/XLVIII/2014 Senatu PW z dnia 22 października 2014 r.²⁵ jest przekazanie wiedzy i wykształcenia umiejętności wystarczających do podjęcia z powodzeniem, przez absolwentów Programu Przygotowawczego wybranych studiów pierwszego stopnia. Szerszy opis Programu zawarto w rozdziale 4.12. Nowoczesne techniki kształcenia.

Język Angielski dla Pracowników Politechniki Warszawskiej. Od Października 2016 r. Studium prowadzi zajęcia doszkalające z języka angielskiego dla pracowników administracyjnych Politechniki Warszawskiej. Zajęcia prowadzone są w dziewięciu grupach na poziomach od A1 do B2+, łącznie **121** kursantów: pracowników wydziałów, administracji centralnej i akademików PW. Na kilku wydziałach Studium prowadzi również zajęcia językowe dla pracowników naukowo- dydaktycznych.

Konsultacje dla pracowników naukowo-dydaktycznych PW. Od roku akademickiego 2016/2017 Studium organizuje konsultacje językowe dla kadry naukowo-dydaktycznej PW. Pracownicy Politechniki Warszawskiej na konsultacjach organizowanych przez Studium mogą spotkać się z lektorami i zweryfikować tłumaczenia krótkich tekstów pod względem gramatycznym.

Biuro ds. tłumaczeń przy Studium Języków Obcych. W Studium zostało powołane Biuro ds. tłumaczeń, działające na potrzeby pracowników i studentów Politechniki Warszawskiej. Biuro zajmuje się tłumaczeniami tekstów oraz dbaniem o jednolitość słownictwa na wszystkich wydziałach Politechniki Warszawskiej.

Studium Języków Obcych – kadra.

Zatrudnienie oraz liczba godzin wykonanych przez pracowników SJO w roku akademickim 2016/2017 została przedstawiona w Tabeli nr 4.23.

²⁵ uchwałą nr 209/XLVIII/2014 Senatu PW z dnia 22 października 2014 r. w sprawie Programu Przygotowawczego

Tabela 4.23. Liczba godzin wykonanych w roku akademickim 2016/2017

l.p.	stanowisko	liczba	liczba godzin pensum	liczba godzin w semestrze zimowym	liczba godzin w semestrze letnim
1.	st. wykładowca PW	49	15 778	9 413,3	10 040,9
2.	wykładowca PW	14	5 040	2 863,3	3 018,6
3.	lektor PW	29	13 753	7 321,1	7 526,4
Razem PW		92	34 571	19 597,7	20585,9
4.	lektorzy z zewnątrz (ucp)	12	<i>nie dotyczy</i>	1320,4	1552,9
Razem:		104	34 571	20 918,1	22 138,80

4.16. STUDIUM WYCHOWANIA FIZYCZNEGO I SPORTU

Studium Wychowania Fizycznego i Sportu (SWFiS) jest jednostką pozawydziałową Politechniki Warszawskiej, działającą w takiej formie nieprzerwanie od 1952 roku. W roku akademickim 2016/2017 Studium zrealizowało zajęcia wychowania fizycznego w 20 dyscyplinach sportu, które prowadziło 37 nauczycieli akademickich dla około 9 000 studentów.

Zajęcia wychowania fizycznego dla studentów Politechniki Warszawskiej.

Głównym zadaniem Studium jest prowadzenie zajęć wychowania fizycznego dla studentów, zgodnie z planem i programem studiów.

Zajęcia odbywają się na 18 wydziałach PW na studiach stacjonarnych i niestacjonarnych, inżynierskich i magisterskich. Student wybiera z szerokiej oferty Studium dyscyplinę sportu, w ramach której chce realizować zajęcia wychowania fizycznego. Aktualnie student może wybierać spośród ponad 20 dyscyplin, począwszy od różnych form aerobiku, poprzez gry zespołowe (koszykówka, piłka nożna, piłka siatkowa, piłka ręczna) i sporty walki, aż do różnorodnych form turystyki (kajakowa, narciarska, piesza i rowerowa).

Większość nauczycieli Studium (31) zatrudnianych jest na podstawie umów o pracę. Są to pracownicy z wieloletnim stażem pracy i doświadczeniem trenerskim. Pracownicy Studium tworzą autorskie, specjalistyczne programy, które przygotowywane są na potrzeby studentów.

W ciągu roku akademickiego Studium obsługuje ok. 9 000 studentów, tworząc w każdym semestrze ok. 300 grup z różnych dyscyplin sportu.

Studium ściśle współpracuje z Samorządem Studentów PW, realizując wspólnie wiele imprez sportowych oraz z Ogniskiem TKKF Politechnika, prowadzącym zajęcia dla pracowników PW i ich rodzin.

Studium Wychowania Fizycznego i Sportu – kadra

Zatrudnienie oraz liczba godzin zajęć wychowania fizycznego wykonanych przez pracowników Studium w roku akademickim 2016/2017 została przedstawiona w Tabeli nr 4.24.

Tabela 4.24. SWFiS - zatrudnienie i wykonana liczba godzin zajęć wychowania fizycznego

l.p.	stanowisko	liczba	liczba godzin pensum	liczba godzin w semestrze zimowym	liczba godzin w semestrze letnim
1.	st. wykładowca PW	17	5 195	4 278,5	3 877,5
2.	wykładowca PW	8	2 880	2 351	2 499
3.	instruktor PW	6	2 970	1 994	1 909
Razem PW		31	11 045	8 623,5	8 285,5
4.	instruktorzy z zewnątrz (ucp)	6(3)*	<i>nie dotyczy</i>	539 (179)*	490 (132)*
Razem:		37	11 045	9 162,5	8 775,5

* W tym emeryci PW

4.17. UNIWERSYTET TRZECIEGO WIEKU

Uniwersytet Trzeciego Wieku PW jest pozawydziałową jednostką dydaktyczną działającą pod nadzorem Prorektora ds. Studiów i Rady Naukowej powołanej przez Rektora.

UTW PW prowadzi cztery cykle wykładowe, każdy z dwugodzinnym wykładem w tygodniu, kursy komputerowe, naukę języków obcych, zajęcia ruchowe o charakterze rehabilitacyjnym oraz pracownie artystyczne – fotograficzną i plastyczną. Łącznie daje to 130 godzin zajęć tygodniowo. W roku sprawozdawczym w zajęciach UTW wzięło udział 1184 osoby.

Na Wydziale Architektury rozpoczęła się nowa edycja dwuletniego wykładu z Historii Architektury, rozpoczęto również parosemestralny cykl wykładów na temat „Religie świata”. W serii spotkań poświęconych różnym rejonom, w roku 2016/17 omawiano Bałkany i Amerykę Północną. Każdy taki bloku zawiera jedną prezentację geografa i 3 wykłady na temat historii i teraźniejszości regionu. Prezentowano również wykłady dotyczące rzeźby i współczesnej literatury polskiej. W serii wykładów technicznych po jednym bloku poświęcono historii techniki i katastrofom naturalnym, a pozostałe wykłady dotyczyły aktywności wydziałów: Mechatroniki, Samochodów i Maszyn Roboczych, Matematyki i Nauk Informatycznych oraz Geodezji i Kartografii. Jak co roku w semestrze zimowym, w dodatkowym cyklu wykładowym „Sprawy Seniorów” prezentowano wykłady z dziedziny medycyny, psychologii i prawa.

Z kursów największym zainteresowaniem cieszy się nauka języków obcych. UTW prowadzi takie kursy dla 6 języków: angielskiego, francuskiego, hiszpańskiego, niemieckiego, rosyjskiego i włoskiego. W 36 grupach uczy się 522 słuchaczy. Kursy komputerowe organizowane są na dwóch poziomach: podstawowym (zaznajomienie z komputerem, Internet, urządzenia z systemem Android) oraz zaawansowanym (prezentacje, obróbka zdjęć, bezpieczeństwo i inne).

Poza Politechniką słuchacze korzystają z 5 cykli wykładowych w Zamku Królewskim, z zajęć w Pałacu pod Blachą, w Muzeum Narodowym, w Muzeum Warszawy, w Filmotece Narodowej.

Bardzo aktywny Samorząd Słuchaczy zorganizował ponad 20 wycieczek o charakterze technicznym lub krajoznawczym, do obiektów w Warszawie i w kraju oraz wycieczkę do czeskiej Pragi.

Uniwersytet Trzeciego Wieku Politechniki Warszawskiej obchodził w tym roku 10. lecie swojej działalności.²⁶ W tym czasie w zajęciach UTW wzięło udział 4648 uczestników. Wśród słuchaczy panie stanowiły 78,5 %, a panowie 21,4 %, co jest udziałem jak na ten typ działalności, bardzo dużym. Wśród słuchaczy dominują osoby z wykształceniem wyższym, w tym inżynierowie stanowią niemal połowę uczestników. Najstarszą słuchaczką była pani urodzona w r. 1920, najstarsza aktywna uczestniczka miała 93 lata, a słuchacz 91. Średni wiek pań to 68 a panów 71 lat. Najwytrwalsze 13 osób brało udział w zajęciach przez pełne 10 lat.

Z okazji jubileuszu odbyło się uroczyste spotkanie słuchaczy z udziałem zaproszonych gości z innych, zaprzyjaźnionych Uniwersytetów. Dziesięciu pracowników Uczelni, zasłużonych przy organizacji i długoletnim prowadzeniu zajęć, zostało wyróżnionych odznakami „Zasłużony dla Politechniki Warszawskiej”. Spotkanie uświetnił występ chóru muzyki dawnej, działający przy UTW PW, a zakończył je wykład poświęcony zabytkowemu obiektowi Politechniki. Spotkaniu towarzyszyła tygodniowa wystawa w Dużej Auli, prezentująca działalność UTW PW oraz prace plastyczne i fotograficzne słuchaczy.

Uniwersytet posiada sekretariat i stronę internetową o adresie www.utw.pw.edu.pl.

Działalność Uniwersytetu Trzeciego Wieku jest finansowana ze składek słuchaczy i wspierana pomocą rzeczową uczelni w formie udostępniania sal i zapewnienia obsługi finansowej. Sytuacja finansowa UTW pozostaje stabilna, przy niewysokich i niezmiennych od paru lat opłatach uczestników.

²⁶ Uniwersytet Trzeciego Wieku Politechniki Warszawskiej został powołany jako projekt edukacyjny Politechniki Warszawskiej Uchwałą nr 123 /XLVI /2006 Senatu PW z dnia 29 listopada 2006 r. w sprawie projektu edukacyjnego Politechniki Warszawskiej "Uniwersytet Trzeciego Wieku"

5. BADANIA NAUKOWE

5.1. ORGANIZACJA BADAŃ NAUKOWYCH

Działalność naukowa i badawcza w Politechnice Warszawskiej prowadzona była w dwudziestu podstawowych jednostkach organizacyjnych (19 wydziałach i Kolegium Nauk Ekonomicznych i Społecznych) oraz trzech Uczelnianych Centrach Badawczych w następujących obszarach:

- działalność statutowa podstawowych jednostek organizacyjnych, w tym: utrzymanie potencjału badawczego, prowadzenie badań naukowych lub rozwojowych służących rozwojowi młodych naukowców oraz uczestników studiów doktoranckich, utrzymanie specjalnego urządzenia badawczego;
- badania podstawowe i inne zadania finansowane przez Narodowe Centrum Nauki (NCN);
- programy lub przedsięwzięcia określone przez Ministra;
- strategiczne programy badań naukowych i prac rozwojowych zarządzane przez Narodowe Centrum Badań i Rozwoju (NCBiR) oraz inne zadania realizowane przez Centrum;
- badania naukowe lub prace rozwojowe na rzecz obronności i bezpieczeństwa państwa zarządzane przez NCBiR;
- inwestycje w zakresie dużej infrastruktury badawczej oraz inwestycje budowlane służące badaniom naukowym i pracom rozwojowym;
- działalność upowszechniająca naukę (zadania służące rozwojowi, promocji i zastosowaniom praktycznym nauki).

Innymi źródłami finansowania badań naukowych są środki pochodzące z przemysłu oraz środki własne Uczelni.

Środki z dotacji podmiotowej Ministerstwa Nauki i Szkolnictwa Wyższego na utrzymanie potencjału badawczego, stanowią podstawowe źródło przychodów jednostek organizacyjnych na realizację określonych w statucie jednostek zadań związanych z prowadzeniem przez nie w sposób ciągły badaniami naukowymi lub pracami rozwojowymi. Kwota przyznanej dotacji uzależniona jest od kategorii uzyskanej przez jednostkę na podstawie oceny parametrycznej.

Ostatnia ocena parametryczna podstawowych jednostek organizacyjnych uczelni miała miejsce w 2013 roku. Wyniki oceny przedstawiono w tabeli nr 5.1.

Tabela 5.1. Zestawienie oceny parametrycznej jednostek PW w 2013 r.

Lp.	Wydział	Kategoria
		2013 r.
1.	Elektroniki i Technik Informatycznych	A+
2.	Inżynierii Materiałowej	A+
3.	Architektury	A
4.	Chemiczny	A
5.	Elektryczny	A
6.	Fizyki	A
7.	Inż. Chemicznej i Procesowej	A
8.	Mechaniczny Energetyki i Lotnictwa	A
9.	Mechatroniki	A
10.	Matematyki i Nauk Informatycznych	A
11.	Budownictwa, Mechaniki i Petrochemii	B
12.	Inżynierii Lądowej	B
13.	Geodezji i Kartografii	B
14.	Inżynierii Środowiska	B
15.	Inżynierii Produkcji	B
16.	Samochodów i Maszyn Roboczych	B
17.	Transportu	B
18.	Administracji i Nauk Społecznych	B
19.	Zarządzania	B
20.	Kolegium Nauk Ekonomicznych i Społecznych	B

W 2017 roku PW poddała się ocenie parametrycznej za lata 2013-2016. Do dnia złożenia niniejszego sprawozdania Minister NiSW nie wydał decyzji o przyznaniu kategorii naukowej jednostkom naukowym PW.

Liczbę tematów badawczych z dotacji na działalność statutową realizowanych przez jednostki organizacyjne PW w 2016 r. przedstawiono w tabeli nr 5.2.

Tabela 5.2. Liczba tematów badawczych realizowanych w ramach działalności statutowej w 2016 r.

L.p.	Wydział	utrzymanie potencjału badawczego	rozwój młodych naukowców	
			granty dziekańskie	stypendia
1.	Administracji i Nauk Społecznych	19	3	0
2.	Architektury	14	20	0
3.	Budownictwa, Mechaniki i Petrochemii	18	8	2
4.	Chemiczny	14	0	12
5.	Elektroniki i Technik Informacyjnych	7	16	48
6.	Elektryczny	9	31	0
7.	Fizyki	7	31	0
8.	Geodezji i Kartografii	12	13	0
9.	Inżynierii Chemicznej i Procesowej	6	8	0
10.	Inżynierii Lądowej	17	7	0
11.	Inżynierii Materiałowej	7	13	41
12.	Inżynierii Produkcji	22	8	0
13.	Inżynierii Środowiska	7	11	0
14.	Matematyki i Nauk Informacyjnych	34	18	0
15.	Mechaniczny Energetyki i Lotnictwa	11	20	0
16.	Mechatroniki	7	37	0
17.	Samochodów i Maszyn Roboczych	18	12	0
18.	Transportu	10	14	0
19.	Zarządzania	1	7	0
20.	Kolegium Nauk Ekonom. i Społecznych	1	1	0
Razem:		241	278	103

Wyznacznikiem potencjału badawczego Uczelni może być liczba projektów badawczych zdobywanych indywidualnie przez pracowników Uczelni i w ramach umów konsorcjum w drodze konkursów organizowanych przez Narodowe Centrum Nauki, Narodowe Centrum Badań i Rozwoju oraz Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego.

W tabeli 5.3. przedstawiono liczbę krajowych projektów badawczych realizowanych w roku 2016 w jednostkach organizacyjnych PW, a w tabeli 5.4. projekty, na realizację których uzyskano środki finansowe w roku sprawozdawczym.

Tabela 5.3. Projekty badawcze realizowane w Politechnice Warszawskiej w 2016 r.

L.p.	Wydział/Jednostka organizacyjna	Podmiot finansujący			Razem
		NCN	NCBiR	MNiSW	
1.	Administracji i Nauk Społecznych	0	0	0	0
2.	Architektury	1	0	0	1
3.	Budownictwa, Mechaniki i Petrochemii	0		0	0
4.	Chemiczny	47	7	8	62
5.	Elektroniki i Technik Informacyjnych	29	35	8	72
6.	Elektryczny	9	9	0	18
7.	Fizyki	30	8	5	43
8.	Geodezji i Kartografii	0	2	0	2
9.	Inżynierii Chemicznej i Procesowej	19	7	0	26
10.	Inżynierii Lądowej	2	11	1	14
11.	Inżynierii Materiałowej	34	52	3	89
12.	Inżynierii Produkcji	4	5	0	9
13.	Wydz.Inst.Bud.Hyd.i Inż.Środowiska	2	3	0	5
14.	Matematyki i Nauk Informacyjnych	13	1	0	14
15.	Mechaniczny Energetyki i Lotnictwa	9	19	7	35
16.	Mechatroniki	14	16	1	31
17.	Samochodów i Maszyn Roboczych	0	7	0	7
18.	Transportu	1	5	0	6
19.	Zarządzania	0	1	0	1
20.	UCB Energ. i Ochr. Środowiska	0	0	0	0
21.	UCB Materiały Funkcjonalne	0	1	0	1
22.	UCB Obronności i Bezpieczeństwa	0	3	0	3
	Ogółem	214	192	33	439

Projekty badawcze realizowane były:

- samodzielnie 239 projektów
- w ramach konsorcjum naukowych, w tym PW jako:
 - Lider 52 projekty,
 - Konsorcjant 148 projektów.

Tabela 5.4. Projekty badawcze przyznane Politechnice Warszawskiej w 2016 r.

L.p.	Wydział/Jednostka organizacyjna	Podmiot finansujący			
		NCN	NCBiR	MNiSW	Razem
1.	Administracji i Nauk Społecznych	0	0	0	0
2.	Architektury	1	0	0	1
3.	Budownictwa, Mechaniki i Petrochemii	0	0	0	0
4.	Chemiczny	16	1	1	18
5.	Elektroniki i Techn. Informacyjnych	6	3	3	12
6.	Elektryczny	1	1	0	2
7.	Fizyki	13	0	5	18
8.	Geodezji i Kartografii	0	0	0	0
9.	Inż. Chem. i Proc.	4	3	0	7
10.	Inż. Łądowej	1	0	0	1
11.	Inż. Materiałowej	6	4	2	12
12.	Inż. Produkcji	1	1	0	2
13.	Wydz. Inst. Bud. Hyd. i Inż. Środowiska	2	0	0	2
14.	Matematyki i Nauk Informacyjnych	4	0	0	4
15.	Mechaniczny Energ. i Lotnictwa	3	2	0	5
16.	Mechatroniki	3	0	0	3
17.	Samochodów i Maszyn Rob.	0	0	0	0
18.	Transportu	0	0	0	0
19.	Zarządzania	0	0	0	0
20.	UCB Energ. i Ochr. Środowiska	0	0	0	0
21.	UCB Materiały Funkcjonalne	0	0	0	0
22.	UCB Obronności i Bezpieczeństwa	0	0	0	0
23.	Centrum Współ. Międzynarodowej	0	0	0	0
	Ogółem	61	15	11	87

Projekty badawcze realizowane były:

- samodzielnie 70 projektów
- w ramach konsorcjum naukowych, w tym PW jako:
 - Lider 3 projekty,
 - Konsorcjant 14 projektów.

5.2. UCZELNIANE CENTRA BADAWCZE

Uczelniane Centrum Badawcze – Materiały Funkcjonalne

1. W okresie sprawozdawczym Centrum realizowało 5 projektów badawczych, których wyniki zaprezentowano w 18 publikacjach (w tym 7 publikacji z projektu NANOSORP „Nowe nanokompozytowe materiały filtracyjne do absorpcyjnego oczyszczania wody” w okresie trwałości projektu) oraz 1 wystąpienie na konferencji zagranicznej
2. Centrum zrealizowało 12 prac badawczych zleconych przez podmioty gospodarcze.
3. W ramach projektu COM-BRIDGE „Innowacyjny most drogowy z kompozytów FRP”, współfinansowanego ze środków programu NCBiR „Demonstrator+”:
 - opracowano bazę danych właściwości mechanicznych materiałów kompozytowych mających potencjalne zastosowanie w konstrukcjach inżynierskich (m.in. mostowych);
 - opracowano bazę sygnałów Emisji Akustycznej w postaci kryteriów, które będą punktem wyjścia w prowadzonych w przyszłości badaniach kompozytowych obiektów konstrukcyjnych (m.in. mostowych) zarówno odbiorczych jak i typowo eksploatacyjnych;
 - opracowano wytyczne procedury badania obiektów mostowych metodą Emisji Akustycznej, która pozwoli na podjęcie odpowiednich działań zapobiegawczych w momencie wykrycia uszkodzeń obiektów konstrukcyjnych (m.in. mostowych) stwarzających zagrożenie dla samej konstrukcji jak i jej otoczenia.
4. Projekt COM-BRIDGE otrzymał 3 nagrody dla produktu innowacyjnego wdrożonego w przemyśle (Innowacyjny most drogowy z kompozytów FRP – PW partnerem w pracach badawczych).
5. W ramach projektu TERMOMOD „Innowacyjne moduły termoelektryczne do konwersji energii” współfinansowanego ze środków NCBiR w ramach programu PBS, Ścieżka A, została opracowana metodyka badawcza służąca charakteryzacji właściwości modułów termoelektrycznych oraz opracowano technologię wytwarzania materiałów termoelektrycznych, na bazie antymonku kobaltu, o wysokim współczynniku dobroci termoelektrycznej ZT.
6. Centrum zawarło umowę o poufności z firmą Creotech Instruments S.A. w celu prowadzenia prac badawczych oraz Porozumienie z WICHiP PW o wykonanie badań w ramach wspólnego projektu „Opracowanie past termoprzewodzących z wypełniaczem grafenowym”.
7. Zrealizowano 12 prac badawczych zleconych przez podmioty zewnętrzne.

Uczelniane Centrum Badawcze Lotnictwa i Kosmonautyki

1. Podpisano umowę z AT-P AVIATION Sp. z o.o. dotyczącą badań na temat „Analiza aerodynamiczna samolotu AT-6 Hybrid oraz przepływów okołosilnikowych”.
2. Wykonanie pracy dla Polsko – Belgijskiej Pracowni Architektury Sp. z o.o. na temat: „Badania eksperymentalne wyznaczające oddziaływanie wiatru na elewacje i konstrukcję budynku wieżowego SPINNAKER o wysokości $H = 180$ m oraz wpływ budynku na komfort wiatrowy przechodniów w jego otoczeniu i komfort mieszkańców tego budynku”.

3. Wykonanie ekspertyzy ATMOTERM Inżynieria Środowiska Sp. z o. o. dotyczącej komfortu wiatrowego i związanej z inwestycją „Przykrycia stacji kolejowej Warszawa Gdańska wraz z parkingami, przystankami komunikacji publicznej i obsługą komunikacyjną” z uwzględnieniem kumulowania się oddziaływań inwestycji z budynkami NDK i B1.

Uczelniane Centrum Badawcze Obronności i Bezpieczeństwa

Rok 2016 był szóstym rokiem istnienia Uczelnianego Centrum Badawczego Obronności i Bezpieczeństwa. Działalność UCBOiB zgodnie z zadaniami do jakich zostało powołane koncentrowała się na trzech głównych zagadnieniach:

1. Popularyzacja dokonań Politechniki Warszawskiej w zakresie prac na rzecz obronności i bezpieczeństwa.
2. Organizacja zespołów badawczych wewnątrz Politechniki i pozyskiwanie środków na finansowanie badań.
3. Sprawy administracyjne związane z Koncesją MSW oraz tajną kancelarią.

Ad. 1

Centrum było bardzo aktywne w popularyzowaniu dokonań Politechniki Warszawskiej w zakresie prac badawczych i rozwojowych na rzecz obronności i bezpieczeństwa.

1. Z pomocą UCBOiB Politechnika Warszawska podpisała porozumienie z Polską Grupą Zbrojeniową dotyczące finansowania przez PGZ programu Interdyscyplinarnego Kształcenia Doktorantów w Technikach Rakietowych.
2. Podpisano umowę o współpracy z Biurem Bezpieczeństwa Narodowego. Eksperci z Politechniki Warszawskiej aktywnie włączyli się w prace koncepcyjne i analityczne BBN. Przedstawiciele Politechniki uczestniczyli w konsultacjach jakie z udziałem pana Prezydenta organizował BBN.
3. Zainicjowano bardzo intensywną współpracę z zakładami MESKO S.A. Powołano Komitet Ekspertów z rektorem PW na czele. Podjęto wspólne prace nad systemami rakietowymi.
4. Eksperci Politechniki brali udział w pracach nad przygotowaniem Strategicznego Przeglądu Obronnego oraz innych działaniach MON.
5. Zaktualizowano nową wersję wspólnej prezentacji dokonań Politechniki w wersji polskiej i angielskiej.
6. Przedstawiono osiągnięcia i możliwości naszej uczelni przedstawicielom MON, BBN oraz przemysłu obronnego krajowego i zagranicznego.
7. Odbyto liczne spotkania z przedstawicielami MON, Policji Państwowej, zarządami firm z branży zbrojeniowej, zarówno krajowego jak i zagranicznego. Efektem tych spotkań było nawiązanie wielu kontaktów owocujących umowami i podjęciem wspólnych prac.
8. Centrum zainicjowało podpisanie licznych porozumień z krajowym i zagranicznym przemysłem obronnym. Szczególnie należy tu podkreślić liczne kontakty z Polską Grupą Zbrojeniową ale również z koncernami zagranicznymi jak Thales Alenia Space.
9. Przedstawiciele PW byli zapraszani na Sejmową Komisję Obrony Narodowej.
10. Centrum pełniło rolę ośrodka informacji łączącego Politechnikę z instytucjami zewnętrznymi w zakresie spraw związanych z pracami na rzecz obronności i bezpieczeństwa.

Ad. 2

UCBOiB nawiązało kontakty z partnerami zewnętrznymi i zorganizowało potrzebne zespoły badawcze wewnątrz PW. Skutkiem tego udało się w 2016 r. pozyskać kilka nowych grantów głównie z obszaru bezpieczeństwa. Wzrost zaangażowania PW w prace na rzecz obronności spotkał się z dużym uznaniem ze strony MON i przemysłu obronnego. Jako duży sukces Centrum poczytuje sobie inicjowanie współpracy międzywydziałowej. Politechnika Warszawska brała udział w przetargach organizowanych przez MON. Szybko rozwija się współpraca z MESKO SA. Podjęto wspólne prace nad technologiami raketowymi. Opracowano i wdrożono produkcję układów telemetrii na potrzeby tejże firmy. Kontynuowano wspólne prace badawcze i rozwojowe z Hutą Stalowa Wola i PITRADWAR. Jako szczególnie ważne uznajemy coraz większą ilość zleceń pozyskiwaną bezpośrednio z przemysłu a nie w postaci państwowych grantów. Są to zlecenia zarówno z przemysłu krajowego jak i zagranicznego.

Ad. 3

W roku 2014 Politechnika Warszawska uzyskała Koncesję MSW. Sukces ten jest zwieńczeniem kilkuletnich starań w tej sprawie. Obecnie UCBOiB zajmuje się nadzorem nad wymogami stawianymi przez koncesję.

Centrum Zaawansowanych Materiałów i Technologii CEZAMAT

Największą inwestycją badawczą Politechniki Warszawskiej zbudowaną w konsorcjum z 2 uczelniami i 6 instytutami badawczymi jest Laboratorium Centralne Centrum Zaawansowanych Materiałów i Technologii CEZAMAT. Na przełomie lat 2016/2017 Laboratorium Centralne CEZAMAT przechodziło długookresowe testy dynamiki zmian i zachowania się wszystkich systemów infrastruktury w warunkach normalnej pracy oraz w sytuacjach potencjalnie kryzysowych. Dotyczyło to systemów zaopatrzenia i dystrybucji energii elektrycznej, wentylacji i klimatyzacji, centralnej wody chłodzącej, wody dejonizowanej, próżni, gazów technologicznych, itd. Prace te miały na celu zoptymalizowanie pracy automatyki sterowania tych systemów oraz stworzenia i wprowadzenia w życie adekwatnych procedur. Jednocześnie prowadzone były prace nad pełnym technologicznym uruchomieniem zakupionej wcześniej aparatury.

Podpisana między CEZAMATem a Wydziałem Mechaniki, Energetyki i Lotnictwa Politechniki Warszawskiej umowa umożliwiła realizację w laboratoriach CEZAMATu integracji satelity w ramach projektu PW-SAT2. W wyniku umów z Wydziałami Chemicznym oraz Mechatroniki Politechniki Warszawskiej, zakupiono, a następnie przeprowadzono instalację aparatury oraz oprzyrządowania laboratoriów działających w tematyce „bio-chem-med” oraz w zakresie elektroniki elastycznej.

Platformy badawczo edukacyjne

Intensyfikacji współpracy naukowej i integracji zespołów z różnych wydziałów służyć mają platformy badawczo edukacyjne. Są to międzywydziałowe struktury zadaniowe nie stanowiące formalnych jednostek organizacyjnych uczelni. Platformy wspierają prowadzenie wspólnej działalności badawczej i występowanie o projekty badawcze, a także mają w zamierzeniu ułatwiać tworzenie międzywydziałowych programów studiów. W okresie sprawozdawczym JM Rektor PW powołał dwie platformy:

- Platforma Elektromobilności, którą kieruje zespół pod przewodnictwem prof. dr. hab. inż. Lecha Grzesiaka;
- Platforma Bioinżynierii i Biotechnologii InterBioMed PW, której liderem jest prof. dr hab. inż. Zbigniew Brzózka;

Platforma InterBioMed PW

Platforma InterBioMed_PW skupia zespoły naukowo-badawcze działające na styku techniki, technologii i medycyny. Celem tej inicjatywy było stworzenie w Politechnice Warszawskiej sieci zintegrowanych i ściśle współpracujących specjalistycznych laboratoriów badawczych w oparciu o jednostki już posiadające doświadczenie w dziedzinie inżynierii biomedycznej, bioinżynierii, biotechnologii, biocybernetyki, biofizyki, bioinformatyki oraz biomateriałów. Kluczową wykładnią funkcjonowania Platformy jest jak najbardziej efektywne wykorzystanie Laboratorium Centralnego CEZAMAT, w tym laboratoriów przygotowanych do projektowania i realizacji interdyscyplinarnych projektów badawczo-rozwojowych z pogranicza inżynierii, chemii i biologii. Platforma InterBioMed_PW skupia obecnie ponad 30 zespołów naukowo-badawczych o różnym profilu z 10 wydziałów PW. Nawiązana została także współpraca z innymi uczelniami warszawskimi (WUM, SGGW, WAT), a z myślą o przedstawicielach przemysłu stworzono Klub R&D. W roku 2017 odbyły się Seminarium "*Biomechanika i bioprzepływy*" i I Konferencja Platformy InterBioMed PW: "*Człowiek i Robot: szansa czy konflikt w środowisku medycznym?*".

5.3. CENTRUM ZARZĄDZANIA INNOWACJAMI I TRANSFEREM TECHNOLOGII

Centrum Zarządzania Innowacjami i Transferem Technologii Politechniki Warszawskiej jest:

- ośrodkiem badawczym w zakresie zarządzania innowacjami;
- ośrodkiem wspierania przedsiębiorczości i transferu technologii;
- ośrodkiem wspierania edukacji w obszarze upowszechniania wiedzy z zakresu zarządzania innowacjami, przedsiębiorczości i transferu technologii.

Ponadto CZIiTT PW wspiera i umożliwia realizację inicjatyw studentów, doktorantów i pracowników PW w zakresie kreatywności, innowacyjności czy przedsiębiorczości. Centrum wspomaga także wymianę doświadczeń międzywydziałowych, umożliwiając wykorzystanie wiedzy w praktyce, oraz wspierając zasoby osobowe i przestrzenne Wydziałów. W ten sposób pracuje na wsparcie całej uczelni w zakresie:

- pracy ze studentami, doktorantami, młodymi naukowcami PW nad rozwojem ich pomysłów (wykorzystanie wiedzy w praktyce);
- edukacji i mentoringu w obszarze przedsiębiorczości innowacyjnej;
- praktycznego wykorzystania osiągnięć naukowych uczelni (komercjalizacja i transfer technologii);
- prowadzenia badań społeczno-ekonomicznych;
- sieciowania osób na linii nauka-biznes;
- infrastruktury.

1. DZIAŁALNOŚĆ CZIiTT PW JAKO OŚRODKA BADAWCZEGO W ZAKRESIE ZARZĄDZANIA INNOWACJAMI

DZIAŁANIA:

Od początku swojej działalności Centrum przeprowadzało m.in. zleczone usługi badawcze z wykorzystaniem swoich laboratoriów, co pozwoliło tym samym na realizację obligatoryjnych wskaźników zgodnie z założeniami Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Mazowieckiego (RPO WM).

Tab.5.5. Usługi badawcze

ROK	NAZWA USŁUGI
2016	Diagnoza czynników istotnych dla realizacji agendy badawczej w projekcie składanym w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Mazowieckiego
2016	Badanie opinii uczestników 48 Hour Film Project Warszawa na temat Virtual Reality i Augmented Reality
2016	Badanie doświadczeń użytkowników serwisu internetowego Gerere
2016	Przeprowadzenie badania ilościowego z wykorzystaniem techniki ankiety internetowej
2016	Ewaluacja kursu programowania dla dzieci – WOW School
2016	Ewaluacja konferencji „Nauka, biznes i środowisko. Raport GEO-6 dla regionu paneuropejskiego”
2016	Ewaluacja programu akceleracyjnego „Wielki zderzacz pomysłów”
2016	Badanie opinii klientów i użytkowników nt. produktów oferowanych przez Przedsiębiorstwo Produkcyjno-Reklamowe GRYF
2016	Badanie ewaluacyjne wydarzenia „Venture Day Warszawa”
2016	Przeprowadzenie badania jakościowego z wykorzystaniem techniki badawczej Zogniskowany Wywiad Grupowy (FGI)
2017	Metody wspierające rozwój innowacyjności, przedsiębiorczości i kreatywności studentów w kształceniu w obszarze wzornictwa przemysłowego
2017	Analiza statystyczna danych zebranych w ramach programu stypendialnego im. Jana Pawła II realizowanego przez m.st. Warszawy w latach 2008-2017
2017	Analiza statystyczna „Wpływ charakterystycznych parametrów nawiewnika na odczucia cieplne człowieka w systemach wentylacji indywidualnej”
2017	Ewaluacja kursu programowania dla dzieci – WOW School Edycja 2.

Tab.5.6. Badania w ramach projektów

ROK	NAZWA	OPIS
2017	Academic Entrepreneurship at the Warsaw University of Technology (quantitative research, 2017)	Global Entrepreneurial Talent Management 3 (GETM3) finansowany z Call: H2020-MSCA-RISE-2016 (Marie Skłodowska-Curie Research and Innovation Staff Exchange) Horizon 2020; Proposal number: 734824
2017	Badanie społeczne w ramach WP3 T3.2. Space Science Shops	FabSpace 2.0 finansowany z programu badań i innowacji „Horyzont 2020” Unii Europejskiej w ramach umowy nr 693210

Tab.5.7. Badania społeczno-ekonomiczne realizowane na potrzeby Politechniki Warszawskiej

ROK	NAZWA USŁUGI
2016	Analiza SWOT dla Wydziału Inżynierii Materiałowej Politechniki Warszawskiej
2016	Monitoring Karier Zawodowych Absolwentów PW: rocznik 2014/2015 (badanie do roku po ukończeniu studiów)
2016	Monitoring Karier Zawodowych Absolwentów PW: rocznik 2011/2012 do roku po ukończeniu studiów oraz 3 lata później (raport porównawczy)
2016	Monitoring Karier Zawodowych Absolwentów PW: rocznik 2010/2011 do roku po ukończeniu studiów oraz 3 lata później (raport porównawczy)
2016	Badanie potrzeb szkoleniowych pracowników PW - 2016
2017	Monitoring Karier Zawodowych Absolwentów PW - 2017
2017	Analiza ankiet samooceny jednostek, w ramach SZJK PW - 2017
2017	Ankieta do samooceny kontroli zarządczej w PW
2017	Ewaluacja spotkania szkoleniowego dla prodziekanów ds. studiów i studentów PW, Rogów
2017	Analiza ankiet samooceny jednostek, w ramach SZJK PW - 2016/2017
2017	Sondaż studencki – koncepcja cyklicznego badania Studentów PW
2017	Ocena dostępu kandydatów na studia do informacji publicznej - koncepcja badania
2017	Decyzja o kandydowaniu na studia w PW – propozycja narzędzia badawczego
2017	Bilans kompetencji uczestników projektu PO WER 2014-2020 „Kompetentny wykładowca – wysoki poziom nauczania”
2017	Projektowanie rozwiązań zagospodarowania przestrzeni wokół CZliTT PW

Tab. 5.8. Przykładowe projekty realizowane przy wsparciu CZliITT PW przez koła naukowe PW

NAZWA KOŁA/ TYP PROJEKTU	OPIS
Studenckie Koło Astronautyczne	Projekt studenckiego satelity PW-Sat2, który od czerwca 2016 roku powstawał w przestrzeni CZliITT PW w laboratorium prototypowania, gdzie badany oraz ulepszany był kluczowy element konstrukcji, czyli żagiel satelity.
Koło naukowe BIMgo	Realizacja projektu „Technologia VR w procesie inwestycyjno-budowlanym” z wykorzystaniem zestawu Oculus Rift.
Koło Naukowe Fizyków	Realizacja projektu badawczego „Charakteryzacja materiałów stosowanych w druku 3D na potrzeby dozymetrii promieniowania jonizującego”.
Koło naukowe ADeK	Praca nad stworzeniem systemu wyszukującego poszkodowanych w katastrofach górskich przy wsparciu infrastruktury CZliITT PW, w tym dronów DJI Phantom 3.
Koło Naukowe Robotów Mobilnych RAR	Projekt badawczy „Prototypowa 4-kołowa platforma mobilna”
Koło naukowe Hybryda	Wspierany projekt „Budowa pojazdu elektrycznego z niezależnym napędem kół”
Koło naukowe Sustainable Business	Projekt badawczy „Odpowiedzialny styl życia a konsumpcjonizm - czy dzisiejsze pokolenie ludzi w wieku 20-30 gotowe jest do podjęcia wyzwania zmiany stylu życia z opartego na nieograniczonej konsumpcji na odpowiedzialną konsumpcję”.
Projekt indywidualny studencki	Projekt badawczy „Analiza regulacji położenia robota balansującego wydrukowanego w 3D zgodnie z założeniami projektu matematycznego”
Kreatywny Semestr Projektowy	Z wykorzystaniem wsparcia infrastruktury CZliITT PW w zakresie przygotowania projektów i prowadzenia prac w zakresie prototypowania i testowania swoich rozwiązań, realizowanych było 14 projektów badawczych, z których ponad połowa we współpracy z otoczeniem społeczno-gospodarczym, będącym inspiratorem poprzez udostępnienie problemów do rozwiązania. Przykładowe projekty zrealizowane w tej formule to: „Efektywne gospodarowanie zużyciem energii elektrycznej w gospodarstwach domowych”, „Interaktywność w produkcji - nowoczesne rozwiązania przyciągające uwagę klienta”, „Nowatorskie magazynowanie energii”, „Elastyczna fotowoltaika - nowe przestrzenie zastosowania”, „Czy muszę pół roku czekać na operację? Usprawnienie kolejowania w szpitalu”.

CZiTT PW prowadzi ponadto międzynarodowy projekt badawczy „Global Entrepreneurial Talent Management 3 – GETM3” realizowany z funduszy Marie Skłodowska-Curie: Research and Innovation Staff Exchange (RISE) w ramach programu Horyzont 2020. Przedmiotem badań jest najmłodsze pokolenie na rynku pracy (generacja Y) - postawy młodych ludzi wobec edukacji i planów zawodowych. Wyzwania związane z wejściem pokolenia Y na rynek pracy będą analizowane z perspektywy studentów, uczelni jak i otoczenia społeczno-gospodarczego. GETM3 tworzy międzynarodowe i międzysektorowe konsorcjum 13 partnerów, w tym uczelnie z Polski, Wielkiej Brytanii, Irlandii, Słowenii i Korei Południowej. Liderem projektu jest Northumbria University (Newcastle). Projekt rozpoczął się w styczniu 2017 r. i trwać będzie do końca 2021 r.

2. ZAKRES DZIAŁALNOŚCI CZiTT PW JAKO OŚRODKA WSPIERANIA PRZEDSIĘBIORCZOŚCI I TRANSFERU TECHNOLOGII

Poprzez wsparcie komercjalizacji nowoczesnych rozwiązań opracowywanych na Politechnice Warszawskiej CZiTT PW wpływa na rozwój innowacyjności na terenie Warszawy i Mazowsza zgodnie z założeniami projektu RPO WM. Centrum umożliwia dotarcie najnowszych rozwiązań technologicznych opracowywanych na PW do przedsiębiorców, którzy ich najbardziej potrzebują. Zajmuje się także procesem sieciowania ekspertów PW z partnerami biznesowymi zainteresowanymi wykorzystaniem nowych rozwiązań oraz wsparciem przedstawicieli środowiska akademickiego w tworzeniu własnych spółek technologicznych.

Do zadań Centrum należy też stworzenie i rozwój Inkubatora Innowacyjności Politechniki Warszawskiej (ININ), który stanowi zaplecze infrastrukturalne oraz merytoryczne dla środowiska akademickiego PW i innowacyjnych przedsiębiorstw poprzez wsparcie m.in.:

- uczelnianych firm technologicznych (spin off/out);
- start-upów;
- nowoczesnych form przedsiębiorczości, inicjatyw klastrowych;
- współpracy z sektorem biznesu, IOB/IOW, współpracy z partnerami międzynarodowymi.

Oferta ININ kierowana jest przede wszystkim do trzech grup odbiorców:

- osoby lub zespoły, które pragną zweryfikować pomysł biznesowy lub produkt poprzez udział w 2-miesięcznym programie preinkubacji;
- osoby lub zespoły, które pragną rozwinąć pomysł biznesowy lub produkt poprzez udział w 6-miesięcznym programie akceleracji;
- start-upy i młode firmy technologiczne, które szukają wsparcia w rozwoju dzięki uczestnictwu w programie inkubacji.

W okresie 09.2016-05.2017 głównym zadaniem Inkubatora Innowacyjności CZiTT PW było przygotowanie formalno-prawne uruchomienia działalności. W związku z tym zrealizowano prace prowadzące do ogłoszenia pierwszej rekrutacji firm - lokatorów Inkubatora:

- podpisanie porozumienia o współpracy z CEZAMAT PW (marzec 2017 r.);
- ogłoszenie naboru partnerów Inkubatora (kwiecień 2017 r.);
- opracowanie oferty Inkubatora (kwiecień 2017 r.);
- opracowanie wzorów umów wynajmu powierzchni i udziału w programie inkubacji (kwiecień 2017 r.);
- wybór partnerów;
- ogłoszenie pierwszego naboru do Inkubatora.

Podczas prac nad otwarciem Inkubatora podpisano umowę partnerską z Fundacją Innowacyjna Polska przy organizacji pierwszej edycji programu akceleracyjnego „Wielki zderzacz pomysłów” zaadresowanego do naukowców posiadających pomysł na innowacyjne projekty technologiczne o potencjalnie komercjalizacyjnym. Następnie rozpoczęto, wspólnie z Wydziałem Geodezji i Kartografii PW, realizację projektu FabSpace 2.0. Jego celem jest upowszechnienie wykorzystania danych przestrzennych w życiu społeczno-gospodarczym. Dzięki udostępnieniu danych przestrzennych oraz platformy do ich wykorzystania programiści, naukowcy, pracownicy administracji publicznej i NGO mogą w sposób twórczy spotkać się, razem pracować oraz współtworzyć nowe narzędzia i modele biznesowe.

Centrum realizuje obsługę i rozliczanie umów licencyjnych, opiniowanie umów warunkowych i wykonawczych na realizację prac badawczo-rozwojowych. Szczegółowy opis działań CZiITT PW w zakresie komercjalizacji wyników badań znajduje się w rozdziale 5.6 Komercjalizacja wyników badań.

W okresie od stycznia 2016 r. do maja 2017 r. za pośrednictwem CZiITT PW wydziały Politechniki Warszawskiej podpisały :

- 45 umów warunkowych na realizację prac badawczo-rozwojowych o łącznej wartości: 40 mln zł;
- 7 umów wykonawczych na realizację prac badawczo-rozwojowych o łącznej wartości: 5,5 mln zł.

Wszystkie umowy dotyczyły realizacji prac B+R dla sektora biznesu. Wśród firm znalazły się, m.in.: Grupa Azoty Zakłady Azotowe Kędzierzyn S.A., Impexmetal SA, TAURON Polska Energia S.A., QUMAK S.A., Creotech Instruments SA, AB Industry Spółka Akcyjna, ORLEN Południe S.A. i inni.

Centrum, jako ośrodek wspierający komercjalizację i transfer technologii organizuje regularne spotkania dla pracowników naukowych, twórców projektów B+R oraz osób zainteresowanych rozwojem przedsiębiorczości innowacyjnej. Spotkania mają charakter sieciujący, umożliwiając spotkania z inwestorami, ekspertami od budowania modelu biznesowego.

Do takich spotkań należą m.in. dwudniowe, bezpłatne warsztaty w ramach ogólnopolskiej inicjatywy alfa SCHOOL dla naukowców i twórców projektów B+R, które odbyły się w CZiITT PW. Uczestnicy otrzymali informacje nt. możliwych modeli współpracy z inwestorem, przedyskutowali wątpliwości dotyczące praw majątkowych oraz dowiedzieli się, jak przygotowywać prezentację inwestorską. Podczas spotkania skonsultowali swoje projekty z inwestorami z funduszy VC.

CZiITT PW, pod względem zaplecza, organizacyjnym, sieciowania i wykorzystania swojego doświadczenia we współpracy z przedsiębiorcami, wspiera Platformę InterBioMed PW skupiającą kompetencje wydziałów PW zajmujących się projektami i badaniami na rzecz rozwoju współczesnej medycyny.

W ramach współpracy z Platformą InterBioMed PW, w Centrum zorganizowano seminarium „Biomechanika i Bioprzepływy”, oraz I Konferencję Platformy InterBioMed PW pt. „Człowiek i Robot: Szansa czy konflikt w środowisku medycznym?”, podczas której zaprezentowane zostały obszary badań i zainteresowań naukowych wymienionych poniżej ośrodków w zakresie biomechaniki i bioprzepływów oraz najnowsze osiągnięcia w tym zakresie. Uczestnikami konferencji byli pracownicy naukowcy Politechniki Warszawskiej, Warszawskiego Uniwersytetu Medycznego, Akademii Wychowania Fizycznego w Warszawie, przedstawiciele Fundacji Rozwoju Kardiochirurgii w Zabrze oraz przedsiębiorcy.

CZiITT PW jako przedstawiciel Politechniki Warszawskiej jest zaangażowany w projekt pt. „Innowacje w procedurach transferu technologii: Nauka - Przemysł” realizowany w ramach programu DIALOG przez konsorcjum czołowych jednostek badawczych o wysokim potencjale naukowym:

- Akademię Górniczo-Hutniczą im. St. Staszica w Krakowie, Wydział Fizyki i Informatyki Stosowanej;
- Polską Akademię Nauk, Instytut Fizyki;
- Politechnikę Częstochowską, Wydział Elektryczny;
- Politechnikę Warszawską, Centrum Zarządzania Innowacjami i Transferem Technologii.

Projekt pozwoli wdrożyć ponadregionalną platformę (zarówno w formie elektronicznej na stronie projektu jak i poprzez zawarte umowy partnerskie) do budowy współpracy i optymalizacji wspólnych działań (poprzez m.in.: audyt - inwentaryzację najnowszych osiągnięć partnerów, zdefiniowanie wiodących specjalizacji, konsolidację wspólnej oferty – zbudowanie wartości rynkowej z uwzględnieniem aktywności na rzecz umiędzynarodowienia, wypracowanie mechanizmów efektywnej współpracy wewnątrz konsorcjum itd.) w celu zwiększenia efektywności współpracy z przemysłem polskim i zagranicznym.

W konsorcjum z Instytutem Badań Stosowanych Politechniki Warszawskiej i PIAP-Scientech CZiITT PW przystąpił do realizacji projektu w ramach programu „Inkubator Innowacyjności+” finansowanego ze środków MNiSW. Szczegółowy opis działań CZiITT PW w tym zakresie znajduje się w rozdziale 5.6 Komercjalizacja wyników badań.

Centrum Zarządzania Innowacjami i Transferem Technologii PW jest zaangażowane w zadania dot. utrzymania trwałości projektu „Centrum Badań Przedklinicznych i Technologii (CePT)” zrealizowanego w latach 2009-2015 przez Warszawski Uniwersytet Medyczny, Uniwersytet Warszawski, Politechnikę Warszawską, Instytut Biologii Doświadczalnej im. M. Nenckiego PAN, Instytut Biochemii i Biofizyki PAN, Instytut Medycyny Doświadczalnej i Klinicznej im. M. Mossakowskiego PAN, Międzynarodowy Instytut Biologii Molekularnej i Komórkowej, Instytut Podstawowych Problemów Techniki PAN, Instytut Wysokich Ciśnień PAN.

W celu wsparcia procesów właściwej komercjalizacji CZiITT PW jest także silnie zaangażowany w działalność Porozumienia Akademickich Centrów Transferu Technologii (PACCT) - zrzeczenia przedstawicieli uczelnianych jednostek odpowiedzialnych za zarządzanie i komercjalizację własności intelektualnej. Centrum tym samym włączyło się w pracę na rzecz:

- integracji środowiska zawodowego zajmującego się transferem wiedzy i technologii w warunkach akademickich;
- wymiany wiedzy, doświadczeń, standardów działania i dobrych praktyk;
- rozwoju kompetencji zawodowych pracowników centrów transferu technologii;
- współpracy w zakresie komercjalizacji wyników badań naukowych;
- wspólnej reprezentacji członków Porozumienia wobec organów administracji publicznej, związków pracodawców oraz innych podmiotów działających na rzecz innowacji i współpracy nauki z biznesem.

3. ZAKRES DZIAŁALNOŚCI CZIiTT PW JAKO OŚRODKA WSPIERANIA EDUKACJI W OBSZARZE UPOWSZECHNIANIA WIEDZY Z ZAKRESU ZARZĄDZANIA INNOWACJAMI, PRZEDSIĘBIORCZOŚCI I TRANSFERU TECHNOLOGII.

ZADANIA

Jako ośrodek wspierający edukację, CZIiTT PW m.in. koordynuje i realizuje projekty edukacyjne, takie jak kursy podnoszące kompetencje nauczycieli akademickich PW oraz warsztaty i szkolenia dla studentów, pracowników i ich dzieci w zakresie podstawowym jak i specjalistycznym. CZIiTT PW organizuje także seminaria w ramach cyklu „Ekosystem Innowacyjności Politechniki Warszawskiej”, zapraszając do współpracy partnerów zewnętrznych i wewnętrznych.

W okresie swojej działalności Centrum zorganizowało i samodzielnie przeprowadziło następujące seminaria i warsztaty:

1. Seminarium „Ochrona praw autorskich i baz danych – kwestie praktyczne, w szczególności z zakresu zawierania i wykonywania umów o przeprowadzenie prac badawczych”.
2. Seminarium „Poufność – regulacja poufności na Politechnice Warszawskiej, pojęcie know-how, podstawowe informacje o umowach NDA (Non-Disclosure Agreement) i tajemnicy przedsiębiorstwa” (dwie edycje).
3. Seminarium „Technologie informatyczne w usługach prawnych – szanse i ryzyka”.
4. Seminarium „GETM3 – Global Entrepreneurial Talent Management – cele i partnerzy projektu finansowanego ze środków RISE, tj. Research and Innovation Staff Exchange”.
5. Seminarium „The GETM3 project – prace badawcze w projekcie, relacja z wyjazdu naukowego MSCA RISE H2020”.
6. „Innowacje w miejskich narracjach promocyjnych – case study regionu North East England”.
7. Seminarium „Samoregulacja: znaczenie etyki i dobrych praktyk w pracy inżynierów robotyki i sztucznej inteligencji”.
8. Wykład „Machine learning” – poświęcony zagadnieniom związanym ze sztuczną inteligencją oraz wizualizacją danych, który przyciągnął ponad 300 osób, wypełniając aulę CZIiTT PW do ostatniego miejsca.
9. „Druk 3D a radioterapia” – interdyscyplinarne seminarium łączące zagadnienia techniczne związane z drukiem 3D oraz medyczne związane z radioterapią.
10. SeminaRIA dotyczące praktycznego zastosowania specjalistycznego oprogramowania MATLAB/Simulink do obliczeń naukowych i inżynierskich, a także projektowania w oparciu o model tworzenia symulacji komputerowych.
11. Cykliczne szkolenia i warsztaty z druku 3D organizowane dla osób realizujących projekty z wykorzystaniem drukarek 3D.
12. Warsztaty Design Thinking dla społeczności akademickiej (8 edycji).
13. Gry kreatywne dla społeczności akademickiej (6 edycji).

Od marca 2017 r. CZIiT PW wspólnie ze Studium Języków Obcych, Ośrodkiem Kształcenia na Odległość i Zespołem Rektorskim ds. Innowacyjnych Form Kształcenia INFOX realizuje projekt „Kompetentny wykładowca – wysoki poziom nauczania” dofinansowany z funduszy Unii Europejskiej. Projekt ma na celu podniesienie kompetencji kadry Politechniki Warszawskiej w zakresie innowacyjnych umiejętności dydaktycznych, prowadzenia dydaktyki w języku angielskim, umiejętności informatycznych oraz zarządzania informacją. W okresie realizacji Projektu, tj. do lutego 2019 r., 240 nauczycieli akademickich Politechniki Warszawskiej zostanie objętych wsparciem i podniesie swoje kompetencje dydaktyczne. Projekt skierowany jest do nauczycieli akademickich 12 wydziałów PW w Warszawie oraz członków Zespołu INFOX. Całkowita wartość projektu to 890 339,58 zł.

W semestrze letnim roku akademickiego 2016/2017 uruchomione zostały kursy: w zakresie innowacyjnych form kształcenia, kurs języka angielskiego w zakresie specjalistycznych kompetencji językowych oraz 2 kursy informatyczne („Prowadzenie przedmiotu na platformie e-learningowej MOODLE” oraz „Tworzenie multimedialnych treści dydaktycznych”), w których udział wzięło ponad 40 nauczycieli akademickich. Wszystkie działania w ramach przewidzianych obszarów będą realizowane w kolejnym roku akademickim.

W ramach działań na rzecz wspierania edukacji Centrum koordynowało realizację konkursu na najlepsze prace inżynierskie, magisterskie i doktorskie związane z przemysłem motoryzacyjnym, ogłoszonego na podstawie porozumienia pomiędzy Politechniką Warszawską, a firmą Arrinera Technology S.A. Jego celem było promowanie najlepszych prac studentów i doktorantów Politechniki Warszawskiej związanych z przemysłem motoryzacyjnym oraz wzmacnianie współpracy uczelni z otoczeniem gospodarczym.

W CZIiT PW organizowane są systematycznie warsztaty z programowania dla dzieci w wieku 8-16 lat wspólnie ze szkołą programowania WOW School. Jednym z elementów tej współpracy była organizacja 3 edycji warsztatów z programowania dla dzieci i młodzieży pracowników Politechniki Warszawskiej. Dla dzieci w wieku 8-12 lat zorganizowane zostały warsztaty „Początek przygody z programowaniem w KODU”. Nastolatki w wieku 13-16 lat miały możliwość nauki programowania „JAVASCRIPT NINJA”. Dzieci otrzymały praktyczną wiedzę, która może zostać wykorzystana w procesie edukacji. Do tej pory z inicjatywy skorzystało 135 dzieci. Dla rodziców zostały zorganizowane równoległe spotkania edukacyjne na temat bezpieczeństwa korzystania z internetu przez nieletnich.

4. WSPÓŁPRACA I WYDARZENIA W CZIiT PW

Do zadań Centrum Zarządzania Innowacjami i Transferem Technologii Politechniki Warszawskiej należy także współpraca z partnerami zewnętrznymi Politechniki Warszawskiej związanymi z szeroko pojętą tematyką innowacji i transferu technologii.

CZIiT PW jest współorganizatorem licznych i dużych wydarzeń o charakterze naukowym, gospodarczym, społecznym, edukacyjnym – istotnych dla rozwoju nauki i gospodarki w skali ogólnopolskiej. Centrum podpisało umowy o partnerstwie z ponad 40 podmiotami z wyżej wspomnianych obszarów.

Łącznie w opisywanym okresie odbyło się 998 wydarzeń, w których wzięło udział ponad 60 000 uczestników.

Najważniejsze wydarzenia współorganizowane przez Centrum Zarządzania Innowacjami i Transferem Technologii PW są wymienione w 1. INFORMACJE OGÓLNE, 1.5 Ważniejsze wydarzenia i osiągnięcia w pierwszym roku kadencji 2016-2020.

CZIiT PW ponadto prowadzi nadzór nad pomocą de minimis udzielaną przez PW oraz przekazuje sprawozdania z udzielonej pomocy do Prezesa UOKiK.

Za pośrednictwem CZIiT PW udzielono już pomocy de minimis na kwotę 130 000 zł brutto dla ośmiu przedsiębiorstw.

5.4. PUBLIKACJE NAUKOWE

Tab. 5.9. Zestawienie publikacji naukowych pracowników w okresie sprawozdawczym

L.p.	Rodzaj aktywności	AINS	Architektura	BMIIP	Chemiczny	EiTI	Elektryczny	Fizyki	GfK	IBHIS	ICHIP	Inż. Lądowej	Inż. Mater.	Inż. Produkcji	MiNI	MEiL	Mechatronika	SIMR	Transportu	Zarządzania	Kolegium NEIS	Szkola Biznesu	Razem
1.	Liczba publikacji ogółem	200	173	175	250	1068	470	158	203	273	216	386	234	292	136	317	220	239	281	139	42	0	5472
2.	Średnia liczba publikacji na autora	2,4	1,2	1,2	1,4	2,3	3,0	1,6	2,4	1,8	4,2	2,0	2,3	2,0	0,9	1,7	1,5	1,9	2,4	2,0	2,5	0	
3.	Liczba punktów ogółem	1091	703	1129	7404	15225	6289	4600	1751	2527	2099	3236	4694	2919	2902	3055	3561	2187	2471	937	393	0	69173
4.	Średnia liczba punktów na autora	13,0	4,8	7,8	42,3	33,0	40,6	46,5	20,9	16,6	41,1	17,0	46,0	20,3	18,5	16,0	24,6	17,1	20,8	13,6	23,1	0	
5.	Liczba publikacji w czasopiśmie ogółem	52	86	79	218	344	221	153	84	146	83	246	193	181	90	198	99	131	158	52	24	0	2838
a)	w tym liczba: publikacji w czasopiśmie posiadających Impact Factor określony w Bazie Journal Citation Reports i European Reference Index for the Humanities	2	1	18	197	195	95	121	13	53	59	17	136	41	78	49	63	27	12	2	0	0	1179
b)	publikacji w innych czasopiśmie wymienionych w części B wykazu MNiSW	44	33	40	11	122	111	16	53	70	22	164	30	118	5	106	21	92	130	45	20	0	1253
c)	publikacji w recenzowanych czasopiśmie innych niż wymienione w lit. a lub b	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4
d)	publikacje spoza wykazu MNiSW	2	52	21	10	27	15	16	18	23	2	65	27	22	7	43	15	12	16	5	4	0	402
6.	Liczba publikacji w recenzowanych materiałach z konferencji, uwzględnionych w Web of Science (w tym: artykuły z czasopiśmie i rozdziały w monografii)	1	0	9	0	418	79	2	40	12	11	66	3	6	22	26	79	20	23	3	4	0	824
7.	Liczba publikacji w materiałach z konferencji, po Web of Science (w tym: artykuły z czasopiśmie i rozdziały w monografii)	1	18	22	7	81	106	3	7	8	55	85	16	37	6	53	24	21	28	5	0	0	583
8.	Liczba monografii autorstwa pracowników jednos	19	12	6	0	15	16	0	10	8	2	11	1	19	4	10	2	6	20	9	2	0	172
a)	w tym liczba: monografii w języku kongresowym	2	4	0	0	9	3	0	1	0	1	3	0	2	1	2	1	2	1	2	0	0	34
9.	Liczba rozdziałów w monografiach autorstwa pracowników jednostki	100	54	36	19	43	47	1	36	49	1	44	9	42	11	36	21	22	38	61	10	0	680
a)	w tym liczba: rozdziałów w monografii w języku kongresowym	9	16	1	9	17	6	1	1	0	1	14	0	19	1	13	14	2	10	15	2	0	151
10.	Liczba podręczników akademickich autorstwa pracowników jednostki organizacyjnej	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	2	0	0	1	0	0	0	1	0	0	7
11.	Liczba rozdziałów w podręcznikach akademickich autorstwa pracowników jednostki organizacyjnej	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Stan Bazy Wiedzy PW z dnia 24-06-2017

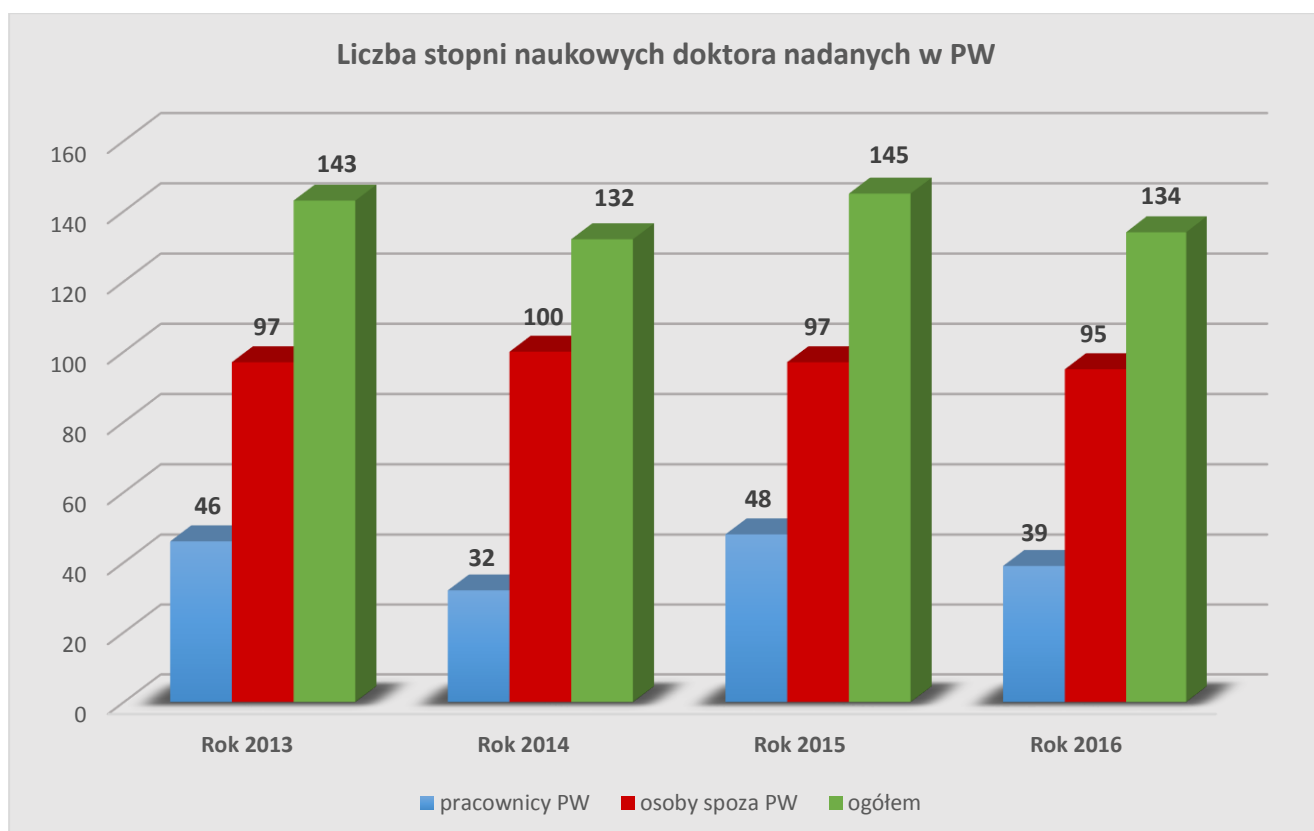
5.5. NADANE STOPNIE I TYTUŁY NAUKOWE

Dane o uprawnieniach do nadawania stopni naukowych w Politechnice Warszawskiej zawiera poniższe zestawienie:

Uprawnienia do nadawania stopni naukowych	Liczba jednostek posiadających uprawnienia	Liczba dyscyplin naukowych	Liczba dziedzin nauki	Suma uprawnień jednostek
doktora habilitowanego	17	23	5	31
doktora	18	23	5	35

W roku sprawozdawczym nowe uprawnienia do nadawania stopnia naukowego doktora habilitowanego otrzymał Wydział Chemiczny w dziedzinie nauk chemicznych w dyscyplinie „biotechnologia”.

Liczbę stopni naukowych doktora nadanych w ostatnich latach przez rady wydziałów Politechniki Warszawskiej przedstawiono na rysunku 5.1. oraz w tabeli 5.10.

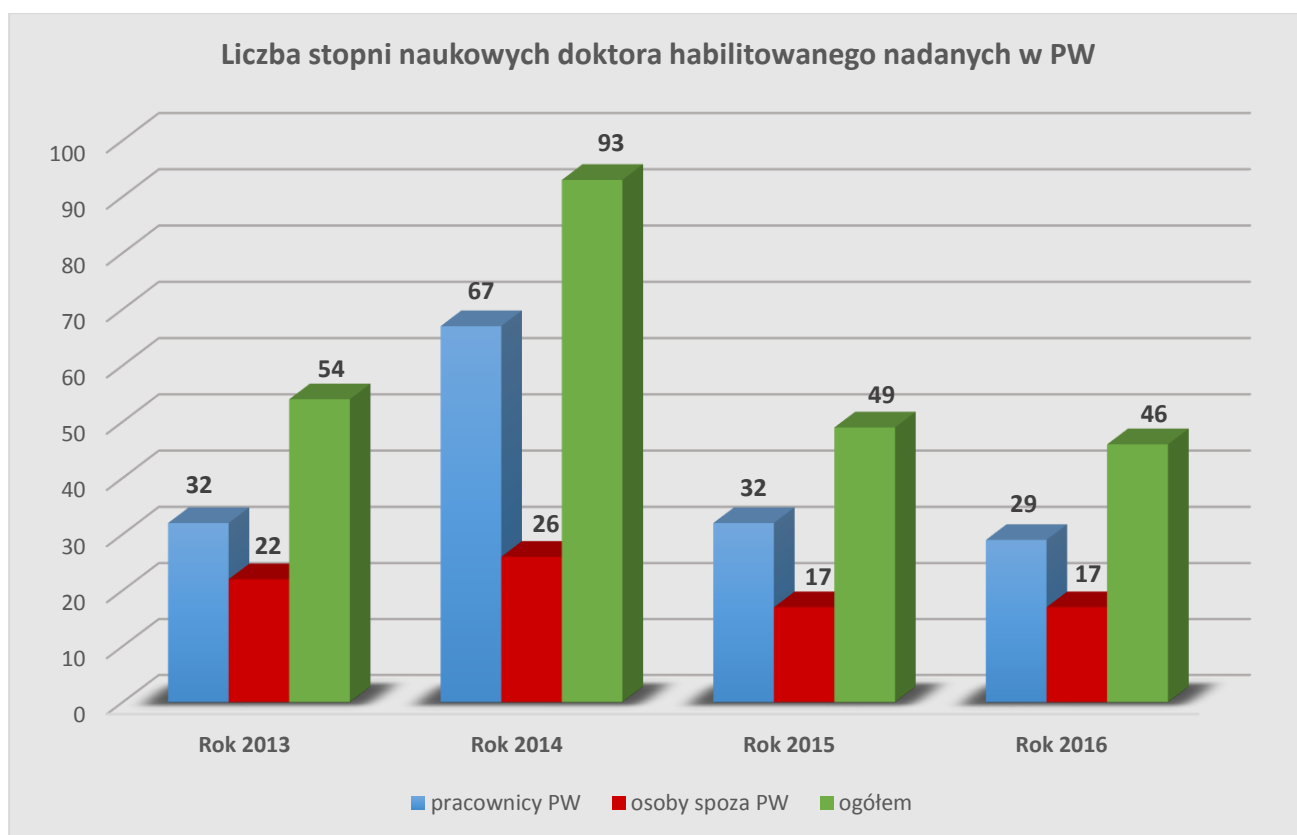


Rys. 5.1. Liczba stopni naukowych doktora nadanych w PW w latach 2013 – 2015

Tabela 5.10. Stopnie naukowe doktora nadane w PW w latach 2014 – 2016 przez jednostki posiadające uprawnienia do nadawania stopni doktora

Wydział	w 2014r.			w 2015r.			w 2016r.		
	Ogółem	w tym:		Ogółem	w tym:		Ogółem	w tym:	
		Prac. PW	Osoby spoza PW		Prac. PW	Osoby spoza PW		Prac. PW	Osoby spoza PW
Adm. i Nauk Społecznych	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Architektury	3	0	3	7	2	5	2	1	1
Bud. Mech. i Petrochemii	1	1	0	4	0	4	1	1	0
Chemiczny	15	1	14	26	4	22	16	3	13
Elektr. i Techn. Infor.	17	0	17	25	1	24	21	1	20
Elektryczny	9	3	6	5	2	3	9	6	3
Fizyki	9	2	7	10	2	8	10	2	8
Geodezji i Kartografii	4	2	2	6	3	3	3	2	1
Inż. Chem.i Proc.	2	2	0	1	0	1	5	0	5
Inż. Lądowej	4	1	3	3	2	1	3	0	3
Inż. Materiałowej	12	2	10	18	3	15	16	3	13
Inż. Produkcji	6	3	3	1	1	0	5	2	3
IBH i Inż. Środowiska	9	1	8	5	5	0	5	2	3
Matematyki i Nauk Infor.	4	0	4	1	0	1	6	2	4
Mechan. Energet. i Lotnictwa	12	5	7	5	3	2	10	3	7
Mechatroniki	15	6	9	10	7	3	11	3	8
Samoch. i Masz. Rob.	1	0	1	9	6	3	4	4	0
Transportu	5	2	3	5	5	0	3	2	1
Zarządzania	4	1	3	4	2	2	4	2	2
R a z e m	132	32	100	145	48	97	134	39	95

Na rysunku 5.2. oraz w tabeli 5.11. przedstawiono liczbę stopni naukowych doktora habilitowanego nadanych w ostatnich latach przez rady wydziałów Politechniki Warszawskiej.



Rys. 5.2. Liczba stopni naukowych doktora habilitowanego nadanych w PW w latach 2013 – 2015

Tabela 5.11. Stopnie naukowe doktora habilitowanego nadane w PW w latach 2014 – 2016 przez jednostki posiadające uprawnienia do nadawania stopni dr. hab.

Wydział	w 2014r.			w 2015r.			w 2016r.		
	Ogółem	w tym:		Ogółem	w tym:		Ogółem	w tym:	
		Prac.PW	Osoby spoza PW		Prac.PW	Osoby spoza PW		Prac.PW	Osoby spoza PW
Adm. i Nauk Społecznych	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Architektury	5	1	4	5	3	2	4	3	1
Bud. Mechan. i Petrochemii	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Chemiczny	9	7	2	5	5	0	4	2	2
Elektr. i Techn. Infor.	13	12	1	9	8	1	6	5	1
Elektryczny	6	6	0	1	0	1	3	3	0
Fizyki	3	3	0	6	5	1	4	2	2
Geodezji i Kartografii	10	8	2	3	1	2	0	0	0
Inż. Chem.i Proc.	1	1	0	3	3	0	0	0	0
Inż. Lądowej	2	2	0	1	1	0	3	1	2
Inż. Materiałowej	3	1	2	4	1	3	3	1	2
Inż. Produkcji	4	4	0	2	2	0	4	4	0
IBH i Inż. Środowiska	9	4	5	2	0	2	4	2	2

Matematyki i Nauk Infor.	0	0	0	0	0	0	3	3	0
Mechan. Energet. i Lot.	5	5	0	5	3	2	0	0	0
Mechatroniki	3	1	2	1	0	1	2	2	0
Samoch. i Masz. Rob.	10	7	3	0	0	0	1	0	1
Transportu	10	5	5	2	0	2	5	1	4
Zarządzania	0	0	0	0	0	0	0	0	0
R a z e m	93	67	26	49	32	17	46	29	17

5.6. GŁÓWNE OSIĄGNIĘCIA W DZIAŁALNOŚCI NAUKOWEJ I BADAWCZEJ

Do głównych osiągnięć naukowych i technicznych jednostek organizacyjnych Politechniki Warszawskiej w 2016 r. należy zaliczyć:

Wydział Administracji i Nauk Społecznych

1. W roku 2016 Wydział Administracji i Nauk Społecznych (skrót: WAINs) zorganizował lub współorganizował 10 ogólnopolskich konferencji (liczba uczestników – 1171; liczba referatów – 149) oraz 3 konferencje międzynarodowe (liczba uczestników 135; liczba referatów - 83). Istotny wpływ społeczny, zgodny z profilem WAINs potwierdzają współorganizatorzy lub partnerzy konferencji.
2. Działalność publikacyjna WAINs: 8 monografii autorskich, 1 artykuł w czasopiśmie znajdującym się w bazie JCR (część A); 47 artykułów naukowych opublikowanych w czasopismach z listy MNiSZW (część B), 4 artykuły w czasopismach z bazy ERIH (część C); 4 rozdziały w monografiach naukowych w języku innym niż polski, 92 rozdziały w monografiach naukowych w języku polskim; 11 redakcji naukowych monografii w jęz. polskim.
3. Działalność Międzynarodowego Centrum Ontologii Formalnej (skrót MCOF) będącego częścią WAINs PW zaowocowała: wydaniem książki: Michał Głowala, „Singleness Self-Individuation and Its Rejection in the Scholastic Debate on Principles of Individuation”. Centrum współpracuje z uczonymi reprezentującymi 12 zagranicznych i 4 polskie ośrodki naukowe. W dniu 8 lutego 2016 r. podpisano list intencyjny o wzajemnej współpracy MCOF z Centrum Zaawansowanych Badań Humanistycznych i Społecznych, w ramach wspólnej inicjatywy UW i IFiS PAN).
4. W grudniu 2016 r. podpisany został List intencyjny pomiędzy WAINs a Akademią Nauk Społecznych w Syczuanie (Chińska Republika Ludowa) na okres 4 lat. Plan współpracy obejmuje działalność badawczą i naukową, w zakresie takich punktów jak: wymiana naukowców, wspólne publikacje naukowe, uczestnictwo i wspólna organizacja wykładów, spotkań, konferencji naukowych oraz wspólne ubieganie się o granty naukowo-badawcze, w szczególności z funduszy Unii Europejskiej.
5. Nawiązanie stałej współpracy, zmierzającej do stworzenia konsorcjów naukowych, przez Zakład Prawa i Administracji WAINs z Katedrą Prawa Administracyjnego na

Wydziale Prawa i Administracji Uniwersytetu Gdańskiego. W ramach współpracy powołano do życia Warszawsko-Gdańskie Sympozja Naukowe jako cykl corocznych spotkań naukowych, dotyczących najbardziej aktualnych problemów działania i struktury organizacyjnej krajowej administracji publicznej (pierwsze symposium odbyło się 19 stycznia 2017 r. na Politechnice Warszawskiej nt. Kodeks urbanistyczno-budowlany. Oczekiwania i obawy).

6. W roku 2016 na WAINs aktywnie działało pięć Kół Naukowych: Koło Naukowe PROGRES, Koło Naukowe Gospodarki Nieruchomościami, Koło Naukowe, Europejskie Koło Studentów Administracji, Koło Naukowe ProAnimalia .

Wydział Architektury

1. Wybitne dzieła architektoniczne, m.in.: 1. M. Miłobędzki – przebudowa i rozbudowa Hali Koszyki w Warszawie, przebudowa i rozbudowa Wydziału Rzeźby ASP w Warszawie, przebudowa i rozbudowa Biblioteki Raczyńskich w Poznaniu, Międzynarodowe Centrum Konferencyjne w Katowicach, 2. M. Górski - Adaptacja i restauracja Pomnika Historii- Twierdza Srebrna Góra do celów muzealnych i turystycznych, 3. J. Mazur - Muzeum Kazimierza Pułaskiego - Centrum Edukacyjne, 4. P. Bujnowski - Projekt budowlany budynku Nowy Universal w Warszawie, 5. P. Hardecki - Projekt budowlany i wykonawczy rewitalizacji zespołu pofolwarcznego w Parku Podzamcze w Łęcznej, 6. M. Budzyński, K. Ilmurzyńska - projekt budowlany obserwatorium astronomicznego i planetarium Uniwersytetu w Białymstoku, 7. M. Adamczyk – projekt zespołu obiektów sportowych UAM w Poznaniu, 8. E. Kuryłowicz - Projekt Centrum Handlowego „Galeria Warmińska” w Olsztynie, 9. J. Grochulski - „Projekt koncepcyjny modernizacji skrzydła płn. i wsch. „Arsenału” Państwowego Muzeum Archeologicznego w Warszawie”, 10. J. Słyk, K. Tulkowska-Słyk - Koncepcja zespołu zabudowy mieszkaniowej z usługami przy ul. Groszowickiej i in. oraz kilkadziesiąt opracowań, rozwijających poziom badań naukowych i wykorzystujących dorobek nauki, w tym studia uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego oraz miejscowe plany zagospodarowania przestrzennego.
2. Około 100 wystąpień pracowników naukowo-dydaktycznych WA PW na konferencjach międzynarodowych i krajowych, z czego znaczna część została opublikowana w formie artykułów.
3. Udział w pracach Zespołu Ekspertckiego *Serial World Heritage Nomination of Socialist Post-War Architecture in Eastern and Central Europe* powołanego przez ICOMOS Poland IHM – Institute for Heritage Management, Cottbus, Niemcy; Foundation „Cultural Heritage and Modernity”, Mińsk, Białoruś dotyczących waloryzacji, określenia cech i kryteriów wyboru obiektów powojennej architektury socrealistycznej przewidzianych do seryjnego wpisu na Listę Światowego Dziedzictwa UNESCO.
4. Organizacja i współorganizacja konferencji krajowych i międzynarodowych, w tym:
 1. „ASK the Conference on education for research, research for creativity”;
 2. *Urbanisation Once Again. Selected case studies*,
 3. *XI International Conference of Young Scientists Towards the Challenges of Modern Technology*;
 4. *The International Conference of the CIVVIH Sub Committee for Central and Eastern Europe Quality of public space in World Heritage Cities Opportunities and Treats*,
 5. *Dawne fortyfikacje – dla turystyki, rekreacji i kultury. Zarządzanie i zagospodarowanie z wykorzystaniem środków UE*;
 6. Seminarium Naukowe nt. *Drewniane Dziedzictwo Podlasia. Inwentaryzacje*, Ciechanowiec 20-22 maja 2016 r. i udział w wystawie zbiorowej

rysunku i malarstwa pracowników i studentów WAPW pt. „Drewniane Dziedzictwo Podlasia. Inwentaryzacje”, Muzeum Rolnictwa im. ks. Krzysztofa Kluka.

5. Opracowanie programu projektowo-badawczego aplikacji systemu budownictwa mieszkaniowego jednorodzinnego w systemie dsd/3dT we współpracy z Gminą Kozłowo na terenie której będzie realizowane osiedle Kownatki -100 jednostek mieszkalnych (P. Grodecki).
6. Zastosowanie wyników badań naukowych o dużym znaczeniu społecznym w zakresie ochrony środowiska i bezpieczeństwa państwa, m.in.: 1. Opracowanie eksperckie do „Aktualizacji założeń do planu zaopatrzenia w ciepło, energię elektryczną i paliwa gazowe dla m. st. Warszawy” (Krystyna Solarek). 2. Ekspertyza dotycząca konserwatorskiego diagnozowania obiektu zabytkowego w zakresie: inwentaryzacji konserwatorskiej, badań historycznych, architektonicznych, archeologicznych, mykologicznych, krajobrazu i zieleni dla architektów projektujących w obiektach zabytkowych; nazwa zamawiającego: Narodowy Instytut Dziedzictwa.
7. Kontynuacja badań naukowych związanych ze współczesną polską architekturą sakralną, m.in. raport dla NCK nt. współczesnej architektury kościołów, promocja w Muzeum Archidiecezji Warszawskiej książki K. Kucza-Kuczyńskiego „Widzialne niewidzialnego – nowe kościoły warszawskie”, VIII Seminarium z cyklu: ”Architektura i sztuka kościołów w świetle liturgii” - „Treści ideowe świątyni”.
8. 165 publikacji – monografii, rozdziałów w monografiach, artykułów Wyróżnienie dr Anny Agaty Wagner nagrodą J. M. Rektora Politechniki Warszawskiej I stopnia za osiągnięcia naukowe w 2015 roku, monografia: Czas i miejsce. Architektura Politechniki Warszawskiej, Oficyna Wydawnicza Politechniki Warszawskiej.

Wydział Budownictwa, Mechaniki i Petrochemii

1. Badania i opracowanie technologii otrzymywania adsorbentów węglowych z odpadów polimerowych.
2. Kompleksowe badania fizykochemiczne procesów hydratacji w nowych mieszankach wiążących wykonanych na bazie cementu glinowego.
3. Badania i opracowanie technologii wytwarzania betonu o wysokiej trwałości z użyciem kruszyw recyklingowych.
4. Unikalne badania dotyczące intensyfikacji wymiany ciepła przy wrzeniu w przepływie przez mini-/mikro-kanaly.
5. Badania i publikacje dotyczące wyjaśniania zakłóceń w zakresie absorpcyjnej spektrometrii atomowej.
6. Zrealizowanie projektu badawczo-rozwojowego dotyczącego zagospodarowania ciepła niskotemperaturowego w instalacjach PKN ORLEN.
7. Badania konstrukcji ścian szkieletowych z wypełnieniem jako elementu domu modułowego.
8. Opracowanie interaktywnej metody planowania robót betonowych wraz z analizą efektywności wykorzystania deskowań systemowych.
9. Zrealizowanie projektu badawczo-rozwojowego dotyczącego udoskonalenia systemu napełniania butli gazami sprężonymi (w ramach współpracy z PHT GAZTECH) umożliwiającego wdrożenie innowacji procesowej w skali kraju.

Wydział Chemiczny

1. Konstrukcja przepływowego mikroukładu do dozowania małych objętości próbek o złożonej matrycy do detektora ICP MS w celu oznaczania śladowych zawartości metali w cytozolu komórkowym (zgłoszenie patentowe P.418883).
2. Opracowanie Inteligentnych Ochroniaczy Piłkarskich wykorzystujących ciecze zagęszczane ścinaniem o bardzo wysokim stopniu absorpcji energii. Produkt otrzymał w 2016 roku wyróżnienie w XIX edycji prestiżowego konkursu na „Polski Produkt Przyszłości” w kategorii „Produkt Przyszłości Konsorcjum Jednostka Naukowa – Przedsiębiorca” (4 zgłoszenia patentowe).
3. Opracowanie metod preparatyki trójskładnikowych nanokryształów półprzewodnikowych Cu-Fe-S o znakomitych właściwościach termoelektrycznych, umożliwiających otrzymanie nanomateriałów w ilościach gramowych oraz na zróżnicowanie struktury, składu, kształtu i rozmiaru.
4. Opracowanie metody syntezy nowych nanoplateform węglowych zastosowanych do biokoniugacji gamma globulin i przeciwciał poliklonalnych klasy IgG.
5. Opracowanie oryginalnej uniwersalnej metody OSSOM (One-pot Self-Supporting OrganoMetallic approach) wytwarzania wysokiej jakości kropek kwantowych ZnO, o wyjątkowej odporności na środowisko chemiczne i biologiczne oraz długich czasach życia luminescencji.
6. Opracowanie wysoce efektywnych katalizatorów do stereoselektywnej epoksydacji α,β -nienasyconych związków karbonylowych z użyciem pochodnych alkilonadtlenkowych cynku, wspomaganych ligandami enaminoooksazolinowymi o sym. C1.
7. Zakończenie badań w dziedzinie ekstrakcji butanolu z fazy wodnej za pomocą cieczy jonowych. Wyznaczono współczynniki aktywności w rozcieńczeniu nieskończenie wielkim oraz równowagi fazowe w układzie trójskładnikowym ciecz-ciecz; uzyskano znakomite wyniki selektywności i pojemności, które przekładają się na wybór konkretnych reagentów (4 artykuły).
8. Opracowanie metodologii syntezy nowej rodziny soli o obniżonej zdolności koordynacji kationów i otrzymanie nowych elektrolitów do ogniw litowo-jonowych i sodowo-jonowych; tego typu elektrolity są kompatybilne z nowoczesnymi materiałami elektrodowymi (11 artykułów).
9. Opracowanie technologii produkcji naturalnego 2-fenyletanolu (aromatycznego alkoholu o różnym zapachu) przy użyciu drożdży, począwszy od etapu biotransformacji poprzez wydzielenie i oczyszczenie produktu końcowego; zgłoszenia patentowe: P.408170, P.412983 i P.412983).
10. Opracowanie nowej technologii oraz zaprojektowanie i wybudowanie modelowych instalacji pilotowych do otrzymywania i oczyszczania laktydu z kwasu mlekowego – surowca do produkcji tworzywa biodegradowalnego z surowców odnawialnych – w ramach projektu LACMAN (5 patentów).

Wydział Elektroniki i Technik Informatycznych

1. Budowa, instalacja oraz uruchomienie w akceleratorze cząstek elementarnych European XFEL w Hamburgu systemu generatora wzorcowego o femtosekundowej stałości fazy,
2. Lider Grupy roboczej NATO SET-242 "Passive Coherent Locators on Mobile Platforms",
3. Monografia pt. "Complex and Hypercomplex Analytic Signals: Theory and Applications", S. L. Hahn, K. M. Snopek, *Artech House Inc.*, Boston, London, 2016;
4. Opracowanie modeli elektromagnetycznych materiałów oraz struktur o szczególnym znaczeniu, w tym grafenu, cienkich warstw kompozytowych, laserów, metamateriałowych paneli absorpcyjnych, światłowodów fotonicznych stosowanych do generacji superkontinuum,
5. Opracowanie formalnego modelu sieci współpracy naukowej, skalowalnego w zakresie funkcjonalności, jak i technik analizy sieciowej,
6. Opracowanie zintegrowanego jednokładowego systemu scalonego do monitorowania stanu zdrowia człowieka – BioSoC (układ nominowany do nagrody Soczewki Focusa 2016 w kategorii innowacje medyczne),
7. Opracowanie i wytworzenie (we współpracy z UMCS) pierwszego polimerowego światłowodu kompozytowego z domieszką nanokryształów aktywnych,
8. Opracowanie systemu monitorowania zanieczyszczeń rzek w obszarach trudno dostępnych,
9. Realizacja dużego, międzynarodowego projektu „Robotic Applications for Delivering Smart User Empowering Applications” we współpracy z 6 partnerami zagranicznymi,
10. Uzyskanie rekordowych szybkości transmisji z wykorzystaniem laserów 850 nm VCSEL: 54 Gbit/s na dystansie 1 km jak i 107 Gbit/s na dystansie do 100 m.

Wydział Elektryczny

1. Opracowanie prototypu systemu magazynowania energii składającego się z baterii elektrochemicznych Li-Po, oraz interfejsów umożliwiających dołączanie magazynu do różnych źródeł i obciążeń, przeznaczonego w szczególności do wykorzystania w systemach inteligentnej sieci domowej (ISD), a w przyszłości również w sieci OSD (operatora systemu dystrybucyjnego) z zaimplementowanymi usługami inteligentnych sieci energetycznych ISE (Smart Grids).
2. Wdrożenie do produkcji w Zakładzie Energoelektroniki TWERD z Torunia metod modulacji i sterowania dla typoszeregu 3-poziomowych dwukierunkowych przekształtników AC-DC-AC średniego napięcia 3x3.3.kV o mocach 0.5-2 MVA do zastosowań w przemyśle wydobywczym.
3. Opracowanie układu przekształtników energoelektronicznych dla systemu ESME, algorytmów i programów sterowania oraz wykonanie badań modelu użytkowego, realizowane w ramach projektu: GEKON NCBiR, "Efektywny System Magazynowania Energii dla Fotowoltaicznych Systemów OZE i zastosowań w SMART GRID".
4. Nieinwazyjny system monitorowania i analizy zużycia energii elektrycznej w obszarze użytkownika końcowego.
5. „Analizy sieciowe w planowaniu rozwoju systemu elektroenergetycznego” (monografia naukowa; Sylwester Robak, Jan Machowski, Konrad Gryspanowicz; Oficyna Wydawnicza Politechniki Warszawskiej; 2016 r.).

6. Opracowanie i wykonanie stanowiska badawczo-dydaktycznego „Emulator turbozespołu wiatrowego”.
7. Teoria i praktyka iluminacji obiektów. (monografia naukowa; Wojciech Żagan , Rafał Krupiński; Oficyna Wydawnicza Politechniki Warszawskiej; 2016 r.)
8. Opracowanie polskiego demonstratora impulsowej broni elektromagnetycznej w ramach Programu Strategicznego „Nowe systemy uzbrojenia i obrony w zakresie energii skierowanej”.
9. Organizacja dwóch międzynarodowych konferencji pod patronatem IEEE: IEEE Lighting Conference of the Visegrad Countries, oraz Computational Problems of Electrical Engineering.
10. Cykl publikacji pod tytułem "Algorytmy i systemy do wspomaganie komputerowego diagnostyki obrazowej w patomorfologii".

Wydział Fizyki

1. Stworzono nowy rodzaj modelu rytmu serca uwzględniający statystykę faz snu i wykazano większą poprawność (lepsze własności fraktalne) otrzymywanej z niego zmienności rytmu serca oraz wykazano dominującą rolę fazy non-REM, zaprzeczając powszechnemu poglądowi o dominującym znaczeniu faz REM.
2. Opracowano metodę otrzymywania cienkich warstw grafenowych metodą typu „drop-casting” oraz wykazano, że metoda spektroskopii Ramana może być zastosowana do monitorowania zmian poziomu utleniania grafenu.
3. Określono mikroskopowy mechanizm odkształcenia sprężystego szkła metalicznego Zr-Cu, w warunkach wysokiego ciśnienia hydrostatycznego, na podstawie pomiarów absorpcyjnych metodą EXAFS.
4. Wykonano pomiary charakterystyk prądowo- napięciowych, pojemnościowych i wydajności kwantowej dla ogniw CIGS z buforem CdIn₂S₄ oraz określono tunelowanie do stanów na interfejsie jako dominującego mechanizmu transportu w tych ogniwach.
5. Wykonano pierwszą na świecie mikroskopową symulację rozszczepienia jądra atomowego ²⁴⁰Pu, wykorzystując teorię funkcjonału gęstości energii, na podstawie której wyznaczono czas rozszczepienia, masy i energie kinetyczne fragmentów i odkryto, że czas takiego rozszczepienia jest o rząd wielkości dłuższy niż to wynikało z dotychczas stosowanych metod teoretycznych.
6. Wyznaczono parametry opisujące czasowo-przestrzenne charakterystyki emisji barionów oraz pionów i kaonów w zderzeniach relatywistycznych jonów rejestrowanych w eksperymencie ALICE.
7. W ramach projektu RENOIR (projekt EU H2020, MSCA-RISE) wykazano, że skalowanie Taylora może być zastosowane do opisu fluktuacji w publikacjach prasowych, co jest zgodne z dyfuzyjnymi modelami rozchodzenia się informacji w sieciach społecznych.
8. Wykazano powiązanie blisko-zasięgowych zmian strukturalnych w podsieci jonów tlenu związku Bi₃ErO₆ ze spadkiem przewodnictwa jonowego obserwowanego podczas długotrwałego wygrzewania w temperaturze pracy ogniwa IT-SOFC (650 °C).
9. Wytworzono stabilne dualne solitony przestrzenne w chiralnych nematycznych ciekłych kryształach.

10. Opracowanie nowej metody analizy szybkich zmian stanu polaryzacji z wykorzystaniem transformaty Hilberta do zastosowania w polarymetrycznych czujnikach światłowodowych struktur kompozytowych.

Wydział Geodezji i Kartografii

1. Rozpoczęcie realizacji projektu pt.: „Managing soil and groundwater impacts from agriculture for sustainable intensification” – INSPIRATION.
2. Rozpoczęcie realizacji projektu pn. Zaawansowane technologie wspomagające przeciwdziałanie zagrożeniom związanym z powodzią – SAFEDAM.
3. Utworzenie laboratorium FabSpace jako elementu sieci laboratoriów 6 państw europejskich .
4. Rozpoczęcie realizacji projektu pt. „ innowacyjne podejście wspierające monitoring nieleśnych siedlisk przyrodniczych Natura 2000 z wykorzystaniem metod teledetekcyjnych” (HabitARS).
5. Wdrożenie bezzałogowego systemu pomiarowego wyposażonego w ultralekki skaner laserowy i kamerę cyfrową dla Instytutu Meteorologii i Gospodarki Wodnej zrealizowane zostało przez konsorcjum MSP Marcin Szender i Politechnikę Warszawską Wydział Geodezji i Kartografii.
6. Wykorzystanie technik geodezyjnych, fotogrametrycznych i teledetekcyjnych w ochronie, badaniu oraz inwentaryzacji obiektów dziedzictwa kulturowego.
7. Opracowanie dwóch map zasadniczych (monografii naukowych).
8. Uzyskanie indeksowania WoS przez wydziałowe czasopismo „*Reports on Geodesy and Geoinformatics*”.
9. Organizacja pracowni pod nazwą ”*Zintegrowana Pracownia Obliczeniowa - μ CENAGIS* „.

Wydział Inżynierii Chemicznej i Procesowej

1. Nagroda "Luminatus - innowacje przyszłością polskiej gospodarki" 2016 przyznana przez Bloomberg Businessweek Polska dla Laboratorium Inżynierii Biomedycznej na WICHiP PW (kierownik: prof. nzw. Tomasz Ciach).
2. Nagroda Wydziału IV PAN dla dr hab. inż. M. Jasińskiej (2016).
3. Pozyskanie w 2016 r. środków na badania naukowe w ramach 4 projektów NCN i 3 projektów NCBR na łączną kwotę ok. 3,79 mln zł.
4. Objęcie przez pracowników Wydziału istotnych funkcji w instytucjach kształtujących politykę naukową kraju:
 - prof. Eugeniusz Molga – Przewodniczący Komitetu Inżynierii Chemicznej PAN
 - prof. Leon Gradoń – Przewodniczący Rady Fundacji na Rzecz Nauki Polskiej (FNP), członek Rady Narodowego Kongresu Nauki
 - prof. Jerzy Bałdyga – członek CK
5. Nagroda STRUNA w kategorii *Konferencja Roku* za 5th European Young Engineers Conference zorganizowaną w 2016 r. przez Wydział i Koło Naukowe Inżynierii Chemicznej.

6. Rozwój i sukcesy firm start-up utworzonych na Wydziale (Nanothea, Nanosanguis):
 - zaproszenie na spotkanie "Start-upy w Pałacu" organizowane przez Prezydenta RP (IX. 2016).
 - dojście do finału w konkursie The Great Pitch 2016,
 - wyróżnienie "Businesswoman Roku 2016" w kategorii start-up dla mgr inż. M. Janczewskiej kierującej firmą Nanothea.
7. Uzyskanie patentu: *Sposób otrzymywania produktu inżynierii tkankowej do rekonstrukcji i regeneracji tkanki kostnej i produkt inżynierii tkankowej*, P.223475 (autor z jednostki: T. Ciach).
8. Organizacja przez Wydział XIII Konferencji Naukowej „Dla Miasta i Środowiska – Problemy Unieszkodliwiania Odpadów” (listopad 2016).

Wydział Inżynierii Lądowej

1. Przemysłowe wdrożenie patentu PW dotyczącego asfaltu fluksowanego. W ramach grantu “Use of eco-friendly materials for a new concept of Asphalt Pavements for a Sustainable Environment” finansowanego w ramach VII PR UE powstały odcinki próbne nawierzchni drogowe w skali półtechnicznej w UK (centrum badawcze TRL) oraz w Polsce i Hiszpanii. Wdrożono w nich opracowaną na PW technologię umożliwiającą zwiększone zastosowanie destruktu asfaltowego w budowie trwałych nawierzchni drogowych.
2. Zrównoważona rewitalizacja Warszawy. We współpracy z Urzędem Miasta Stołecznego Warszawy w 2016 r. zrealizowano projekt obejmujący ocenę zdolności rewitalizacyjnej 3 budynków mieszkalnych w Warszawie. Zastosowano do niej unikalną w skali kraju autorską metodologię badawczo-diagnostyczną służącą ocenie zdolności rewitalizacyjnej opracowaną przez dr inż. Wojciecha Terlikowskiego.
3. Misja Konserwatorska w Tanais. Zespół dr Terlikowskiego uczestniczył w projekcie realizowanym z udziałem m.in.: Muzeum Narodowego, Ośrodka badań nad Antykiem Europy Południowo-Wschodniej, Instytutu Archeologii UW, Centrum Archeologii Śródziemnomorskiej UW, Muzeum-Rezerwatu Tanais dotyczącym konserwacji zabytków antyku w regionie obecnego Rostowa nad Donem. Wykorzystano w nim autorskie formuły tworzenia programu konserwatorskiego, naukowe opracowania projektów rekonstrukcji i wzmocnień, uwzględniające aspekty konstrukcyjne, materiałowe i technologiczne.
4. Badania naukowe na budowie tunelu POW i II linii metra. Zespół prof. A. Siemińskiej-Lewandowskiej przeprowadził analizę stanu odkształcenia w podłożu i prognozę przemieszczeń, z zastosowaniem metod numerycznych i zaawansowanych modeli obliczeniowych, w kluczowym dla budowy tunelu drogowego Południowej Obwodnicy Warszawy przejściu pod I metra oraz analizę warunków geologicznych dla wschodniego przedłużenia II linii metra.
5. Wydział był współorganizatorem cyklicznej międzynarodowej konferencji naukowej „Theoretical Foundation of Civil Engineering, Russian-Slovak-Polish Seminar”. W 2016 roku odbyła się jubileuszowa 25.

6. Długoletnia współpraca międzynarodowa między Politechniką Warszawską, University of Liege (Belgia) i Laval University (Kanada). Podsumowaniem tej współpracy jest książka pt. „Surface Concrete Engineering” autorstwa B.Bissonnette, L.Courarda i A.Garbacza wydana w 2016 roku przez uznane wydawnictwo Francis&Taylor Group w serii Modern Concrete Technology.
7. X Konferencja Naukowo-Techniczna „Miasto i Transport 2016” zorganizowana pod hasłem „Przestrzeń w centrum miasta” w dniu 28 kwietnia 2016r. w Warszawie przy współpracy Koła Naukowego Inżynierii Komunikacyjnej i współpracy Urzędu m.st. Warszawy.
8. Organizacja cyklu wykładów w ramach „Uniwersytetu Trzeciego Wieku UTW” i „Uniwersytetu Dzieci UD”. Tematyka cyklu wykładów dotyczyła szeroko pojętych zagadnień budownictwa podziemnego; celem była popularyzacja wiedzy o budowie metra i budowie tuneli; wykłady prowadzili pracownicy naukowcy oraz członkowie kół naukowych działających na wydziale.

Wydział Inżynierii Produkcji

1. Budowa stanowiska monitorowania procesów technologicznych w Laboratorium monitorowania procesów technologicznych i akwizycji danych przemysłowych.
2. Opracowanie algorytmów sterowania robotami mobilnymi odpornych na występowanie minimum lokalnego.
3. Prace nad rozwojem energooszczędnych i materiałoszczędnych technologii spajania.
4. Dwoje pracowników Wydziału laureatami Stypendium START 2016 Fundacji na Rzecz Nauki Polskiej.
5. Publikacja artykułu "Comparison of data mining tools for significance analysis of process parameters in applications to process fault diagnosis" w czasopiśmie „Information Sciences”.
6. Współautorstwo książki w wydawnictwie Elsevier: Izdebska-Podsiadły Joanna, Thomas Sabu: Printing on Polymers: Fundamentals and Applications, 2016, Elsevier.

Wydział Inżynierii Materiałowej

1. Wykorzystanie impulsowego dozowania gazu roboczego do kompleksowego sterowania przebiegiem procesu PVD syntezy materiałów i wytwarzania powłok z zastosowaniem ciągu dyskretnych impulsów plazmowych.
2. Opracowanie serii płynów zagęszczanych ścinaniem do zastosowań w systemach absorpcji energii.
3. „Bioimplanty” - technologia wytwarzania nowatorskich produktów inżynierii tkankowej
4. Innowacyjne technologie nanostrukturyzacji stali i żeliwa za pomocą obróbki cieplnej prowadzące do uzyskania materiału o dużej wytrzymałości, odporności na kruche pękanie oraz o twardej i odpornej na ścieranie warstwie wierzchniej.
5. Opracowanie kompozytów pianek poliuretanowych z napełniaczami naturalnymi produktami ubocznymi z produkcji przemysłu rolno – spożywczego.

6. Opracowanie innowacyjnych technologii azotowania, utleniania i tlenoazotowania w niskotemperaturowej plazmie kształtujących właściwości implantów ardiologicznych i kostnych z tytanu i jego stopów, w tym stopu NiTi z pamięcią kształtu.
7. Opracowanie sposobu wytwarzania termoplastycznych włókien i włókien z nanorurkami węglowymi.
8. Organizacja Międzynarodowej Konferencji „EUROMAT’2015”.

Wydział Instalacji Budowlanych, Hydrotechniki i Inżynierii Środowiska

1. Wydział Instalacji Budowlanych, Hydrotechniki i Inżynierii Środowiska Politechniki Warszawskiej, a dokładnie Zespół Meteorologii z Katedry Ochrony i Kształtowania Środowiska (KOiKŚ) został włączony w prace międzynarodowego zespołu, koordynowanego przez Meteo-France, którego zadaniem jest prowadzenie ogólnoeuropejskiego systemu operacyjnej prognozy jakości powietrza oraz ogólnodostępnego serwisu informacyjnego Copernicus – CAMS-50.
2. Zakończono realizację czterech projektów programu „BLUE GAS” – Polski Gaz Łupkowy (ResDev, Zintegrowane Systemy Monitoringu – ZSM, EKOŁUPKI oraz EMPROP), których celem jest rozwój technologii z zakresu ochrony środowiska, związanych z wydobyciem gazu z łupków i ich wdrożenie w działalności gospodarczej firm PGNiG, Lotos i PKN Orlen, które przygotowują się do wydobycia węglowodorów ze złóż niekonwencjonalnych w Polsce.
3. Zakład Budownictwa Wodnego i Hydrauliki (ZBWiH) otrzymał Polską Nagrodę Popiołową „Feniks 2016” w uznaniu wieloletnich prac dotyczących: badań i opracowania receptur materiałów do uszczelnienia podłoża oraz zapraw i betonu na bazie minerałów antropogenicznych, oceny stanu technicznego budowli hydrotechnicznych, w szczególności składowisk odpadów paleniskowych, współudziału w projektach badawczych (m.in. GEKON) mających na celu modyfikację popiołów do produktów o niskim śladzie środowiskowym, innowacyjnej edukacji w zakresie UPS, w tym kierowanie studiami podyplomowymi „Zagospodarowanie ubocznych produktów spalania”, upowszechnianie wiedzy o uzdatnianiu i stosowaniu UPS w obiektach inżynierii środowiska poprzez liczne sympozja, publikacje, recenzje artykułów i książek.
4. W Zakładzie Informatyki i Badań Jakości Środowiska (ZiIBJŚ) rozwinięto możliwości wieloskalowych obserwacji satelitarnych wilgotności gleby w paśmie mikrofalowym i optycznym, z wykorzystaniem różnych uzupełniających się rodzajów informacji, m.in. bazy Global Land Data Assimilation System, oraz wartości wilgotności gleby wyznaczonych „metodą trójkąta” w przestrzeni temperatura powierzchni ziemi - indeks wegetacyjny: TS-VI (VI = NDVI lub EVI), na podstawie zdjęć satelitarnych Landsat, MODIS, SMOS i Sentinel 1.
5. W Zakładzie Ogrzewnictwa i Klimatyzacji (ZKiO) nastąpiło otwarcie partnerskiego *Laboratorium Systemów Różnicowania Ciśnienia ITB – PW*. Laboratorium powstało w ramach umowy zawartej w grudniu 2014 roku pomiędzy Zakładem Badań Ogniwych ITB oraz Wydziałem IBHiŚ PW i jest w tym zakresie drugim po I.F.I. Institut für Industriaerodynamik Aachen tak nowoczesnym stanowiskiem badawczym w Europie.

6. W ZKiO oraz Zakładzie Systemów Ciepłowniczych i Gazowniczych (ZSCiG) w ramach projektu KODnZEB „*Koncepcja dostosowania dwóch wybranych budynków do standardu niemal zero-energetycznego*” wykonywanego wraz z Norwegami opracowano uniwersalną metodologię modernizacji budynków użyteczności publicznej do poziomu budynków niemal zero-energetycznych (nZEB; więcej informacji na stronie internetowej projektu www.kodnzeb.pl).
7. Zakończono realizację projektu pt. „*Study of evaluation of technical condition and modernization of water distribution systems, pumping station and pipelines in Unipetrol RPA in Litvinov, Czech Republic*” wykonany dla PKN Orlen.
8. Opracowano studium wpływu termomodernizacji na model warszawskiego ciepła systemowego (projekt wykonany dla Veolia Polska).
9. Zespół międzyuczelniany w składzie: J. Podedworna, M. Żubrowska-Sudoł, K. Sytek-Szmeichel (z Zakładu Zaopatrzenia w Wodę i Odprowadzania Ścieków - ZZwWiOŚ na Wydziale IBHiŚ PW) oraz A. Gnida, J. Surmacz-Górska i D. Marciocha (z Katedry Biotechnologii Środowiskowej, Politechnika Śląska) zrealizował grant badawczy NCN na temat „*Analiza możliwości wykorzystania reaktora typu MBSBBR do usuwania biogenów ze ścieków z dominującym udziałem procesu denitryfikacji defosfatacyjnej*” (N N523737340), którego wyniki w 2016 roku zostały opublikowane w prestiżowym czasopiśmie *Water Science & Technology*.
10. Główny Inspektorat Ochrony Środowiska w ramach Biblioteki Monitoringu Środowiska opublikował monografię pt. „*Pyły drobne w atmosferze. Kompendium wiedzy o zanieczyszczeniu powietrza pyłem zawieszonym w Polsce*” (red. Toczko B., Warszawa 2016, stron 275), której redaktorką naukową jest prof. K. Juda-Rezler z Zespołu Ochrony Atmosfery w KOiKŚ.

Wydział Matematyki i Nauk Informacyjnych

1. Udowodniono istnienie globalnego w czasie rozwiązania dla modelu termolepkoplastycznego, w którym niesprężysty związek konstytutywny jest typu Nortona - Hoffa.
2. Dla niekoercytywnego, dynamicznego modelu poroplastyczności z niezerowymi mieszanymi warunkami brzegowymi wykazano istnienie słabych rozwiązań dla których związek konstytutywny jest spełniony jedynie w sensie miar Younga.
3. Udowodniono, że wymiar Hausdorffa zbioru punktów uciekających do nieskończoności dla funkcji eliptycznych jest równy wymiarowi Hausdorffa parametrów w jednoparametrowej rodzinie funkcji eliptycznych odpowiadających przekształceniom z punktem krytycznym uciekającym do nieskończoności. Jest to kolejny przykład analogii między przestrzenią dynamiczną i parametryczną.
4. Wprowadzono nowy rozkład a priori w dyskretnych bayesowskich modelach graficznych, (będący uogólnieniem standardowo stosowanego rozkładu hiper-Dirichleta), który pozwala na lepszy dobór parametrów modelu, zachowując przy tym wszystkie użyteczne własności rozkładu hiper-Dirichleta.
5. Uogólniono twierdzenie Feynmana-Kaca dla procesów zadanych jako rozwiązania równań stochastycznych w losowych ośrodkach oraz podano jego zastosowanie do wyznaczenia funkcji charakterystycznych pewnych procesów.
6. Wykorzystując jednokierunkową analizę wariancji i testy porównań wielokrotnych, a także metody nieparametryczne, zbadano wpływ delfinidyny na mechaniczne własności keratynocytów w komórkach poddanych działaniu promieniowania UVB.

7. Udowodniono dualność klasy algebr i klasy struktur relacyjnych (ang. duality via truth), będących dwiema semantykami języka formalnego. Wynika z niej równoważność pojęcia prawdziwości formuł badanych logik nieklasycznych.
8. Sformułowano asymptotycznie optymalne górne ograniczenie na minimalną liczbę kolorów potrzebną w harmonijnym kolorowaniu hipergrafów jednolitych. W dowodzie zastosowano technikę kompresji entropii.
9. Stworzono efektywny algorytm rozwiązywania wariantu problemu transportowego z dynamicznymi zamówieniami (ang. Vehicle Routing Problem with Dynamic Requests, w skrócie VRP-DR) w oparciu o algorytmy memetyczne.
10. Podano całościowy algorytm budowy map poznawczych RMP, których model jest reprezentowany przez graf skierowany z wagami przypisanymi węzłom i krawędziom.

Wydział Mechaniczny Energetyki i Lotnictwa

1. Innowacyjny system stanowisk do badań strażackich ochron osobistych
2. Zaprojektowano, zbudowano oraz rozpoczęto badania silnika rewolwerowego o tłokach przeciwbieżnych PAMAR-4.
3. Modelowanie charakterystyk pracy ogniw paliwowych 4.Optymalizacja misji bezzałogowych statków powietrznych 5.Studenci koła SAE Aerodesign po raz drugi w historii zwyciężyli we wszystkich kategoriach międzynarodowych zawodów loniczych SAE Aero Design 2016 w USA i pozostali jedyną drużyną w historii zawodów, która tego dokonała.
4. Studenci Studenckiego Koła Aerodynamiki Pojazdów zdobyli drugie miejsce w kategorii pojazdów miejskich napędzanych benzyną Urban Concept Gasoline na zawodach Shell Eco Marathon 2016 w Londynie i zostali zakwalifikowani do Drivers' World Championship.
5. W 2016 studenci Wydziału brali udział w realizacji 4 projektów finansowanych przez MNISW w ramach inicjatywy „Najlepsi z Najlepszych” (42 projekty w całej Polsce).

Wydział Mechatroniki

1. Opracowanie nowej metody pomiarowej unikalnego w skali światowej czujnika mikro-odchyleń kątowych wiązki laserowej oraz względem wiązki laserowej.
2. Opracowanie drukowanych kompozytów na bazie płatków grafenu i nanoproszków srebra.
3. Opracowanie fizycznego modelu piersi do współpracy z urządzeniem do termografii kontaktowej piersi przeznaczone do wczesnego wykrywania zmian nowotworowych w gruczole sutkowym.
4. Opracowanie metody kompensacji błędów systematycznych sond stykowych stosowanych w obrabiarkach CNC poprzez zastosowanie zmiennej, zależnej od kierunku pomiarowego prędkości pomiaru.
5. Opracowanie cyklu 7 artykułów w czasopiśmie o zasięgu międzynarodowym (JCR), dotyczących trójwymiarowego obrazowania holograficznego w skali mikro i makro.
6. Opracowanie 4 artykułów w prestiżowych czasopiśmie o zasięgu międzynarodowym dotyczących opracowania i rozwoju zaawansowanych, adaptacyjnych metod przetwarzania i analizy złożonych obrazów prążkowych o sumarycznym IF=13.2.

7. Opracowanie i badania w warunkach operacyjnych mobilnego skanera 3D do pomiaru sylwetki człowieka oraz wyznaczania wymiarów antropometrycznych w celu indywidualnego dopasowania odzieży w służbach mundurowych podległych MSWiA.
8. Opracowanie systemu informatycznego IAPS wspierającego system bezpieczeństwa w zakładach stwarzających ryzyko wystąpienia awarii przemysłowej.
9. Opracowanie metod rozwiązywania hybrydowych zadań sterowania optymalnego opisywanych równaniami różniczkowo - algebraicznymi o wyższym indeksie.
10. Opracowanie nowej metody wyznaczania granicy powietrze – materiał w pomiarach tomograficznych do zastosowań inżynierskich.

Wydział Samochodów i Maszyn Roboczych

1. Zakończenie projektu PBS2/B6/20/2013 „Poprawa jakości życia człowieka przez zmniejszenie drgań i hałasu sprzętu gospodarstwa domowego”, realizowanego od sierpnia 2013 do lipca 2016 wspólnie z Whirlpool Polska, Wydział SiMR był liderem konsorcjum.
2. Zakończenie projektu DOBR-BIO4/037/13175/2013 „Pozyskiwanie do celów procesowych informacji zakodowanych w podzespołach elektronicznych pojazdów i maszyn roboczych”, realizowanego w latach 2013-2016 przez Centralne Laboratorium Kryminalistyczne Policji – Instytut Badawczy, Wydział SiMR i firmę TOMSAD – Tomasz Sadkowski Sp. z o. o.
3. Dr hab. inż. Robert Zalewski, prof. PW, prodziekan Wydziału SiMR ds. studenckich, został laureatem VII edycji Nagrody Naukowej im. Witolda Nowackiego, przyznawanej przez Polskie Towarzystwo Mechaniki Teoretycznej i Stosowanej za wybitne osiągnięcia naukowe lub inżynierskie w zakresie mechaniki teoretycznej i stosowanej oraz zastosowań w budowie maszyn, urządzeń i konstrukcji.
4. Laureatami XVIII edycji Konkursu o Nagrodę Fiat Chrysler Automobiles (FCA) zostali następujący pracownicy Wydziału SiMR: dr inż. Adam Gałęzia za najlepszą pracę doktorską pt. „Wykorzystanie sygnałów niestacjonarnych w detekcji wczesnych faz uszkodzeń układów napędowych pojazdów”, której promotorem był prof. dr hab. inż. Stanisław Radkowski oraz mgr inż. Adrian Chmielewski za najlepszą pracę magisterską pt. „Modelowanie procesu kogeneracji energii z wykorzystaniem badań stanowiskowych na silniku Stirlinga”, wykonaną pod kierunkiem prof. dr. hab. inż. Stanisława Radkowskiego.
5. Patent nr 224985 pt. „Układ badania procesu spalania ładunku stałego paliwa raketowego zawierającego sproszkowany metal, umieszczonego w komorze spalania z układem zapłonowym i czujnikiem ciśnienia, posiadającym źródło pola magnetycznego”, którego autorami są dr hab. inż. Robert Zalewski, prof. PW, z Wydziału SiMR oraz dr inż. Tomasz Wolszakiewicz z Instytutu Przemysłu Organicznego udzielony przez Urząd Patentowy RP (data wydania decyzji: 18.08.2016 r.).
6. Wykonanie przez Zakład Techniki Wytwarzania Instytutu Podstaw Budowy Maszyn techniką druku 3D kilkunastu medycznych modeli fizycznych kości żuchwy, oczodołów, strzałki, miednicy oraz kilku szablonów chirurgicznych dla Szpitala Dzieciątka Jezus w Warszawie oraz Miejskiego Szpitala Zespołonego w Olsztynie, wykorzystywanych do planowania przedoperacyjnego i umożliwiających skrócenie czasu trwania operacji.

7. Organizacja konferencji naukowych:

- XXIV Francusko- Polskie Seminarium Mechaniki, październik 2016, Warszawa;
- II Krajowa Konferencja Naukowa „Szybkie prototypowanie. Modelowanie – Wytwarzanie – Pomiary”, wrzesień 2016, Pruszków;
- IX Konferencja „Modelowanie i symulacja zjawisk tarciovych w układach fizycznych i strukturach technicznych - Tarcie 2016”, październik 2016, Warszawa;
- I Polsko-Niemiecka Konferencja Doktorantów, zorganizowana przez Wydział SiMR i Technische Universität Berlin, wrzesień 2016, Sarbinowo.

8. Opublikowanie monografii:

- Chłopek Z., Lasocki J.: „Zastosowanie oceny cyklu istnienia LCA w motoryzacji”, 2016, Wydawnictwo Naukowe PIMOT, ISBN 978-83-943681-1-1, 180 s.;
- Ciężkowski P. (red.): „Kruszenie skał - teoria, eksperyment i zastosowania inżynierskie”, 2016, Instytut Maszyn Roboczych Ciężkich, ISBN 978-83-7789-095-0, 219 s.

Wydział Transportu

1. Otrzymanie II Nagrody Prezesa Rady Ministrów za System Zrównoważonego Transportu i Osobistej Mobilności – „Eko-Mobilność-Prometeusz”, 2016. Nagrodzony system w obszarze dotyczącym transportu miejskiego spełnia wszystkie postulaty transportu zrównoważonego.
2. Rozwój działalności Ośrodka Certyfikacji Transportu. Ośrodek poddał się weryfikacji Polskiego Centrum Akredytacji, w zakresie złożonych wniosków: o przyznanie akredytacji jednostki inspekcyjnej - Inspekcje adekwatności stosowania wspólnej metody oceny bezpieczeństwa w zakresie wyceny i oceny ryzyka ;o przyznanie akredytacji jednostki oceniającej wyroby - Certyfikacja zgodności w obszarze kolei. Oba procesy akredytacji zakończyły się pomyślnie.
3. Udział w opracowaniu dokumentacji przedprojektowej dla projektu „Utworzenie Centrum Bezpieczeństwa Ruchu Kolejowego” w ramach zadania „Prace przygotowawcze dla wybranych projektów perspektywy finansowej 2014-2020” III, IV, V i VI 21 stycznia 2016/ 25 lipca 2016 Polskie Linie Kolejowe.
4. Opracowanie analizy uwarunkowań przebudowy układu torowego odcinka A1/B1 I linii metra i II linii metra (zamawiający Metro Warszawskie)
5. Wydanie 17 monografii naukowych obejmujących zagadnienia transportu szynowego, drogowego lotniczego i wewnętrznego oraz logistyki.
6. Wzrost liczby wysoko punktowanych publikacji Wydziału (lista A - Ministerstwa Nauki Szkolnictwa Wyższego – 11 sztuk).
7. Otrzymanie dwóch patentów:
 - Układ monitorowania stanu i diagnozowania pojazdów szynowych oraz toru, data udzielenia 2016-11-30
 - Wózek pojazdu szynowego, data udzielenia 2016-04-18.
8. Organizacja i współorganizacja pięciu międzynarodowych konferencji naukowych z zakresu pojazdów szynowych, logistyki i szeroko ujętych zagadnień wszystkich gałęzi transportu.

Wydział Zarządzania

1. Uzyskanie przez Wydział Zarządzania uprawnień habilitacyjnych decyzją nr BCK-II-U/dr hab.-334/15 Centralnej Komisji ds. Stopni i Tytułów z dnia 25 kwietnia 2016 r.
2. Uruchomienie studiów doktoranckich w dziedzinie nauk ekonomicznych, dyscyplina nauki o zarządzaniu i przeprowadzenie pierwszego naboru. Uruchomienie obsługi postępowań habilitacyjnych i postępowań o nadanie tytułu profesora.
3. Pozytywnie zakończono jedno postępowanie o nadanie stopnia naukowego doktora habilitowanego pracownicy Wydziału: dr. inż. Katarzynie Rostek, przeprowadzone na Wydziale Zarządzania, Informatyki i Finansów Uniwersytetu Ekonomicznego we Wrocławiu. Wypromowano 4 doktorów - w tym jednego pracownika Wydziału Zarządzania: dr Małgorzatę Waszkiewicz.
4. W wydanym w 2016 r. kolejnym zbiorczym numerze periodyku Foundations of Management (FoM) - International Journal (Vol. 8/2016), opublikowano 24 artykuły, w tym 9 autorstwa pracowników lub doktorantów Wydziału.
5. W ramach konsorcjum - powołanego z inicjatywy Rządowego Centrum Bezpieczeństwa, złożonego z następujących podmiotów: Szkoła Główna Służby Pożarniczej, Akademia Obrony Narodowej, Centrum Naukowo-Badawcze Ochrony Przeciwpożarowej im. Józefa Tuliszkowskiego – Państwowy Instytut Badawczy, Wydział Zarządzania Politechniki Warszawskiej, Medcore Sp. z o.o. – był kontynuowany projekt NCBiR pt.: *Metodyka oceny ryzyka na potrzeby systemu zarządzania kryzysowego RP*, rozpoczęty w roku 2012.
6. Kontynuowano realizację projektu finansowanego przez NCBiR pt. *Wysokospecjalistyczna platforma wspomagająca planowanie cywilne i ratownictwo w administracji publicznej Rzeczypospolitej Polskiej oraz w jednostkach organizacyjnych Krajowego Systemu Ratowniczo-Gaśniczego*, przez konsorcjum w składzie: Wydział Zarządzania Politechniki Warszawskiej – lider projektu oraz Medcore Sp. z o.o. (projekt rozpoczęty w roku 2015). W 2016 r. zakończony został pierwszy z trzech etapów, w ramach którego zespół Wydziału Zarządzania samodzielnie opracował: 2 studia analityczne, 2 diagnozy stanu oraz 1 projekt modelowego rozwiązania, a także przygotował 20 artykułów naukowych oraz 2 wystąpienia konferencyjne.
7. Kontynuowano prowadzone od 2014 roku na forum całej Uczelni *Seminarium modelowania inżynierskiego i biznesowego*, którego celem jest integrowanie środowisk naukowych wydziałów Politechniki Warszawskiej oraz uczelni współpracujących z Politechniką. Od października 2016 r. Wydział Zarządzania poszerzył to przedsięwzięcie o kolejne nurty seminaryjne:
 - Seminarium naukowe *Tradycja i wyzwania nauk o zarządzaniu*, na które zapraszane są osobistości ze świata nauki, posiadające istotny wkład merytoryczny do nauk o zarządzaniu,
 - Seminarium *Przedsiębiorczość Wysokiej Techniki (PWT)*, ukierunkowane na zagadnienia nowoczesnych technologii, kreatywności, start-upów, którego celem jest zbudowanie ośrodka wiedzy i debaty naukowej o PWT w Politechnice Warszawskiej.

8. W roku 2016 Wydział Zarządzania organizował lub współorganizował następujące konferencje naukowe:
- WZ PW oraz Krajowa Szkoła Administracji Publicznej – Konferencja cykliczna (pierwsza z cyklu) „120 lat naukowego zarządzania -wnioski dla gospodarki i administracji” (listopad 2016).
 - WZ PW oraz PW Centrum Zarządzania Innowacjami i Transferem Technologii – Konferencja cykliczna (pierwsza z cyklu) DEMIST’16: „Digital Economy – Management, Innovation, Society & Technology (Gospodarka cyfrowa – zarządzanie, innowacje, społeczeństwo i technologie)” (listopad 2016).
 - WZ PW oraz Stowarzyszenie Administratorów Bezpieczeństwa Informacji - Konferencja cykliczna (trzecia z cyklu) *Wykonywanie nowej funkcji ABI – pierwszy rok doświadczeń*, (styczeń 2016 r.).
 - TEDx Warsaw University of Technology - pierwsza konferencja z cyklu, której tematem było „My Passion – Moja Pasja”. (kwiecień 2016).

Kolegium Nauk Ekonomicznych i Społecznych

1. Zorganizowanie IV Międzynarodowej Konferencji Naukowej „Współczesne problemy rozwoju gospodarczego” pod hasłem "Perspektywy i wyzwania przedsiębiorczości". Efektem tej konferencji są dwie monografie naukowe wydane w Kolegium Nauk Ekonomicznych i Społecznych Politechniki Warszawskiej
2. Udział w organizacji Seminarium Naukowego pod tytułem „Nauka z pasją”. W seminarium wzięli udział członkowie kół naukowych, studenci i pracownicy Politechniki Warszawskiej, przedstawiciele przedsiębiorstw i współpracujących z uczelnią, uczniowie i nauczyciele szkół średnich oraz inni zaproszeni goście;
3. Opublikowanie 24 artykułów naukowych w polskich i zagranicznych czasopismach naukowych.
4. Opublikowanie 6 rozdziałów w monografiach naukowych.
5. Realizacja pracy statutowej w ramach dotacji podmiotowej na utrzymanie potencjału badawczego pt. „Instytucjonalne uwarunkowania działalności podmiotów gospodarczych i procesów społeczno-ekonomicznych”. W ramach projektu przeprowadzono badania na temat:
 - uwarunkowań konsumpcji w polskich gospodarstwach domowych;
 - uwarunkowań dotyczących zarządzania podmiotami leczniczymi na potrzeby optymalizacji ich dokonań;
 - oceny ryzyka prowadzenia przedsięwzięć oraz działalności produkcyjnej oraz analiza systemów produkcyjnych pod kątem oceny realizacji zamówień, realizacji produkcji, oceny zmian wprowadzanych w systemach oraz planowania na potrzeby przyszłych działań.
6. Uzyskanie przez dr Magdalenę Kludacz-Alessandri stypendium naukowego Rządu Słowackiego na realizację 3 miesięcznego projektu naukowego w Technical University of Kosice, Faculty of Economics.

Szkoła Biznesu

Publikacje:

1. A. Drozdowska, T. Hermanowski: Exploring factors underlying the attitude of community pharmacists to generic substitution: a nationwide study from Poland, *International journal of clinical pharmacy* 38 (1), 162-170 (2016)
2. M. Kowalczyk, T. Hermanowski, K. Kolasa: Badanie opinii polskich farmaceutów na temat perspektywy wdrożenia systemu e-recepty i elektronicznej dokumentacji medycznej, *Roczniki Analiz Ekonomicznych, Kolegium Analiz Ekonomicznych Szkoły Głównej Handlowej w Warszawie*, 327-338 (2016)
3. Anna Zawada, Katarzyna Kolasa, Christian Kronborg, Daniel Rabczenko, Tomasz Rybnik, Jørgen T. Lauridsen, Urszula Ceglowska, Tomasz Hermanowski: A comparison of the Burden of Out-of-Pocket Health Payments in Denmark, Germany and Poland, *Global Policy* (2016)
4. Rembielak G., Rashid T., Parlinska A., (2015) Factors influencing students' choices and Decision Making Process – a case of Polish students studying in UK HE, *International Journal of Business and Globalisation*, in print.
5. Omoruyi, T., Rembielak, G., Mulkeen, J., Conway, T., (2016) Impact of the Relationship Marketing (RM) approach on International students' experience. *Academy of Marketing Conference 2016- Radical Marketing*, 5-7 July 2016, Newcastle Business School at Northumbria University, Newcastle, UK.
6. Żylicz, P.O., Rycielska, L. (2016). Personal attitudes and competencies of educators as a prerequisite of WTANP programme success. [w:] Vanderbroeck, M., Urban, M., Peeters, J. (eds.), *Pathways to Professionalism in Early Childhood Education and Care*, London: Routledge.

5.7.NAGRODY I WYRÓŻNIENIA

NAGRODY DLA NAUCZYCIELI AKADEMICKICH

Nagrody Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego

Na wniosek Rektora PW:

- nagrodę I stopnia otrzymał dr hab. inż. Mariusz Zdrojek z Wydziału Fizyki za osiągnięcia naukowe będące podstawą nadania stopnia doktora habilitowanego, w tym jednotematyczny cykl publikacji pt. *Badania własności pojedynczych nanorurek węglowych*.

Z inicjatywy Ministra:

indywidualną nagrodę I stopnia otrzymali:

- prof. dr hab. inż. Jan Szmidt Rektor PW - za osiągnięcia organizacyjne podejmowane na rzecz Politechniki Warszawskiej w roku akademickim 2015/2016,
- prof. dr hab. inż. Jerzy Woźnicki - za osiągnięcia organizacyjne podejmowane na rzecz Rady Głównej Nauki i Szkolnictwa Wyższego w roku akademickim 2015/2016.

indywidualną nagrodę II stopnia za działalność organizacyjną na rzecz Rady Głównej Nauki i Szkolnictwa Wyższego w roku akademickim 2015/2016 otrzymali:

- prof. dr hab. inż. Zbigniew Florjańczyk,
- prof. dr hab. inż. Roman Barlik,

za wybitne osiągnięcia naukowe lub naukowo – techniczne nagrodę otrzymał:

- prof. dr hab. inż. Tadeusz Wierzchoń.

Nagrody Prezesa Rady Ministrów

2017 rok

I Nagrodę Prezesa Rady Ministrów za osiągnięcia naukowo – techniczne otrzymał:

- dr hab.inż. Mariusz Malinowski z zespołem w składzie: dr inż. Sebastian Styński, mgr inż. Jarosław Załęski, dr inż. Marek Jasiński, mgr inż. Michał Twerd, mgr inż. Krzysztof Stępień, za *nowoczesne przekształtniki energoelektroniczne dedykowane dla odnawialnych źródeł energii i przemysłu wydobywczego*.

Nagrodę za wyróżniającą rozprawę doktorską otrzymali:

- dr inż. Paweł Borowiecki za rozprawę doktorską pt. *Zastosowanie katalizy enzymatycznej do otrzymywania optycznie czynnych alkoholi drugorzędowych jako prekursorów w syntezie związków heterocyklicznych o potencjalnych właściwościach biologicznych*, Wydział Chemiczny Politechniki Warszawskiej,
- dr inż. Róża Goścień za rozprawę doktorską pt. *Optimization algorithms for survivable elastics optical networks. (Algorytmy optymalizacji przeżywalnych elastycznych sieci optycznych)*, Wydział Elektroniki Politechniki Warszawskiej,
- dr inż. Maciej Wielgus za rozprawę doktorską pt. *Algorytmy adaptacyjnej dekompozycji i koncepcja sygnału analitycznego w analizie obrazów prążkowych*, Wydział Mechatroniki Politechniki Warszawskiej.

2016 rok

II Nagrodę Prezesa Rady Ministrów za osiągnięcia naukowo – techniczne otrzymał:

- prof. dr hab. inż. Włodzimierz Choromański z zespołem za *System Zrównoważonego transportu i osobistej mobilności – „Eko – Mobilność – Prometeusz”*.

Nagrodę za wyróżniającą rozprawę doktorską otrzymali:

- dr Edyta Wawrzyńska za rozprawę doktorską pt. *Advanced polymeric materials: from calculation to application*, Wydział Chemiczny Politechniki Warszawskiej,
- dr inż. Mariusz Zdanowski za rozprawę doktorską pt. *Wielogłęziowy wysokoczęstotliwościowy przekształtnik DC/DC z łącznikami z SiC i elementami magnetycznymi o zredukowanej pojemności pasożytniczej*, Wydział Elektryczny Politechniki Warszawskiej.

Nagrody Wydziału IV Nauk Technicznych PAN - przyznawane są za wyróżniające się, twórcze prace naukowe badaczom polskim lub cudzoziemcom zatrudnionym w okresie ostatnich czterech lat w Polsce, którzy w roku opublikowania pracy lub ostatniej z cyklu zgłoszonych prac nie posiadali tytułu naukowego, nie byli dotychczas wyróżnieni nagrodą i nie przekroczyli 45 roku życia.

Laureatami nagród naukowych i wyróżnień z PW w 2016 roku zostali:

- dr hab. inż. Magdalena Jasińska, za cykl monotematycznych publikacji składających się na rozprawę habilitacyjną „Mieszalnik typu rotor - stator, efektywność energetyczna i aplikacje”;
- dr hab. inż. Bartłomiej Salski, za cykl publikacji dotyczących opracowania pełnofalowych modeli elektromagnetycznych materiałów oraz struktur o szczególnym znaczeniu, w tym grafenu, cienkich warstw kompozytowych, laserów, metamateriałowych paneli absorbcyjnych, czy światłowodów fotonicznych stosowanych do generacji superkontinuum.

Nagrody Rektora Politechniki Warszawskiej są przyznawane nauczycielom akademickim za osiągnięcia indywidualne lub osiągnięcia zespołowe z ostatnich dwóch lat, a także za całokształt osiągnięć w okresie zatrudnienia w Uczelni, ze szczególnym uwzględnieniem ostatnich lat. Dane dotyczące nagród Rektora PW przyznanych w 2016 r. nauczycielom akademickim przedstawiono w tabeli 5.12.

Tabela 5.12. Liczbowe zestawienie nagród Rektora PW w 2015 roku za osiągnięcia naukowe, dydaktyczne, organizacyjne oraz za całokształt dorobku

	Wydział/Jednostka	Indywidualne					Zespołowe			Nagrody ogółem	Liczba osób nagrodzonych			
		N	D	O	C	"Złota kreda"	N	D	O		Ind.	Zesp.	Łącznie	w tym spoza PW
1.	Adm.i Nauk Społ.	4				2		1		7	6	2	8	-
2.	Architektury	3						1	1	5	3	9	12	-
3.	Chemiczny	6			1	2	3	2		14	9	28	37	4
4.	EiTl	14	5		3	2	1	3	3	31	24	39	63	2
5.	Elektryczny	5	1		1	2	7	1		17	9	52	61	17
6.	Fizyki	7					4		1	12	7	16	23	-
7.	GiK	8		1		2			2	13	11	8	19	-
8.	Inż. ChiP	3			1	2		1		7	6	2	8	-
9.	Inż. Łądowej	1	1			2	5	4	3	16	4	51	55	2
10.	Inż. Materiał.	4				2	2			8	6	4	10	-
11.	Inż. Produkcji	6	2	1	1	1	2	3		16	11	14	25	-
12.	Inst.Bud.Hydr.i IS	3				2	7	1	1	14	5	42	47	3
13.	MiNI	15				2				17	17		17	-
14.	MEiL	4		1			4	2		11	5	33	38	-
15.	Mechatroniki	9			2	1	2			14	12	10	22	1
16.	SiMR	6			1	2	5	1	2	17	9	33	42	10
17.	Transportu	3		1		2	2	4		12	6	28	34	2
18.	Zarządzania	4	1	1		2				8	8		8	-
19.	BMiP Płock	3	5			4	4	4		20	12	30	42	-
20.	SJO	0	1	1				5	1	8	2	26	28	-
21.	Biblioteka Główna	0		1						1	1		1	-
22.	SWFiS	0						3		3		9	9	-
23.	Sz.Biznesu	2								2	2		2	-
Razem		110	16	7	10	32	48	36	14	273	175	436	611	41

Zgodnie z Regulaminem przyznawania nagród Rektora PW dla nauczycieli akademickich, rektor może przyznać specjalne nagrody o nazwie „Nagroda Naukowa Politechniki Warszawskiej”, które wręczane są 15 listopada, w dniu Święta Politechniki Warszawskiej. Nagroda Naukowa Politechniki Warszawskiej za szczególne osiągnięcia uwieńczone transferem prac naukowych i technicznych na potrzeby gospodarki w roku 2016 została przyznana zespołowi w składzie:

- prof. dr hab. inż. Krzysztof Zdunek z Wydziału Inżynierii Materiałowej PW, inż. Jerzy Dora z Firmy Wyrób Elektronicznej Aparatury Laboratoryjnej DORA PS, dr inż. Rafał Chodun z Wydziału Inżynierii Materiałowej PW, dr inż. Katarzyna Nowakowska – Langier z Narodowego Centrum Badań Jądrowych, dr inż. Piotr Domanowski z Uniwersytetu Technologiczno – Przyrodniczego w Bydgoszczy, dr inż. Łukasz Skowroński z Uniwersytetu Technologiczno – Przyrodniczego w Bydgoszczy, mg inż. Sebastian Okrasa, doktorant z Wydziału Inżynierii Materiałowej PW

za: *Zastosowanie impulsów gazowych do sterowania procesem plazmowym w przemysłowym wytwarzaniu warstw na wielkogabarytowych szybach w firmie BOHAMET S.A.*

Laureaci stypendiów dla młodych naukowców

Stypendia dla wybitnych młodych naukowców przyznawane są w drodze konkursu przez Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego młodym pracownikom naukowym, wyróżniającym się wysokim poziomem prowadzonych badań, a także bogatym dotychczasowym dorobkiem, w tym nagrodami i wyróżnieniami za osiągnięcia naukowe. W roku 2016 trzyletnie stypendium otrzymał:

- dr inż. Tomasz Lech Gambin z Wydziału Elektroniki i Technik Informatycznych.

Stypendia krajowe dla młodych uczonych w ramach programu START Fundacji na Rzecz Nauki Polskiej, która jako instytucja pozarządowa realizuje misję wspierania nauki m.in. młodych badaczy, którzy mogą wykazać się sukcesami w swojej dziedzinie nauki, u progu kariery naukowej. START jest największym w Polsce programem stypendialnym dla najlepszych młodych naukowców (do 30 lat). W ramach tego programu laureaci otrzymują stypendia roczne w dowód uznania ich dotychczasowych osiągnięć naukowych i są zachętą do dalszego ich rozwoju. Laureatem programu z PW w 2016 r. został:

- mgr inż. Arkadiusz Kuś z Wydziału Mechatroniki - opiekun naukowy prof. dr hab. inż. Małgorzata Kujawińska.

Laureaci programów dla wybitnych młodych naukowców

Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego

DIAMENTOWY GRANT - przedmiotem programu jest wsparcie wybitnie uzdolnionych studentów lub absolwentów prowadzących pod kierunkiem opiekuna naukowego badania naukowe o wysokim stopniu zaawansowania, tak aby dać im możliwość skrócenia ścieżki kariery naukowej. Laureatami programu z PW w 2016 r. zostali:

- mgr inż. Arkadiusz Gertych z Wydziału Fizyki,
- mgr inż. Klaudia Żerańska z Wydziału Fizyki.

Laureatami programu z PW w 2017 r. zostali:

- Adam Pacewicz z Wydziału Elektroniki i Technik Informatycznych,
- Łukasz Żrodowski z Wydziału Inżynierii Materiałowej.

IUWENTUS PLUS - program wspierający badania naukowe prowadzone przez wybitnych młodych naukowców posiadających wyróżniający się dorobek naukowy, w zakresie publikacji o zasięgu międzynarodowym. Laureatami programu z PW w 2016 r. zostali:

- mgr inż. Marta Królikowska z Wydziału Chemicznego,
- dr inż. Tomasz Gambin z Wydziału Elektroniki i Technik Informatycznych,
- dr inż. Agnieszka Jastrzębska z Wydziału Inżynierii Materiałowej.

Narodowego Centrum Badań i Rozwoju

LIDER - program dla młodych naukowców, którzy chcieliby zdobyć doświadczenie w realizacji projektów badawczych i podnieść swoje kompetencje w samodzielnym zespole badawczym. Laureatem programu z PW w 2016 r. został:

- dr inż. Robert Ziółkowski z Wydziału Chemicznego.

Laureaci konkursów dla młodych naukowców

Narodowego Centrum Nauki

PRELUDIUM – konkurs na projekty badawcze realizowane przez osoby rozpoczynające karierę naukową nieposiadające stopnia naukowego doktora. Laureatami konkursu z PW w 2016 r. zostali, z poszczególnych Wydziałów:

- Chemicznego: mgr inż. Łukasz Skórka, mgr inż. Artur Kasprzak, mgr inż. Kamil Kotwica, mgr inż. Szymon Komorski, mgr inż. Tomasz Pietrzak, mgr inż. Roman Pacholski, mgr inż. Aleksandra Tarka,
- Elektroniki i Technik Informatycznych: mgr inż. Łukasz Chorchos, mgr inż. Bartosz Janaszek,
- Elektrycznego: mgr inż. Żaneta Świdowska – Chadaj,
- Fizyki: mgr A. Lipiec, mgr inż. Jan Sobieski, dr inż. Zbigniew Hołdyński,
- Geodezji i Kartografii: mgr inż. Monika Tercjak,
- Inżynierii Chemicznej i Procesowej: mgr inż. Aleksandra Kuźmińska,
- Inżynierii Lądowej: mgr inż. Daniel Wiliński,
- Inżynierii Materiałowej: mgr inż. Justyna Zygmuntowicz,
- Instalacji Budowlanych, Hydrotechniki i Inżynierii Środowiska: mgr inż. Donata Kuczyńska, mgr inż. Monika Chlewicka, mgr inż. Lech Gawuć,
- Matematyki i Nauk Informatycznych: Piotr Bies, mgr Joanna Sokół, mgr inż. Łukasz Błaszczak,
- Mechanicznego Energetyki i Lotnictwa: mgr inż. Vibekananda Dutta, mgr inż. Arkadiusz Szczęśniak
- Samochodów i Maszyn Roboczych: mgr inż. Piotr Bartkowski,
- Zarządzania: mgr inż. Anna Misiak.

ETIUDA – konkurs skierowany jest do osób rozpoczynających karierę naukową, nieposiadających stopnia naukowego doktora, które wykazują się sukcesami w dotychczasowej działalności naukowej i mają wszczęty przewód doktorski w polskiej jednostce naukowej. Laureatami z PW w 2016 r. zostali:

- mgr inż. Maciej Malinowski z Wydziału Chemicznego,
- mgr inż. Alicja Matuszewska z Wydziału Chemicznego,
- mgr inż. Andrzej Bojeński z Wydziału Elektroniki i Technik Informacyjnych,
- mgr inż. Julianna Kostencka z Wydziału Mechatroniki.

Laureaci grantów

Granty rektorskie dla kół naukowych

Rektor Politechniki Warszawskiej decyzją nr 43/2017 z dnia 4 kwietnia 2017r. ogłosił konkurs na granty rektorskie dla kół naukowych wpisanych do Rejestru uczelnianych organizacji studenckich i doktoranckich Uczelni. Do konkursu zgłoszono 52 wnioski. Do finansowania zakwalifikowano 36 grantów, przedstawionych w tabeli 5.13.

Tabela 5.13. Granty rektorskie dla kół naukowych

Lp	Wydział	Liczba kół naukowych, którym przyznano granty	Kwota przyznana
1	Administracji i Nauk Społecznych PW	1	1 000,00 zł
2	Budownictwa, Mechaniki i Petrochemii	1	6 000,00 zł
3	Chemiczny	2	13 000,00 zł
4	Elektroniki i Technik Informacyjnych	6	28 500,00 zł
5	Elektryczny	8	38 500,00 zł
6	Fizyki	1	10 000,00 zł
7	Inżynierii Lądowej	1	8 000,00 zł
8	Inżynierii Materiałowej	1	7 500,00 zł
9	Inżynierii Produkcji	2	7 000,00 zł
10	Mechaniczny Energetyki i Lotnictwa	7	43 000,00 zł
11	Mechatroniki PW	1	3 000,00 zł
12	Samochodów i Maszyn Roboczych	3	20 500,00 zł
13	Transportu	1	5 000,00 zł
14	Zarządzania	1	9 000,00 zł
		SUMA	200 000,00 zł

5.8. KOMERCJALIZACJA WYNIKÓW BADAŃ

Dział Komercjalizacji i Transferu Technologii CZIiTT PW świadczy usługi specjalistyczne w zakresie transferu technologii i innowacji skierowane do środowiska PW.

W okresie sprawozdawczym od 1.09.2016 r. do 31.08.2017 w Politechnice Warszawskiej czynnych jest 19 umów licencyjnych:

Tab. 5.14. Umowy licencyjne

lp.	nr umowy	nr, nazwa wynalazku	Licencjobiorca
1	2/2005	know-how-WP/35/01 "Sposób wytwarzania bezwodnika kwasu (-)-O.O'dibenzoilo-L-winowego"	IPOCHEM Sp. z o.o., ul. Annopol 6, 03-236 Warszawa
2	1/2007	know-how-WP/55/06 - "Sposób wytwarzania bezwodnika kwasu di-p-anizoilo-D-winowego"	IPOCHEM Sp. z o.o., ul. Annopol 6, 03-236 Warszawa
3	1/2010	P-383650 Sposób wytwarzania bezwodnika O,O'-dibenzoilowinowego	Novichem Sp. z o.o., ul. Główna 4, 41-508 Chorzów
4	1/2012	WP/19/99 - Sposób bezpośredniego sterowania momentem i strumieniem silnika indukcyjnego klatkowego zasilanego z falownika napięcia MSI i układ do bezpośredniego sterowania momentem i strumieniem silnika indukcyjnego klatkowego zasilanego z falownika napięcia MSI	Zakład Energoelektroniki TWERD, ul. Konwaliowa 30, Toruń
5	2/2012	210110 - Układ bezpośredniego sterowania mocą prostownika PWM	Zakład Energoelektroniki TWERD, ul. Konwaliowa 30, Toruń
6	5/2012	P-391 401 "Urządzenie do pomiaru współczynnika tarcia o nawierzchnię drogi	ZEPWN J. Czerwiński i Wspólnicy - Spółka Jawna - Markiul. Kołłątaja 8
7	6/2012	Oprogramowanie 2D/3D CKO	KSM Vision Sp. z o.o., ul. Sokołowska 9 lok. 117, 01-142 Warszawa
8	7/2012	Sposób wytwarzania kwasu tosylo-L-glutaminowego" WP/20/05	IPOCHEM Sp. z o.o., ul. Annopol 6, 03-236 Warszawa
9	bez numeru	Sposób kompletowania wkładu albumowego - P-387227	Drukarnia Interak Sp z o.o., ul. Kościuszki 93, Czarnków
10	bez numeru	Sposób kompletowania wkładu książkowego - 215703	Totem s.c. P.P.H.U, ul. Jacewska 89, Inowrocław
11	1/2014	P-405653 - Układ powiązania zestawów kół wózka samosterującego	Wagony Swidnica S.A., ul. Strzełińska 15
12	2/2014	P-402798 - Urządzenie do sterowania komputera	GestureMed Sp z o.o., ul. Postępu 21, 02-676
13	bez terminu	oprogramowanie do sterowania i kalibracji ramienia robota z zainstalowaną głowicą 3D	SMARTTECH Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością
14	bez numeru	"Bezzałogowe statki powietrzne ze skrzydłem pasmowym" nr ON 509 025836: "Badania mikrosamolotu ze skrzydłem pasmowym i śmigłem pchającym" nr 20011/01/N/ST8/07347	dr hab. Inż. Cezary Galiński i dr inż. Jacek Mieloszyk, Warszawa
16	bez nr	znak graficzny Nanostal	Nanostal Spółka z o.o.
15	bez nr	know-how	NanoThea Spółka Akcyjna w Warszawie
17	bez nr	know-how bioimplant	MaterialsCare spółka z o.o.
18	bez nr	know-how	NanoSanguis Spółka Akcyjna w Warszawie
19	bez nr	know-how	Heritage Imaging Sp. z o.o.

W związku z konkursami w ramach funduszy strukturalnych Unii Europejskiej skierowanymi wyłącznie do przedsiębiorstw, gdzie jednostka naukowa może pełnić rolę podwykonawcy Dział Komercjalizacji i Transferu Technologii w Centrum Zarządzania Innowacjami i Transferem Technologii Politechniki Warszawskiej brał udział w opiniowaniu 45 umów warunkowych oraz 7 umów wykonawczych na realizację prac badawczo-rozwojowych.

Wszystkie umowy dotyczące realizacji prac B+R dla sektora biznesu. Wśród wielu firm znalazły się m.in.: Grupa Azoty Zakłady Azotowe Kędzierzyn S.A., Impexmetal S.A., TAURON Polska Energia S.A., QUMAK S.A., Creotech Instruments S.A., AB Industry Spółka Akcyjna, ORLEN Południe SA i inni.

W 2016 r., Dział Komercjalizacji i Transferu Technologii CZLiTT opracował wraz partnerami dwa projekty oraz jeden samodzielnie. W wyniku procesu oceny pozytywnie zweryfikowane zostały dwa projekty, które są obecnie realizowane, tj.:

- Inkubator Innowacyjności + współfinansowany ze środków Programu Operacyjnego Inteligentny Rozwój, realizowany w partnerstwie z IBS PW Sp. z o.o oraz PIAP o łącznej wartości: 3 285 400 zł brutto, z czego 982 000 zł dla CZLiTT PW w tym koszty osobowe ok 202 800 zł,
- Innowacje w procedurach Transferu Technologii Nauka – Przemysł współfinansowany ze środków Programu Dialog realizowany w partnerstwie z AGH, Politechnika Częstochowska, Instytut Fizyki PAN Warszawa o łącznej wartości: 1 909 000 zł z czego 391 500 zł netto zł dla CZLiTT PW w tym koszty osobowe ok 90 000 zł.

Dział Komercjalizacji i Transferu Technologii w związku z prowadzoną działalnością brał udział w dwóch Ogólnopolskich Konferencjach organizowanych w ramach Porozumienia Akademickich Centrów Technologii:

12-14 października 2016 roku. dotycząca m.in.: zawierania umów licencyjnych czy dokonywania wyceny IP.

19-21 kwietnia 2017 r., dotycząca m.in.: projektu "Inkubator Innowacyjności +" - wymiana informacji, planów i pomysłów na sprawną realizację i rozliczanie, POLON - raportowanie efektów praktycznych, komercjalizacji, aplikacji i wdrożeń, Praktyczne dylematy komercjalizacji, Przegląd ogłoszonych propozycji ustaw 2.0, ze szczególnym uwzględnieniem komercjalizacji, Ustawa o zasadach zarządzania mieniem państwowym i jej wpływ na czynności w zakresie komercjalizacji.

Wśród prowadzonych w 2016 r. oraz 2017 r. działań warto wymienić, m.in.:

1. Udział w panelu "BADANIA, STARTUP, KOMERCJALIZACJA" podczas Kongresu INNOSHARE 2016.
2. Organizację wydarzenia pn. Alfa School skierowanego dla środowiska naukowców PW
3. Współorganizacja konferencji pn.: Building Bridges: sharing best practices on commercialization of technology z udziałem ambasad: Kanady, Szwajcarii, USA.
4. Współorganizacja konferencji pn.: „Finansujmy innowatorów! Instrumenty finansowe na rzecz innowacyjnej gospodarki w Polsce” z udziałem Związku Banków Polskich.
5. Systemowe spotkania z sektorem biznesu.
6. Uruchomienie cyklu seminariów tematycznych tzw. śniadań B+R we współpracy z firmą TECHBRAINERS Sp. z o.o.

7. Podjęcie i wynegocjowanie współpracy z Grupą POLMOT HOLDIG w szczególności URSUS S.A. (obecnie trwa proces podpisywania umowy o współpracy) obejmującej m.in.:
 - przygotowanie i realizację usługi asysty naukowo – technologicznej prowadzonej przez CZLiTT we współpracy z Wydziałami PW w ramach wewnętrznego preaudytu innowacyjności realizowanego przez URSUS S.A.,
 - współorganizację konferencji tematycznej w zakresie elektro - mobilności,
8. Wypracowanie oferty merytorycznej – komercyjnej Działu, obejmującej m.in.: Innowacje Przyszłości opinie o innowacyjności, audyt, ulgi na prace B+R, scoutingu technologicznego, RAT, wyceny i analiz rynkowych, opracowania dedykowanych Agend B+R
9. Podjęcie współpracy z utworzoną na uczelni platformą InetrBioMed w tym, m.in.:
 - współorganizacja seminarium tematycznego w kwietniu 2017 r., pn.: Biomechanika i Bioprzeływy
 - współorganizacja konferencji pn.: Człowiek i Robot: Szansa czy konflikt w środowisku medycznym.
10. Współorganizacja z Pracodawcami RP oraz poprowadzenie seminarium tematycznego pn.: Ulgi na innowacje oraz instrumenty wsparcia prac badawczo – rozwojowych. Zastosowanie, przykłady, praktyczne porady.

5.9. OCHRONA PATENTOWA

Działalność z zakresu wynalazczości i ochrony patentowej (dane za okres od 01.09.2016 r. do 23.05.2017 r.):

- Liczba projektów wynalazczych zgłoszonych w Uczelni – 69;
- Liczba dokonanych zgłoszeń projektów wynalazczych do UP RP – 52;
- Liczba uzyskanych w kraju praw wyłącznych – 71;
- Liczba krajowych praw wyłącznych utrzymywanych w mocy (stan na dzień 23.05.2017 r.) – 209;
- Liczba spraw w toku przed UP RP (stan na 23.05.2017 r.) – 224;
- Liczba postępowań prowadzonych za granicą przed Europejskim Urzędem Patentowym – 3.

Tab. 5.15. Zestawienie zgłoszeń i praw patentowych w okresie 01.09.2015 r. – 06.05.2017 r.

	Wydziały PW	Liczba projektów wynalazczych zgłoszonych do UPRP	Liczba uzyskanych w kraju praw wyłącznych
1	Wydział Administracji i Nauk Społecznych	-	-
2	Wydział Architektury	1	-
3	Wydział Chemiczny	15	18
4	Wydział Elektroniki i Techniki Inf.	7	23
5	Wydział Elektryczny	5	8
6	Wydział Fizyki	1	1
7	Wydział Geodezji i Kartografii	-	-
8	Wydział Inżynierii Chemicznej i Proc.	-	1
9	Wydział Inżynierii Lądowej	-	2
10	Wydział Inżynierii Materiałowej	9	5
11	Wydział Inżynierii Produkcji	-	4
12	Wydział Inżynierii Środowiska	-	-
13	Wydział Matematyki i Nauk Inf.	-	-
14	Wydział MEiL	7	1
15	Wydział Mechatroniki	4	1
16	Wydział Samochodów i Maszyn Rob.	-	1
17	Wydział Transportu	3	1
18	Samorząd Studentów PW	-	5
19	Wydział Budownictwa, Mechaniki i Petrochemii Płock	-	-

Razem:

52

71

6. WSPÓŁPRACA Z ZAGRANICĄ

6.1. RODZAJE WSPÓŁPRACY, ROLA CENTRUM WSPÓŁPRACY MIĘDZYNARODOWEJ

Współpraca międzynarodowa Politechniki Warszawskiej realizowana jest przez szereg działań mających na celu nawiązywanie kontaktów z partnerami zagranicznymi, zaangażowanie we wspólne przedsięwzięcia i inicjatywy o charakterze naukowo-badawczym i edukacyjnym, rekrutację kandydatów cudzoziemców spoza UE na studia prowadzone w języku polskim i angielskim oraz promocję oferty edukacyjnej Politechniki Warszawskiej za granicą.

Współpraca międzynarodowa w Politechnice Warszawskiej jest realizowana poprzez:

- podejmowanie wspólnych działań z partnerami zagranicznymi w ramach międzyuczelnianych i międzywydziałowych umów dwustronnych,
- uczestnictwo studentów oraz pracowników (nauczycieli akademickich i kadry administracyjnej) w międzynarodowych programach wymiany akademickiej, w tym programach edukacyjnych Unii Europejskiej i szkołach letnich,
- wyjazdy krótko i długoterminowe pracowników i studentów do uczelni zagranicznych w ramach współpracy bilateralnej,
- uczestnictwo studentów i doktorantów PW we wspólnych studiach prowadzonych we współpracy z uczelniami zagranicznymi,
- oficjalne wizyty kierownictwa Uczelni oraz kierownictw jednostek PW w uczelniach i instytucjach zagranicznych,
- przyjmowanie oficjalnych delegacji zagranicznych i innych gości Uczelni,
- uczestnictwo zespołów badawczych w międzynarodowych programach naukowo-badawczych, w szczególności w programach Unii Europejskiej (7 PR i Horyzont 2020),
- realizację wspólnych projektów z wiodącymi przedstawicielami przemysłu zagranicznego,
- indywidualne uczestnictwo pracowników i studentów w projektach badawczych oraz uzyskiwanie stopni naukowych w ramach stypendiów zagranicznych,
- przygotowanie wspólnych publikacji,
- udział w przedsięwzięciach o charakterze międzynarodowym inicjowanych przez polskie ministerstwa, w szczególności przez Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego,
- uczestnictwo w międzynarodowych konferencjach, seminariach i warsztatach naukowych oraz targach edukacyjnych za granicą,
- organizowanie konferencji i imprez międzynarodowych w Politechnice Warszawskiej,
- współpracę z polskimi placówkami dyplomatycznymi za granicą oraz kontakty z zagranicznymi przedstawicielstwami dyplomatycznymi w Polsce,
- członkostwo przedstawicieli PW w organizacjach, sieciach akademickich i komitetach międzynarodowych takich jak: CESAER (Conference of European Schools for Advanced Engineering Education), EUA (European University Association), SEFI (European Society of Engineering Education), itp.

Działania w ramach współpracy międzynarodowej koordynuje i wspiera Centrum Współpracy Międzynarodowej, które jednocześnie podejmuje nowe inicjatywy w sferze badań i kształcenia. Zakres zadań CWM obejmuje przede wszystkim sprawy dotyczące międzynarodowych programów badawczych i edukacyjnych, grantów międzynarodowych, umów bilateralnych z uczelniami zagranicznymi, stypendiów i wyjazdów zagranicznych pracowników i studentów PW oraz przyjazdów pracowników i studentów zagranicznych uczelni. Do zadań Centrum należy także gromadzenie, przetwarzanie i upowszechnianie informacji o współpracy międzynarodowej, łącznie z prowadzeniem bazy danych dotyczących uczestnictwa jednostek organizacyjnych, pracowników i studentów naszej Uczelni w międzynarodowych programach badawczych i edukacyjnych. Działalność CWM koncentruje się również na zadaniach powierzonych przez kierownictwo Uczelni oraz na bezpośredniej współpracy z Wydziałami i innymi jednostkami PW.

W bieżącym okresie sprawozdawczym w CWM zatrudnionych było 21 pracowników etatowych. W skład Centrum Współpracy Międzynarodowej wchodzi następujące działy:

- Kierownictwo + sekretariat,
- Sprawy Międzynarodowe,
- Biuro Studentów Międzynarodowych (ISO),
- Uczelniany Punkt Kontaktowy Europejskich Programów Badawczych (UPK),
- Uczelniana Agencja Programów Edukacyjnych (UAPE),
- Biuro Wyjazdów Zagranicznych (BWZ).

Każda z komórek CWM odpowiedzialna jest za inną dziedzinę współpracy międzynarodowej.

Dział ogólny Sprawy Międzynarodowe zajmuje się organizacją wizyt delegacji zagranicznych na PW, koordynacją podpisywania umów o współpracy z uczelniami zagranicznymi, współpracą z uczelniami zagranicznymi, promocją oferty edukacyjnej w języku angielskim Uczelni, w tym udział w imprezach edukacyjnych na świecie, promocją PW za granicą, wymianą studentów w ramach umów bilateralnych, organizacją zagranicznych wyjazdów kierownictwa Uczelni oraz działaniami zleconymi przez kierownictwo CWM i PW.

Biuro Studentów Międzynarodowych (ISO) zajmuje się obsługą rekrutacji cudzoziemców spoza EU na studia polsko- i anglojęzyczne w PW oraz promocją studiów w języku polskim i angielskim prowadzonych przez Wydziały PW. Pracownicy działu biorą udział w międzynarodowych targach edukacyjnych oraz spotkaniach rekrutacyjno - informacyjnych w szkołach średnich i uczelniach wyższych.

Uczelniany Punkt Kontaktowy Europejskich Programów Badawczych (UPK) świadczy kompleksowe usługi wspomagające uczestnictwo naukowców z PW w programach ramowych (program Horyzont 2020) oraz innych międzynarodowych programach badawczych. UPK udziela specjalistycznych konsultacji (merytorycznych, administracyjnych, finansowych, prawnych) zarówno na etapie przygotowania wniosku, jak i na każdym etapie realizacji projektu, pomaga w znajdowaniu partnerów do projektu, oferuje profesjonalne szkolenia i spotkania informacyjne w odpowiedzi na zapotrzebowanie poszczególnych jednostek organizacyjnych Uczelni, a także odpowiada za działania informacyjne dotyczące programu, jak i promocję udziału zespołów badawczych PW w programach ramowych UE.

Od 1.06.2017 r. zadania UPK realizowane są przez Dział Projektów Międzynarodowych Centrum Obsługi Projektów zgodnie z Zarządzeniem nr 14/2017 Rektora PW z dnia 24.03.2017 zmienionego Zarządzeniem nr 22/2017.

Uczelniana Agencja Programów Edukacyjnych (UAPE) zajmuje się prowadzeniem i obsługą europejskich programów edukacyjnych w ramach programu Erasmus+, w szczególności w zakresie mobilności studentów i pracowników akademickich. Prowadzi również szkolenia i działania informacyjne dotyczące możliwości finansowania projektów edukacyjnych i dydaktycznych ze źródeł europejskich.

Biuro Wyjazdów Zagranicznych (BWZ) wspomaga pracowników oraz studentów PW w organizacji wyjazdów zagranicznych, w tym rezerwacji i zakupie biletów lotniczych, ubezpieczeń, spraw wizowych i przygotowaniu wniosków wyjazdowych oraz rozliczeń wyjazdów.

6.2. PROGRAMY MIĘDZYNARODOWE

6.2.1. MIĘDZYNARODOWE PROGRAMY BADAWCZE

Programy Ramowe Wspólnoty Europejskiej w dziedzinie Badań, Rozwoju Technologicznego i Wdrożeń.

Siódmy Program Ramowy UE (2007-2013)

W okresie sprawozdawczym w Politechnice Warszawskiej kontynuowano realizację 14 projektów z 7 Programu Ramowego, w tym 2 koordynowanych przez PW.

Tabela 6.1 Projekty realizowane w 7 Programie Ramowym UE w okresie 1.09.2016 – 31.08.2017.

Lp.	Wydział PW	Akronim	Tytuł	Rodzaj projektu	Kierownik projektu
1.	Elektroniki i Techniki Informatycznych	ADDAPT	Adaptive Data and Power Aware Transceivers for Optical Communication	Collaborative Project: Small or medium-scale focused research project - STREP	dr hab. inż. Jarosław Turkiewicz
2.	Elektroniki i Techniki Informatycznych	EuCARD-2	Enhanced European Coordination for Accelerator Research & Development	Combination of collaborative project and coordination and Support Action for integrating activities	prof. dr hab. inż. Ryszard Romaniuk
3.	Elektroniki i Techniki Informatycznych	RAPP	RAPP– Robotic Applications for Delivering Smart User Empowering Applications	Collaborative Project: Small or medium-scale focused research project - STREP	prof. dr hab. inż. Cezary Zieliński
4.	Elektroniki i Techniki Informatycznych	SCOUT	Multitech SeCurity system for interConnected space control ground stations	Collaborative Project: Small or medium-scale focused research project - STREP	dr hab. inż. Piotr Samczyński
5.	Instalacji Budowlanych, Hydrotechniki i Inżynierii Środowiska	OdourCOB	Odour Characterisation of Odorants from Biosolids	Marie Curie International Outgoing Fellowships for Career Development (IOF)	prof. nzw. dr hab. inż. Andrzej Kulig / stypendysta dr inż. Radosław Barczak

6.	Inżynierii Lądowej	APSE	Use of Eco-friendly materials for a new concept of Asphalt Pavements for a Sustainable Environment	SME targeted collaborative project	dr inż. Karol J. Kowalski
7.	Inżynierii Materiałowej	FAMEC	Failure analysis and damage mechanisms of newly developed, gamma-prime strengthened Ni - based superalloy	Collaborative Project: Small or medium-scale focused research project - STREP	dr inż. Łukasz Ciupiński
8.	Inżynierii Materiałowej	iTERM	Training scientists to develop and Image materials for Tissue Engineering and Regenerative Medicine	Marie Curie Initial Training Networks (ITN)	prof. nzw. dr hab. inż. Wojciech Świąszkowski
9.	Inżynierii Materiałowej	VitriMetTech	Vitrified Metals Technologies and Applications in Devices and Chemistry	Marie Curie Initial Training Networks (ITN)	prof. dr hab. inż. Tadeusz Kulik
10.	Mechaniczny Energetyki i Lotnictwa	AboutFlow	Adjoint-based optimisation of industrial and unsteady flows	Marie Curie Initial Training Networks (ITN)	prof. dr hab. inż. Jacek Rokicki
11.	Mechaniczny Energetyki i Lotnictwa	AFLoNext	„2nd Generation Active Wing” - Active Flow- Loads & Noise control on next generation wing	Collaborative project: Large Scale Integrating Collaborative projects - IP	prof. dr hab. inż. Zdobysław Goraj
12.	Mechaniczny Energetyki i Lotnictwa	GENFUEL	Addressing Fundamental Challenges in the Design of new generation fuels	Marie Curie Industry-Academia Partnerships and Pathways (IAPP)	prof. dr hab. inż. Andrzej Teodorczyk
13.	Mechaniczny Energetyki i Lotnictwa	UMRIDA	Uncertainty Management for Robust Industrial Design in Aeronautics	Collaborative Project: Small or medium-scale focused research project - STREP	prof. dr hab. inż. Jacek Rokicki
14.	Mechatroniki	ACTPHAST	Access CenTer for PHotonics innovAtion Solutions and Technology support ACTPHAST	Collaborative project: Large Scale Integrating Collaborative projects - IP	prof. dr hab. inż. Małgorzata Kujawińska

Program Horyzont 2020 - Program Ramowy w zakresie badań naukowych i innowacji (2014-2020).

Pierwsze konkursy w Programie Horyzont 2020 zostały ogłoszone przez Komisję Europejską 11 grudnia 2013 r. Do dnia 12 czerwca 2017 r. w UPK zarejestrowano łącznie udział w 270 projektach, w 58 projektach Politechnika Warszawska pełniłaby rolę koordynatora. Na konkursy zamknięte w okresie od 01.09.2016-12.06.2017 złożono 57 wniosków, w 9 z nich PW pełniłaby rolę koordynatora.

Tabela 6.2 Liczba wniosków projektowych do Programu Horyzont 2020 zarejestrowanych w UPK w podziale na Wydziały/jednostki PW.

Lp.	Wydział/jednostka PW	Liczba projektów
1.	Elektroniki i Technik Informatycznych	61
2.	Mechaniczny Energetyki i Lotnictwa	52
3.	Elektryczny	21
4.	Inżynierii Materiałowej	20
5.	Fizyki	19
6.	Mechatroniki	18
7.	Transportu	10
8.	Inżynierii Produkcji	10
9.	Chemiczny	8
10.	Samochodów i Maszyn Roboczych	8
11.	Geodezji i Kartografii	7
12.	Instalacji Budowlanych, Hydrotechniki i Inżynierii Środowiska	7
13.	Inżynierii Chemicznej i Procesowej	6
14.	Architektury	4
15.	Matematyki i Nauk Informatycznych	3
16.	Zarządzania	3
17.	Inżynierii Lądowej	3
18.	Cezamat Centralne Laboratorium	2
19.	Uczelniane Centrum Badawcze "Materiały Funkcjonalne"	2
20.	Budownictwa, Mechaniki i Petrochemii w Płocku	1
21.	Kolegium Nauk Ekonomicznych i Społecznych w Płocku	1
22.	Uczelniane Centrum Badawcze Lotnictwa i Kosmonautyki	1
23.	Ośrodek Kształcenia na Odległość	1
24.	Centrum Zarządzania Innowacjami i Transferu Technologii	1
25.	brak danych o jednostce składającej	1
Razem		270

Tabela 6.3 Liczba wniosków projektowych do Programu Horyzont 2020 zarejestrowanych w UPK w podziale na filary/programy szczegółowe.

Lp.	Filar programu	Liczba projektów
1.	Excellent Science	101
2.	Societal Challenges	95
3.	Industrial Leadership	57
4.	Science with and for Society	7
5.	Spreading excellence and widening participation	6
6.	EURATOM	4
Razem		270

Tabela 6.4 Liczba wniosków projektowych do Programu Horyzont 2020 zarejestrowanych w UPK w podziale na rodzaj projektu.

Lp.	Rodzaj projektu	Liczba projektów
1.	Projekty badawczo-innowacyjne	135
2.	Projekty innowacyjne	41
3.	Projekty wspierające i koordynujące	21
4.	Działania Marii Skłodowskiej-Curie:	
4.1.	Innovative Training Networks (ITN-ETN) - Europejskie sieci szkoleniowe	37
4.2.	Research and Innovation Staff Exchange (RISE) - Wymiana pracowników zajmujących się badaniami i innowacjami	8
4.3.	Individual Fellowships (IF-EF) - Stypendia indywidualne	6
4.4.	Innovative Training Networks (ITN-EJD) - Europejskie wspólne doktoraty	3
4.5.	Innovative Training Networks (ITN-EID) – Europejskie doktoraty przemysłowe	1
4.6.	Marie Skłodowska-Curie COFUND	1
5.	Europejska Rada ds. Badań Naukowych:	
5.1.	ERC Advanced Grant	9
5.2.	ERC Consolidator Grant	6
5.3.	ERC Starting Grant	1
6.	European Joint Programme (EJP) Co-fund Action	1
Razem		270

W porównaniu do 7 Programu Ramowego, w H2020 coraz więcej zespołów PW jest zainteresowanych koordynacją projektów (ok. 21% wszystkich zarejestrowanych wniosków). Zdecydowana większość zespołów chce uczestniczyć w projektach badawczo-innowacyjnych (RIA) i innowacyjnych (IA) (65% wszystkich zarejestrowanych wniosków; 60% wniosków złożonych w konkursach zamkniętych w okresie sprawozdawczym 2016/2017). Stosunkowo dużym zainteresowaniem cieszą się projekty typu Marie Curie (21% wszystkich zarejestrowanych wniosków), zwłaszcza Innovative Training Networks (ITN-ETN) – 66% wniosków składanych w ramach MSCA. W konkursach zamkniętych w okresie sprawozdawczym 2016/2017 – dane te wyniosły odpowiednio: 23% i 54%.

Politechnika Warszawska uczestniczy w 23 projektach w Programie Horyzont 2020, w 3 z nich pełni rolę koordynatora (projekty microMole – Wydział Elektroniki i Technik Informatycznych oraz RENOIR i STEM4youth – Wydział Fizyki). Należy podkreślić, iż w 323 konkursach ogłoszonych w Programie Horyzont 2020 zespołom polskim przypadło 138 koordynacji (z tego 29 projektów to projekty typu akcje koordynacyjne i wspierające, czyli projekty niebadawcze, 49 to instrumenty dedykowane dla małych i średnich przedsiębiorstw). Projekt microMole jest jednym z 4 projektów typu Innovation Actions (projekty innowacyjne) koordynowanych przez polskie instytucje i jedynym koordynowanym przez polską uczelnię. Natomiast projekt STEM4youth to jeden z 5 projektów typu Research and Innovation Actions (projekty badawczo-innowacyjne) koordynowanych przez polskie instytucje i również jedyny koordynowany przez polską uczelnię. Projekt RENOIR jest jednym z 8 projektów typu Marie Curie RISE koordynowanych przez polskie instytucje i jednym z 5 koordynowanych przez polskie uczelnie. Wśród 8 projektów typu RISE plasuje się na pierwszym miejscu pod względem budżetu przewidzianego dla koordynatora (0,44 mln EUR).

Politechnika Warszawska zajmuje drugie, po Uniwersytecie Warszawskim, miejsce wśród Uczelni wyższych z największym dofinansowaniem z KE.

W okresie sprawozdawczym Politechnika Warszawska podpisała 8 umów o grant (kontraktów) w Programie Horyzont 2020.

Tabela 6.5 Projekty w Programie Horyzont 2020 realizowane w Politechnice Warszawskiej.

Lp.	Wydział PW	Akronim	Tytuł	Rodzaj projektu	Kierownik projektu
1.	Centrum Zarządzania Innowacjami i Transferem Technologii	GETM3	Global Entrepreneurial Talent Management 3	Marie Skłodowska-Curie Research and Innovation Staff Exchange (RISE)	mgr Katarzyna Modrzejewska
2.	Elektroniki i Technik Informatycznych	AMBER	AMBER - enhanced Mobile BiomEtRics	Marie Skłodowska-Curie Innovative Training Networks (ITN-ETN)	prof. dr hab. inż. Andrzej Pacut
3.	Elektroniki i Technik Informatycznych	ARIES	Accelerator Research and Innovation for European Science and Society	Research and Innovation Actions	prof. dr hab. inż. Ryszard Romaniuk
4.	Elektroniki i Technik Informatycznych	CELTA	Convergence of Electronics and Photonics Technologies for Enabling Terahertz Applications	Marie Skłodowska-Curie Innovative Training Networks (ITN-ETN)	prof. nzw. dr hab. inż. Eugeniusz Jaszczyszyn

5.	Elektroniki i Techniki Informatycznych	IoRL	Internet of Radio Light	Research and Innovation Actions	dr hab. inż. Wojciech Mazurczyk
6.	Elektroniki i Techniki Informatycznych	microMole	Sewage Monitoring System for Tracking Synthetic Drug Laboratories	Innovation Actions	dr inż. Fernando Solano
7.	Elektroniki i Techniki Informatycznych	PICs4All	Photonic Integrated Circuits Accessible to Everyone	Coordination and Support Actions	prof. nzw. dr hab. inż. Ryszard Piramidowicz
8.	Elektroniki i Techniki Informatycznych	SKPLUS	Super-Kamiokande plus	Marie Skłodowska-Curie Research and Innovation Staff Exchange (RISE)	prof. dr hab. inż. Krzysztof Zaremba
9.	Fizyki	CHANCE	Characterization of nuclear compounds for their safe (final) disposal in Europe	Research and Innovation Actions	dr inż. Dariusz Tefelski
10.	Fizyki	RENOIR	Reverse Engineering of sOcial Information pRocessing	Marie Skłodowska-Curie Research and Innovation Staff Exchange (RISE)	prof. dr hab. inż. Janusz Hołyst
11.	Fizyki	STEM4youth	Promotion of STEM education by key scientific challenges and their impact on our life and career perspectives	Research and Innovation Actions	dr inż. Przemysław Duda
12.	Geodezji i Kartografii	FabSpace 2.0	The Fablab for geodata-driven innovation - by leveraging Space data in particular, in Universities 2.0	Coordination and Support Actions	prof. nzw. dr hab. inż. Robert Olszewski
13.	Geodezji i Kartografii	INSPIRATIO N2	Managing soil and groundwater impacts from agriculture for sustainable intensification	Marie Skłodowska-Curie Innovative Training Networks (ITN-ETN)	prof. nzw. dr hab. inż. Jolanta Kwiatkowska-Malina
14.	Inżynierii Lądowej	InDeV	InDeV: In-Depth understanding of accident causation for Vulnerable road users	Research and Innovation Actions	prof. nzw. dr hab. inż. Piotr Olszewski
15.	Inżynierii Materiałowej	PRINT-AID	Multidisciplinary European training network for development of personalized anti-infective medical devices combining printing technologies and antimicrobial functionality	Marie Skłodowska-Curie Innovative Training Networks (ITN-ETN)	prof. nzw. dr hab. inż. Wojciech Świążkowski

16.	Matematyki i Nauk Informatycznych	VaVeL	Variety, Veracity, VaLue: Handling the Multiplicity of Urban Sensors	Research and Innovation Actions	dr inż. Marcin Luckner
17.	Mechaniczny Energetyki i Lotnictwa	CENTREline	Concept validation study for fuselage wake-filing propulsion integration	Research and Innovation Actions	prof. dr hab. inż. Zdobysław Goraj
18.	Mechaniczny Energetyki i Lotnictwa	INNOPATHS	Innovation pathways, strategies and policies for the Low-Carbon Transition in Europe	Research and Innovation Actions	prof. dr hab. inż. Tadeusz Skoczowski
19.	Mechaniczny Energetyki i Lotnictwa	INPATH-TES	PhD on Innovation Pathways for TES	Coordination and Support Actions	dr hab. inż. Maciej Jaworski
20.	Mechaniczny Energetyki i Lotnictwa	Knocky	Knock prevention and increase of reliability and efficiency of high power gaseous internal combustion engines	Marie Skłodowska-Curie Research and Innovation Staff Exchange (RISE)	dr inż. Łukasz Kapusta
21.	Mechaniczny Energetyki i Lotnictwa	NARSIS2	New Approach to Reactor Safety ImprovementS	Research and Innovation Actions	prof. nzw. dr hab. inż. Konrad Świrski
22.	Mechaniczny Energetyki i Lotnictwa	ONION	Operational Network of Individual Observation Nodes	Research and Innovation Actions	prof. dr hab. inż. Janusz Narkiewicz
23.	Uczelniane Centrum Badawcze "Materiały Funkcjonalne"	EUROFUSION	Implementation of activities described in the Roadmap to Fusion during Horizon 2020 through a joint programme of the member of the EUROfusion consortium	European Joint Programme (EJP) Co-fund Action	dr inż. Łukasz Ciupiński

Tabela 6.6 Dane finansowe dla projektów w Programie Horyzont 2020 realizowanych w PW

Koszty	mln EUR
Całkowity koszt projektów	82,43*
Dofinansowanie z KE dla całego konsorcjum w projektach	79,21*
Całkowity koszt projektów na PW	6,23
Całkowite dofinansowanie dla PW z KE w projektach	5,09

*nie zawiera całkowitego kosztu i dofinansowania projektu EURATOM

UPK w zakresie Programu Horyzont 2020 oferuje Zespołom PW:

- specjalistyczne konsultacje (merytoryczne, administracyjne, finansowe, prawne) zarówno na etapie przygotowania wniosku, jak i realizacji projektu, w tym pomoc w obsłudze systemu Komisji Europejskiej (Participant Portal), który umożliwia składanie wniosków i zarządzanie projektami,
- opiekę nad realizowanymi projektami,
- możliwość zorganizowania akcji informacyjnych na Wydziałach oraz szkoleń dedykowanych w zależności od potrzeb zgłoszonych przez poszczególne jednostki PW,
- szkolenia dla zespołów badawczych PW (w tym z udziałem ekspertów oceniających wnioski),
- wsparcie w uzyskaniu dodatkowego dofinansowania oferowanego przez MNiSW.

Dużym zainteresowaniem cieszą się indywidualne spotkania zespołów realizujących projekty (z udziałem kierownika projektu i pełnomocnika kwestora w jednostce) z UPK, podczas których omawiane są zasady realizacji danego projektu w PW.

UPK na bieżąco prowadzi analizę wniosków projektowych z udziałem PW zarówno w roli partnera, jak i koordynatora, które nie uzyskały finansowania, i na tej podstawie przygotowuje zestawienia słabych stron wniosków wskazanych przez ewaluatorów. Takie działanie ma na celu poprawę jakości wniosków składanych przez PW, a także umożliwia przygotowanie wytycznych odnośnie kluczowych elementów dobrego wniosku. Przeprowadzanie analiz jest możliwe tylko dzięki udostępnianiu wniosków i formularzy ich oceny (Evaluation Summary Report) przez Zespoły PW.

W okresie sprawozdawczym ukazały się dwa pisma okólne Rektora związane z realizacją projektów w Programie Horyzont 2020, jedno dotyczące wypłat dodatkowych wynagrodzeń w ramach konkursu Premia na Horyzoncie, a drugie wyjazdów osób w ramach projektów typu MSCA-RISE.

UPK prowadzi także uruchomione przez Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego instrumenty wspierające zespoły realizujące projekty w Programie Horyzont: Premia na Horyzoncie, Granty na Granty (wsparcie polskich koordynatorów w programach badawczych Unii Europejskiej), dofinansowanie projektów międzynarodowych współfinansowanych, w tym grantów MSCA-RISE.

W okresie sprawozdawczym o Premię na Horyzoncie wystąpiło 18 kierowników projektów, natomiast w programie Granty na Granty złożono 5 wniosków. O dofinansowanie do wyjazdów w ramach grantów MSCA-RISE wystąpiły wszystkie zespoły (4) realizujące ten typ projektu w PW.

Inne międzynarodowe programy badawcze

UPK udziela również specjalistycznych konsultacji w zakresie innych międzynarodowych programów badawczych finansowanych z różnych źródeł, w tym ze środków unijnych i krajowych. W okresie sprawozdawczym pracownicy UPK udzielali konsultacji w następujących międzynarodowych programach/inicjatywach/projektach badawczych:

1. Instrument finansowy LIFE +,
2. Program EUREKA (A Europe-wide Network for Market-Oriented Industrial R&D and Innovation),

3. Program EUROSTARS,
4. ENIAC JU - Wspólne Przedsięwzięcie Rady Doradczej Europejskiej Platformy Technologicznej Nanoelektronika (Joint Undertaking on European Nanoelectronic Initiative Advisory Council),
5. ARTEMIS JU - Wspólne Przedsięwzięcie dotyczące zaawansowanych badań i technologii wbudowanej inteligencji i systemów wbudowanych (Joint Undertaking on Advanced Research & Technology for Embedded Intelligence Systems),
6. ECSEL JU – Joint Undertaking on Electronic components and systems for European Leadership,
7. Inicjatywa CORNET - COLlective REsearch NETworking,
8. Programy ERANET i ERANET +,
9. Wspólna Inicjatywa Technologiczna Clean Sky,
10. Projekty realizowane w ramach współpracy dwustronnej finansowane z NCBR (w tym z Niemcami, Norwegią, Tajwanem, Turcją),
11. Współpraca Grupy Wyszehradzkiej (V4) z Japonią,
12. Program Grantów Wyszehradzkich finansowanych z Międzynarodowego Funduszu Wyszehradzkiego,
13. Programy finansowane z MNiSW związane z Programem Horyzont 2020 (Premia na Horyzoncie, Granty na granty, projekty międzynarodowe współfinansowane, w tym dofinansowanie projektów MSCA-RISE),
14. Program Copernicus,
15. Projekty European Plate Observing System (EPOS),
16. Projekty British Council w ramach Cultural Protection Fund: 2016 – 2020,
17. Projekty realizowane we współpracy z Europejską Agencją Kosmiczną (ESA),
18. Projekty realizowane we współpracy z NATO,
19. Projekty finansowane z grantów amerykańskich (Air Force Office of Scientific Research, Komisja Fulbrighta, Halton Foundation),
20. Współpraca z Cherenkov Telescope Array,
21. Współpraca z Deutsches Elektronen-Synchrotron (DESY),
22. Współpraca z Europejskim Centrum Promieniowania Synchrotronowego w Grenoble (ESRF),
23. Współpraca z European Spallation Source ERIC,
24. Współpraca z Electronics and Telecommunications Research Institute (ETRI),
25. Inne, w tym umowy dotyczące współpracy badawczej z przemysłem.

Powyższa lista nie wyczerpuje wszystkich form międzynarodowej współpracy badawczej, którymi CWM zajmowało się w okresie sprawozdawczym. Z roku na roku można zauważyć coraz większe zróżnicowanie źródeł finansowania badań, z których korzystają naukowcy PW, i form międzynarodowej współpracy badawczej, w której uczestniczą. Wiąże się z tym również konieczność rejestracji PW w nowych systemach do obsługi wniosków. Pracownicy UPK administrują kontami uczelni w systemach przeznaczonych do obsługi wniosków ESA-STAR/emits, amerykańskich System for Award Management (SAM) i Grants.gov. Pomagają też w obsłudze innych systemów, np. OSF, Generator Wniosków NCBiR, francuski ANR's online project submission platform, Visegrad Grants Application System.

Tabela 6.7. Projekty w ramach wybranych innych programów międzynarodowych realizowane w PW w okresie sprawozdawczym.

Lp.	Program	Konkurs	Akronim	Tytuł	Wydział	Kierownik projektu
1.	Air Force Office of Scientific Research (AFOSR)	<u>BAA- AFRL/AFOSR- 2015-0001</u>	-	Forward Scattering Effect Exploitation in Passive Radars	Elektroniki i Techniki Informatycznych	prof. dr hab. inż. Krzysztof Kulpa
2.	Air Force Office of Scientific Research (AFOSR)	<u>BAA- AFRL/AFOSR- 2015-0001</u>	CoCoDe	Covert Communication Detection	Elektroniki i Techniki Informatycznych	dr inż. Krzysztof Cabaj
3.	ENIAC JU	CALL 2013-2	THINGS2DO	Thin but Great Silicon 2 Design Objects	Elektroniki i Techniki Informatycznych	prof. dr hab. inż. Wiesław Kuźmich
4.	ERA-NET	ERA-NET EuroNanoMed 2013	GEMNS	Self-navigated integrin receptors seeking “thermally-smart” multifunctional few-layer graphene-encapsulated magnetic nanoparticles for molecular MRI-guided anticancer treatments in “real time” personalized nanomedicine	Elektroniki i Techniki Informatycznych	prof. dr hab. Piotr Bogorodzki
5.	ERA-NET	ERA-Net RUS Plus - INNOVATION	DEEM	Defect Engineering in Crystal Growth of Electronic Materials	Inżynierii Materiałowej	dr inż. Tomasz Wejrzanowski
6.	ERA-NET	M-ERA NET 2013	EXPLOGUARD	New explosive welded corrosion resistant clad materials for geothermal plants	Uczelniane Centrum Badawcze "Materiały Funkcjonalne"	dr inż. Łukasz Ciupiński
7.	ERA-NET	Smart Grids Plus	RIGRID	Rural Intelligent Grid	Elektryczny	prof. nzw. dr hab. inż. Mirosław Parol

8.	ERA-NET	Transport III Future Travelling	REP-SAIL	Renewable Energy Powered Hybrid Innovative Sailing Yacht	Transportu	mgr inż. Marcin Koniak
9.	EUREKA	2/2016	EPLOS	European Portal of Logistics Services	Transportu	prof. dr hab. inż. Marianna Jacyna
10.	Harmonia	Harmonia 4	-	Badanie fundamentalnych własności materii jądrowej w eksperymentcie ALICE na Wielkim Zderzaczu Hadronów LHC w CERN	Fizyki	prof. dr hab. inż. Jan Pluta
11.	Harmonia	<u>Harmonia 7</u>	-	Opracowanie metodyki analitycznej do badania metabolizmu nanocząstek ZnO i TiO ₂ w roślinach jadalnych - sałacie i rzodkiewce	Chemiczny	prof. dr hab. inż. Maciej Jarosz
12.	Polsko- Norweska Współpraca Badawcza	<u>Działania bilateralne 2017</u>	INTEGRLIGHT	-	Elektryczny	dr hab. inż. Piotr Pracki
13.	V4-Japan Joint Research Program	I konkurs Visegrad Group (V4)-Japan Joint Research Program on Advanced Materials	AdOX	<u>Structure-Function Relationship of Advanced Nanooxides for Energy Storage Devices</u>	Inżynierii Materiałowej	dr inż. Dariusz Oleszak
14.	V4-Japan Joint Research Program	I konkurs Visegrad Group (V4)-Japan Joint Research Program on Advanced Materials	NaMSeN	Nanophotonics with metal – group-IV- semiconductor nanocomposites: From single nanoobjects to functional ensembles (NaMSeN)	Elektroniki i Technik Informacyjnych	prof. dr hab. inż. Romuald Beck
15.	Współpraca dwustronna NCBiR	II konkurs Programu POLLUX (współpraca z Luksemburgiem)	IDSECOM	ID-based SEcure COMmunications system for unified access in IoT	Elektroniki i Technik Informacyjnych	dr inż. Piotr Krawiec

16.	Współpraca dwustronna NCBiR	I konkurs w ramach polsko-niemieckiej współpracy na rzecz zrównoważonego rozwoju	DJ AMESA	Properties and long-term behaviour of dissimilar joints of advanced materials for lightweight structures in energy saving applications	Inżynierii Materiałowej	prof. dr hab. inż. Małgorzata Lewandowska
17.	Współpraca dwustronna NCBiR	II konkurs w ramach polsko-niemieckiej współpracy na rzecz zrównoważonego rozwoju	REWARD	Development of a sustainable recycling process for water and detergent ingredients for industrial laundries	Inżynierii Chemicznej i Procesowej	dr inż. Maciej Szwałt
18.	Współpraca dwustronna NCBiR	I polsko-tajwański konkurs na wspólne projekty badawcze	CC-SOFC	Novel Low-Polarization Composite Cathode for Solid Oxide Fuel Cell Application	Fizyki	prof. dr hab. inż. Franciszek Krok
19.	Współpraca dwustronna NCBiR	II polsko-tajwański konkurs na wspólne projekty badawcze	Plasma-Bone-BioMater	Biomaterials for Bone Tissue Engineering, Improvement of Biocompatibility and Bioactivity by Low Temperature Plasma Treatment	Inżynierii Materiałowej	dr inż. Michał Woźniak
20.	Współpraca dwustronna NCBiR	II polsko-tajwański konkurs na wspólne projekty badawcze	VascuGraft	Surface Modification of Polyurethane Vascular Graft	Inżynierii Chemicznej i Procesowej	prof. nzw. dr hab. inż. Tomasz Ciach
21.	Współpraca dwustronna NCBiR	III polsko-tajwański konkurs na wspólne projekty badawcze	3DMUSCLE	Consolidation of 3D printing, cell biology and material technology for the development of bioprinted meat – A prototype study	Inżynierii Materiałowej	prof. nzw. dr hab. inż. Wojciech Świąszkowski
22.	Współpraca dwustronna NCBiR	III polsko-tajwański konkurs na wspólne projekty badawcze	IR-GRAPH	Infrared radiation shielding properties of modified graphene oxide based materials	Inżynierii Chemicznej i Procesowej	dr inż. Marta Mazurkiewicz-Pawlicka
23.	Współpraca dwustronna NCBiR	III polsko-tajwański konkurs na wspólne projekty badawcze	MATRIX	Innovative matrix materials for molten carbonate fuel cells	Mechaniczny Energetyki i Lotnictwa	prof. nzw. dr hab. inż. Jarosław Milewski

24.	Współpraca dwustronna NCBiR	IV polsko-tajwański konkurs na wspólne projekty badawcze	NanoTherSiGe	Development of Si-based and Ge-based Nanostructured Thermoelectric Bulk Materials	Inżynierii Materiałowej	dr inż. Piotr Śpiewak
25.	Współpraca z EDA	-	MAPIS	Multichannel passive ISAR imaging for military applications	Elektroniki i Techniki Informacyjnych	prof. dr hab. inż. Krzysztof Kulpa
26.	Współpraca z ESA	-	-	ASN.1/ACN Editor	Elektroniki i Techniki Informacyjnych	dr inż. Piotr Gawkowski
27.	Współpraca z ESA	-	HORUS	Holographic Wearable Display for Manual Assembly Support	Fizyki	dr inż. Michał Makowski
28.	Współpraca z ESA	-	PW-Sat2	PW-Sat2 Launch	Mechaniczny Energetyki i Lotnictwa	prof. dr hab. inż. Piotr Wolański

UPK rozsyła na wszystkie Wydziały PW oraz do zainteresowanych osób informacje dotyczące konkursów i szkoleń w zakresie międzynarodowych programów i inicjatyw badawczych finansowanych zarówno ze środków zagranicznych, jak i krajowych. Informacje na temat możliwości finansowania badań, zasad obowiązujących w uczelni oraz statystyk dotyczących udziału PW w programach międzynarodowych umieszczane są na bieżąco na stronie internetowej www.cwm.pw.edu.pl.

W okresie sprawozdawczym pracownicy UPK brali czynny udział w uzupełnianiu i weryfikacji danych w zakresie projektów międzynarodowych w systemie POL-on w związku ze zmianą oceny parametrycznej jednostek naukowych, a także w pracach związanych z rozwojem repozytorium Baza Wiedzy PW.

6.2.2. EUROPEJSKIE PROGRAMY EDUKACYJNE.

W okresie sprawozdawczym Politechnika Warszawska uczestniczyła w następujących europejskich programach edukacyjnych:

- ERASMUS+ Akcja 1 Mobilność studentów i pracowników uczelni (współpraca z krajami programu),
- PO WER Projekt Zagraniczna mobilność studentów niepełnosprawnych oraz znajdujących się w trudnej sytuacji materialnej realizowany w ramach Programu Operacyjnego Wiedza Edukacja Rozwój,
- ERASMUS+ Akcja 1 Mobilność studentów i pracowników uczelni (współpraca z krajami partnerskimi),
- ERASMUS+ Akcja 2 Współpraca na rzecz innowacji i wymiany dobrych praktyk - „Partnerstwa strategiczne” oraz „Budowanie potencjału w szkolnictwie wyższym w krajach partnerskich”,
- TEMPUS,
- ERASMUS MUNDUS,
- ATHENS.

ERASMUS+ Akcja 1 „Mobilność studentów i pracowników uczelni (współpraca z krajami programu)”.

Ideą programu ERASMUS+ jest rozwój umiejętności jego uczestników, poprawa jakości oraz zwiększanie ich szans na zatrudnienie, a także modernizacja systemów edukacji, szkoleń i wspierania młodzieży akademickiej.

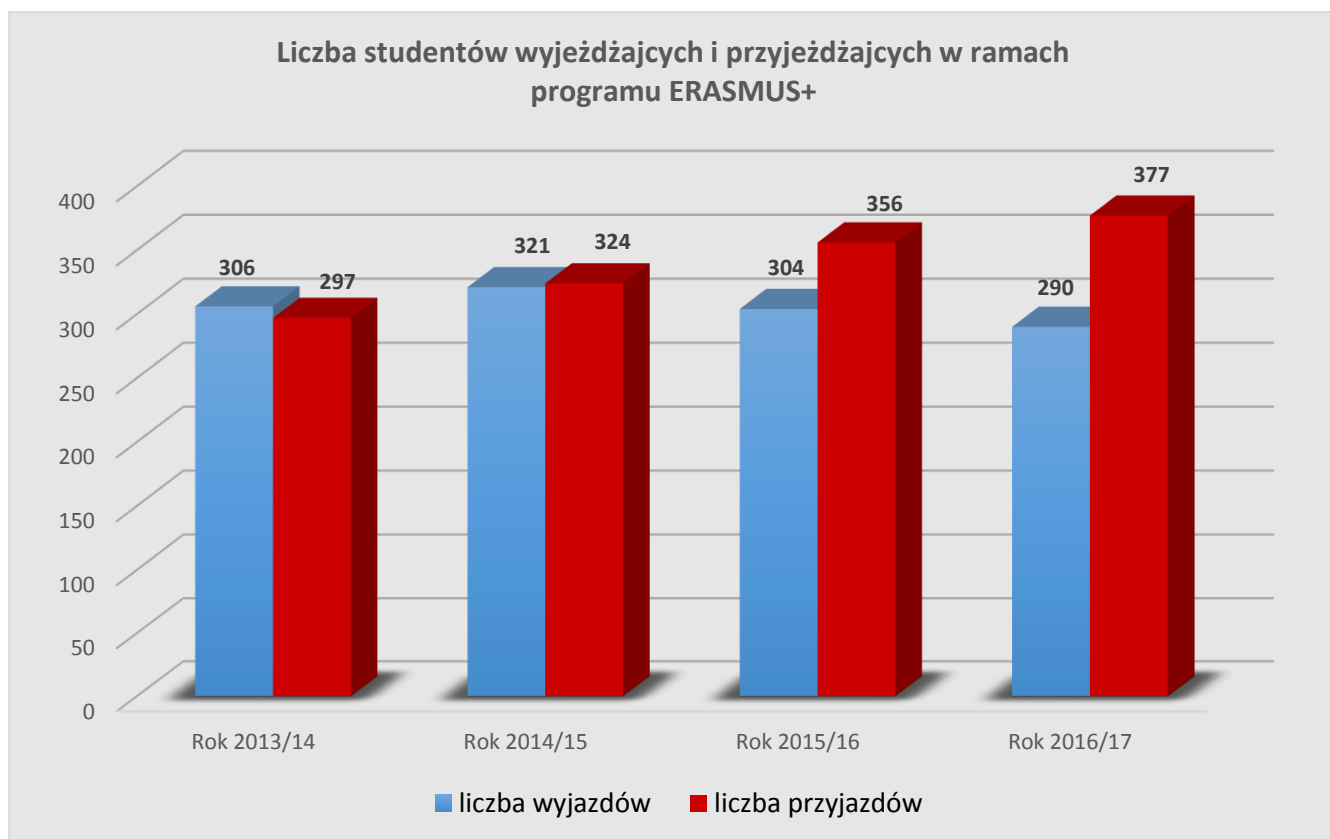
Program ERASMUS+ umożliwia zagraniczną mobilność – wyjazdy w celach edukacyjnych (np. studia lub praktyki, szkolenie lub zaangażowania się w wolontariat) studentów, kadry akademickiej i pracowników oraz wspiera budowę partnerstw pomiędzy uniwersytetami, szkołami wyższymi czy przedsiębiorstwami w celu wzmocnienia innowacyjności i pogłębiania wiedzy.

W ramach Akcji 1 – mobilność, Politechnika Warszawska podpisała z Fundacją Rozwoju Systemu Edukacji kontrakt, na mocy którego na rok akademicki 2016/2017 uzyskała następujące fundusze:

- 666.500 EUR na wyjazdy studentów na studia,
- 45.000 EUR na wyjazdy studentów na praktykę,
- 14.875 EUR na wyjazdy nauczycieli akademickich w celach prowadzenia zajęć dydaktycznych,
- 4.375 EUR na wyjazdy pracowników w celach szkoleniowych,
- 83.800 EUR na organizację wymiany studentów i pracowników (przy wskaźniku ogólnej liczby wyjazdów 344).

ERASMUS+ WYJAZDY NA STUDIA

We wskazanym okresie sprawozdawczym na studia wyjechało 290 osób, przyjechało zaś 377. Porównanie z latami poprzednimi przedstawiono na rys. 6.1.



Rys. 6.1. Wyjazdy i przyjazdy na studia w ramach programu ERASMUS+

Tabela 6.8 Liczba studentów PW wyjeżdżających w ramach programu ERASMUS+ w podziale na Wydziały PW.

Lp.	Wydział PW	Liczba wyjeżdżających
1.	Administracji i Nauk Społecznych	12
2.	Architektury	39
3.	Chemiczny	6
4.	Elektroniki i Techniki Informatycznych	43
5.	Elektryczny	27
6.	Fizyki	1
7.	Geodezji i Kartografii	16
8.	Instalacji Budowlanych, Hydrotechniki i Inżynierii Środowiska	8
9.	Inżynierii Chemicznej i Procesowej	2
10.	Inżynierii Lądowej	17
11.	Inżynierii Materiałowej	1
12.	Inżynierii Produkcji	30

13.	Matematyki i Nauk Informatycznych	6
14.	Mechaniczny Energetyki i Lotnictwa	28
15.	Mechatroniki	8
16.	Samochodów i Maszyn Roboczych	13
17.	Transportu	2
18.	Zarządzania	31
Razem		290

Tabela 6.9 Liczba studentów PW wyjeżdżających w ramach programu ERASMUS+ w podziale na kraje.

Lp.	Kraj	Liczba wyjeżdżających
1.	Hiszpania	71
2.	Włochy	52
3.	Niemcy	45
4.	Portugalia	28
5.	Francja	17
6.	Austria	13
7.	Wielka Brytania	12
8.	Belgia	8
9.	Holandia	6
10.	Słowenia	6
11.	Czechy	5
12.	Dania	5
13.	Finlandia	5
14.	Szwecja	5
15.	Grecja	4
16.	Irlandia	2
17.	Węgry	2
18.	Bułgaria	1
19.	Chorwacja	1
20.	Litwa	1
21.	Turcja	1
Razem		290

Na organizację wyjazdów nauczycieli akademickich Politechniki Warszawskiej otrzymano fundusze dla 17 pracowników dydaktycznych. Ponieważ w poprzednim roku akademickim udało się wygospodarować dodatkowe środki finansowe na wyjazdy pracowników, część osób, które wyjechały w roku akademickim 2016/2017, otrzymało wsparcie finansowe z budżetu projektu 2015/2016. Tym sposobem zrealizowano 9 dodatkowych wyjazdów z dofinansowaniem z budżetu ubiegłorocznego, dzięki czemu jest więcej wolnych miejsc na rok akademicki 2016/2017. Na razie są zaplanowane dwa wyjazdy.

Tabela 6.10 Liczba wyjazdów pracowników dydaktycznych w podziale na wydziały PW.

Lp.	Wydział PW	Liczba wyjazdów zrealizowanych	Liczba wyjazdów zaplanowanych
1.	Elektryczny	1	0
2.	Inżynierii Lądowej	3	1
3.	Kolegium Nauk Ekonomicznych i Społecznych w Płocku	1	0
4.	Matematyki i Nauk Informatycznych	4	1
Razem		9	2

Tabela 6.11 Liczba wyjazdów pracowników dydaktycznych w podziale na kraje.

Lp.	Kraj	Liczba wyjazdów zrealizowanych	Liczba wyjazdów zaplanowanych
1.	Czechy	2	0
2.	Rumunia	2	0
3.	Słowacja	2	0
4.	Łotwa	1	0
5.	Niemcy	1	0
6.	Portugalia	1	0
7.	Francja	0	1
8.	Wielka Brytania	0	1
Razem		9	2

Z możliwości wyjazdu za granicę w celach szkoleniowych skorzystało dotychczas 9 osób. 5 osób otrzymało wsparcie finansowe z wygospodarowanych środków projektu za rok akademicki 2015/2016, a kolejne 4 osoby – ze środków projektu 2016/2017.

Tabela 6.12 Liczba zrealizowanych wyjazdów w celach szkoleniowych, w podziale na kraje oraz Wydziały/jednostki PW.

Lp.	Kraj	Wydział/jednostka PW	Liczba wyjazdów zrealizowanych
1.	Hiszpania	Centrum Współpracy Międzynarodowej	2
2.	Niemcy	Biuro Karier	2
3.	Francja	Wydział Elektryczny	1
4.	Holandia	Biblioteka Główna	1
5.	Portugalia	Centrum Współpracy Międzynarodowej	1
6.	Turcja	Wydział MEiL	1
7.	Holandia	Centrum Współpracy międzynarodowej	1
Razem			9

W ramach podpisanych porozumień dwustronnych ERASMUS+ w roku akademickim 2016/2017 na Politechnikę Warszawską przyjechało ogółem 377 studentów.

Tabela 6.13 Liczba studentów przyjeżdżających w ramach programu Erasmus w podziale na Wydziały PW.

Lp.	Wydział PW	Liczba studentów przyjeżdżających
1.	Administracji i Nauk Społecznych	4
2.	Architektury	27
3.	Chemiczny	7
4.	Elektroniki i Technik Informatycznych	84
5.	Elektryczny	52
6.	Fizyki	3
7.	Geodezji i Kartografii	2
8.	Instalacji Budowlanych, Hydrotechniki i Inżynierii Środowiska	11
9.	Inżynierii Chemicznej i Procesowej	2
10.	Inżynierii Lądowej	14
11.	Inżynierii Materiałowej	2
12.	Inżynierii Produkcji	51
13.	Matematyki i Nauk Informatycznych	8
14.	Mechaniczny Energetyki i Lotnictwa	31
15.	Mechatroniki	1
16.	Samochodów i Maszyn Roboczych	42
17.	Transportu	10
18.	Zarządzania	26
Razem		377

Tabela poniżej ilustruje podział przyjeżdżających studentów na poszczególne kraje europejskie i zrzeszone w Unii Europejskiej.

Tabela 6.14 Liczba studentów przyjeżdżających na PW w podziale na kraje.

Lp.	Kraj	Liczba studentów przyjeżdżających
1.	Hiszpania	137
2.	Francja	65
3.	Turcja	55
4.	Włochy	38
5.	Portugalia	25
6.	Niemcy	21
7.	Rumunia	7
8.	Chorwacja	6
9.	Grecja	5
10.	Szwecja	4
11.	Belgia	2
12.	Finlandia	2
13.	Macedonia	2
14.	Węgry	2
15.	Austria	1
16.	Czechy	1
17.	Litwa	1
18.	Słowacja	1
19.	Słowenia	1
20.	Wielka Brytania	1
Razem		377

Z informacji otrzymanych z Wydziałów PW wynika, że na naszej uczelni przebywało 14 pracowników uczelni partnerskich, którzy odwiedzili PW w ramach wymiany nauczycieli (STA) oraz w ramach szkoleń (STT).

Tabela 6.15 Liczba pracowników uczelni partnerskich przyjeżdżających w ramach STA i STT w podziale na wydziały/jednostki PW.

Lp.	Wydział/jednostka PW	Kraj	Liczba wykładowców	Liczba przyjazdów na szkolenia
1.	Administracji i Nauk Społecznych	Wielka Brytania	1	
2.	Chemiczny	Francja	1	
3.	Elektroniki i Technik Informatycznych	Czechy		2
4.	Elektryczny	Włochy	1	
5.	Elektryczny	Francja	2	
6.	Geodezji i Kartografii	Bułgaria	3	

7.	Geodezji i Kartografii	Niemcy	1	
8.	Geodezji i Kartografii	Hiszpania	1	
9.	Matematyki i Technik Informatycznych	Wielka Brytania	1	
10.	Matematyki i Technik Informatycznych	Francja	1	
Razem			12	2

ERASMUS+ WYJAZDY NA PRAKTYKI

Innym działaniem wspieranym przez program Erasmus+ są wyjazdy studentów na praktyki/staże. Praktyki mogą być realizowane w zagranicznych instytucjach, przedsiębiorstwach, w firmach, uniwersytetach czy placówkach naukowo-badawczych i innych (pracownie architektoniczne, muzea, biblioteki etc.), we wszystkich krajach Unii Europejskiej, które są uprawnione do realizacji programu ERASMUS.

W ramach programu Erasmus+ na praktyki mogą wyjeżdżać również absolwenci, którzy zostali zrekrutowani na wyjazd na ostatnim roku nauki.

W roku akademickim 2016/2017 na praktykę w ramach Programu Erasmus wyjechało 31 osób, w tym 2 osoby finansowane w programu PO WER. Absolwenci stanowili prawie 50 procent wszystkich wyjeżdżających.

Kierunki wybierane przez praktykantów to najczęściej Hiszpania, Holandia, Francja, Niemcy, Wielka Brytania czy Portugalia.

Dofinansowanie praktyk w roku akademickim 2016/2017 wyniosło ponad 45.000 EUR.

Od lipca i sierpnia 2017 planowany jest wyjazd kolejnych 13 osób na praktykę w ramach programu Erasmus+. Wysokość dofinansowania oraz liczba wyjeżdżających może ulec zmianie, ze względu na trwanie projektu i dostępność jego budżetu.

Tabela 6.16 Liczba studentów wyjeżdżających na praktyki zagraniczne w ramach Erasmus+

Lp.	Wydział PW	Liczba studentów
1.	Architektury	2
2.	Chemiczny	12
3.	Elektroniki i Technik Informatycznych	2
4.	Fizyki	2
5.	Geodezji i Kartografii	2
6.	Inżynierii Chemicznej i Procesowej	3
7.	Inżynierii Materiałowej	3
8.	Inżynierii Lądowej	2
9.	Zarządzania	3
Razem		31

W roku akademickim 2016/2017 na Politechnikę Warszawską przyjechało 6 osób z zagranicznych uczelni partnerskich, w celu odbycia stażu/praktyki. Studenci odbywali swój staż na Wydziale Mechanicznym Energetyki i Lotnictwa, Matematyki i Nauk Informacyjnych, Inżynierii Materiałowej oraz Instalacji Budowlanych, Hydrotechniki i Inżynierii Środowiska.

PO WER

Od 2014 program PO WER – Program Operacyjny Wiedza Edukacja Rozwój - umożliwia przyznanie dodatkowego wsparcia finansowego mobilności zagranicznej studentów niepełnosprawnych oraz znajdujących się w trudnej sytuacji materialnej, zaakceptowanych na wyjazd w ramach programu Erasmus+.

O dodatkowe środki na wyjazd na studia lub praktyki w ramach programu mogą ubiegać się:

- Studenci z orzecznym stopniem niepełnosprawności,
- Studenci z przyznaniem stypendium socjalnym.

Wsparcie ze środków programu PO WER obejmuje wyjazdy do wszystkich krajów uczestniczących w programie Erasmus+. Studenci, którzy aplikują na wyjazd w ramach programu PO WER podlegają ogólnym zasadom rekrutacji w ramach programu Erasmus+.

W roku akademickim 2016/2017 ze wsparcia w ramach programu PO WER skorzystało 28 studentów, w tym z przyznaniem stypendium socjalnym 25 osób na studia, 2 osoby na praktyki na PW oraz 1 osoba wyjeżdżająca na studia z orzeczeniem o niepełnosprawności

Wysokość dofinansowania w ramach programu PO WER wyniosła ok. 500 tys. zł.

ERASMUS+ 2016-2017 – Akcja 1 „Mobilność studentów i pracowników uczelni (współpraca z krajami partnerskimi)”

W roku akademickim 2016/2017 w ramach Akcji 1 Programu Erasmus+ realizowany jest projekt dotyczący współpracy z krajami partnerskimi (spoza UE). Projekt jest realizowany od 1.06.2016 do 31.05.2018.

Realizacją projektu na PW zajmuje się Centrum Współpracy Międzynarodowej, które jest koordynatorem projektu.

Projekt przewiduje realizację 17 mobilności, w tym: 7 przyjazdów pracowników z uczelni partnerskich, 3 wyjazdy pracowników PW do uczelni partnerskich oraz 7 przyjazdów studentów w celu odbycia części studiów na PW.

Projekt realizowany jest we współpracy z 11 uczelniami partnerskimi z 7 krajów:

1. Chiny: North University of China, Nanjing University of Aeronautics and Astronautics
2. Gruzja: Georgian Technical University
3. Indonezja: Institut Teknologi Bandung, Institut Teknologi Sepuluh Nopember
4. Kazachstan: Karaganda State Technical University, S.Seifulin Kazakh Agro Technical University
5. Korea Południowa: Hanyang University, Kyungpook National University
6. Tajwan: National Taiwan University of Science and Technology
7. Ukraina: Narodowy Uniwersytet Techniczny Ukrainy Politechnika Kijowska “KPI”.

W roku akademickim 2016/2017 zrealizowano 5 mobilności, w tym: 3 przyjazdy wykładowców na PW, 1 przyjazd pracownika w celach szkoleniowych oraz 1 wyjazd pracownika PW w celach dydaktycznych.

ERASMUS+ 2016-2017 – Akcja 2 „Współpraca na rzecz innowacji i wymiany dobrych praktyk”.

W ramach programu ERASMUS+ Akcja 2 „Partnerstwa strategiczne” oraz „Budowanie potencjału w szkolnictwie wyższym w krajach partnerskich” Politechnika Warszawska brała udział w charakterze koordynatora lub partnera w następujących projektach:

- Geometrical Product Specification and Verification as toolbox to meet up-to-date technical requirements (koordynator projektu: Akademia Techniczno-Humanistyczna w Bielsku Białej), projekt realizowany przez Wydział Samochodów i Maszyn Roboczych,
- Flood Risks Management and Resilience in Europe – HydroEurope (koordynator projektu: University Nice – Sophia Antipolis, Francja), projekt realizowany przez Wydział Instalacji Budowlanych, Hydrotechniki i Inżynierii Środowiska,
- „New Culture in Higher Education: Project-Oriented Learning Beyond Borders” (koordynator projektu: Technische Universität Berlin), projekt realizowany przez Wydział Mechaniczny Energetyki i Lotnictwa, we współpracy z Centrum Współpracy Międzynarodowej,
- “Partnership in Information Security – ParIS” (koordynator projektu: University of Luxembourg), projekt realizowany jest przez Wydział Elektroniki i Technik Informatycznych,
- “Common Learning Outcomes for European Managers in Construction, part IV – CLOEMC IV” (koordynator projektu: Politechnika Warszawska), projekt realizowany jest przez Wydział Inżynierii Lądowej,
- “Internationalization by Innovative Technologies”, Projekt IN2IT, Erasmus+ Capability Building (koordynator projektu: ORT Braude College, Izrael), projekt realizowany jest przez Centrum Współpracy Międzynarodowej.

TEMPUS

TEMPUS był programem pomocowym Unii Europejskiej, wspierającym reformę sektorów szkolnictwa wyższego w krajach-beneficjentach (podnoszenie jakości nauczania w szkołach wyższych i modernizację instytucji szkolnictwa wyższego) oraz przyczyniającym się do wzmocnienia współpracy pomiędzy szkołami wyższymi w krajach UE i krajach partnerskich (kraj partnerski to kraj-beneficjent, czyli kraj korzystający z pomocy oferowanej przez program TEMPUS).

Program zakończył się w 2014 roku, a tego typu działania są obecnie realizowane w Akcji 2 programu ERASMUS+ pod nazwą „Budowanie potencjału w szkolnictwie wyższym w krajach partnerskich” (*Capacity Building*). Projekty te są realizowane przez grupę współpracujących ze sobą instytucji (głównie uczelni) z krajów programu i z uprawnionych krajów partnerskich. Ukierunkowane są one na pomoc i wspieranie instytucji szkolnictwa wyższego oraz systemów szkolnictwa wyższego w krajach partnerskich.

Uczelniana Agencja Programów Edukacyjnych CWM dokonywała rejestracji i obsługi administracyjnej umów zawieranych przez Politechnikę Warszawską w ramach Programu TEMPUS, a po zakończeniu Programu – rejestruje wszystkie umowy i projekty edukacyjne działające na PW. W okresie sprawozdawczym zakończyła się realizacja ostatniego projektu w ramach Programu TEMPUS:

Akcja 2 Structural Measures:

Projekt MIMI, TEMPUS (zakończony 30.11.2016)

“Modernisation of Institutional Management of Internationalization in South Neighboring Countries: Towards internationalization Management Model”.

Celem głównym projektu było usprawnienie zarządzania procesami umiędzynarodowienia w 6 uniwersytetach z: Jordanii (2), Maroka (2) i Libanu (2).

Rolą PW było zdiagnozowanie potrzeb tych uczelni oraz opracowanie modelu zarządzania procesem umiędzynarodowienia, odpowiadającego ich specyfice. Projekt realizowany był przez Centrum Współpracy Międzynarodowej.

Oprócz w/w uniwersytetów, partnerami PW w projekcie były następujące instytucje: University of Barcelona – Hiszpania, Sapienza Universita di Roma – Włochy, Université de Montpellier – Francja, CHE-Consult – Niemcy, Carinthia University of Applied Sciences – Austria, Camous France – Francja, EAIE - the European Association for International Education, Agencja Nacional de Evaluacion de la Calidad y Acreditación i inne organizacje akademickie.

Wszystkie projekty realizowane dotychczas w ramach Programu TEMPUS wzmocniły wizerunek i prestiż PW w Europie i w Basenie Morza Śródziemnego. Rozwiązania proponowane przez PW, dotyczące strategicznego podejścia do procesu umiędzynarodowienia, uzyskały bardzo wysoką ocenę we wszystkich krajach partnerskich. Ważnym elementem każdego z projektów były wizyty studyjne i warsztaty organizowane dla partnerów projektów w naszej Uczelni. W ramach tych spotkań odwiedziło nas w sumie ponad 160 uczestników z 6 krajów europejskich i 4 krajów poza-europejskich. Uczestnicy poznali nasz model umiędzynarodowienia, wysłuchali wykładów i prezentacji naszych profesorów oraz zapoznali się z ofertą edukacyjną PW.

ERASMUS MUNDUS

Program ERASMUS MUNDUS (Akcja 1) promował studia wspólne (czyli realizowane w formule tzw. wspólnego kształcenia) na poziomie:

1. studiów drugiego stopnia (tzn. otwartych dla kandydatów posiadających dyplom ukończenia studiów co najmniej pierwszego stopnia);
2. studiów trzeciego stopnia (doktoranckich).

Realizacja programu Erasmus Mundus została zakończona, a tego typu działania od roku 2014 są realizowane w Akcji 1 programu ERASMUS+ pod nazwą „Wspólne studia magisterskie Erasmus Mundus” (Joint Masters Degree – EMJMD). W ramach tej akcji Wydział Mechaniczny Energetyki i Lotnictwa PW realizuje projekt **EMARO+** (nr umowy 2014-2616/001-001-EMJMD), a Wydział Instalacji Budowlanych, Hydrotechniki i Inżynierii Środowiska – projekt **EuroAqua+** (nr 574434-EPP-1-2016-1-FR-EPPKA1-JMD-MOB).

Wspólne studia magisterskie Erasmus Mundus są to studia drugiego stopnia o międzynarodowym charakterze, prowadzone przez konsorcja uczelni. W skład konsorcjum muszą wchodzić co najmniej trzy uczelnie z trzech różnych krajów uczestniczących w programie Erasmus+ (tj. z krajów programu). W uzasadnionych przypadkach w projekcie mogą dodatkowo brać udział instytucje z krajów partnerskich z innych regionów świata.

Specyfika wspólnych studiów magisterskich Erasmus Mundus wynika przede wszystkim z ich międzynarodowego, zintegrowanego charakteru oraz z innowacyjności i bardzo wysokiej jakości oferowanych treści oraz metod kształcenia.

Na Politechnice Warszawskiej w ramach Akcji 1 programu ERASMUS MUNDUS aktualnie jest realizowany ostatni projekt z tych, które zostały wyselekcjonowane w poprzednich konkursach.

Tabela 6.17 Akcja 1 – wspólne studia magisterskie i doktoranckie.

Lp.	Numer projektu	Tytuł projektu	Instytucja koordynująca	Rola PW w projekcie	Wydział PW realizujący projekt
1.	512058-1-2010-1-FR-EMMC	M.E.S.C. - Materials for Energy Storage and Conversion	University of Picardie Jules Verne, Francja	Partner	Chemiczny

W ramach Akcji 2 (projekty partnerskie) programu ERASMUS MUNDUS Politechnika Warszawska w okresie sprawozdawczym realizowała 5 projektów:

Tabela 6.18 Akcja 2 – projekty partnerskie.

Lp.	Numer projektu	Tytuł projektu	Instytucja koordynująca	Rola PW w projekcie	Wydział/jednostka PW realizujące projekt
1.	545727-EM-1-2013-1-DE-ERA MUNDUS-EMA21 <i>Koniec realizacji projektu: lipiec 2017</i>	AVEMPACE III - Erasmus Mundus Connecting Europe and the Arab States in the Eastern Mediterranean Region	Technische Universität Berlin, Niemcy	Partner	Matematyki i Nauk Informatycznych
2.	545653-EM-1-2013-1-PL-ERA MUNDUS-EMA21 <i>Koniec realizacji projektu: kwiecień 2017</i>	Atlantic Caucasus Technical universities Initiative for Valuable Education – ACTIVE	Politechnika Warszawska, Wydział Mechaniczny Energetyki i Lotnictwa, CWM	Koordynator	Mechaniczny Energetyki i Lotnictwa, CWM
3.	545679-EM-1-2013-1-FR-ERA MUNDUS-EMA21 <i>Koniec realizacji projektu: lipiec 2017</i>	INTERWEAVE	Ecole Centrale de Nantes, Francja	Partner	CWM
4.	2013-5659/004-001 552087-EM-1-2014-1-PL-ERA MUNDUS-EMA22	PANTHER – Pacific Atlantic Network for Technical Higher Education and Research	Politechnika Warszawska, Wydział Mechaniczny Energetyki i Lotnictwa	Koordynator	Mechaniczny Energetyki i Lotnictwa, CWM
5.	552106-EM-1-2014-1-DE-ERA MUNDUS-EMA21	AP+ - AVEMPACE+	Technische Universität Berlin, Niemcy	Partner	Matematyki i Nauk Informatycznych

W ramach projektów realizowanych w programie ERASMUS MUNDUS w roku akademickim 2016/2017 przebywały na studiach na PW łącznie 32 osoby. Z możliwości wyjazdu w ramach Programu skorzystały 4 osoby.

Tabela 6.19 Wykaz mobilności studentów i doktorantów w ramach programów Erasmus Mundus.

Lp.	Tytuł projektu	Przyjazdy i osoby, które zostały z poprzedniego roku 2015/2016	Wyjazdy
1.	ACTIVE	9 (3 studentów i 6 doktorantów)	0
2.	AVEMPACE III	1 (student – został z poprzedniego roku)	0
3.	AVEMPACE+	3 (studenci – zostali z poprzedniego roku)	0
4.	EMARO+	10 (6 studentów I roku, 4 studentów II roku)	0
5.	M.E.S.C.	9	0
6.	PANTHER	0	4 (3 doktorantów, 1 post doc)
Razem			4

ATHENS

Utworzony w 1997 roku ATHENS to prestiżowy program edukacyjny, mający na celu wymianę studentów pomiędzy czołowymi europejskimi uczelniami technicznymi. Obecnie Program ATHENS zrzesza 15 europejskich uczelni i instytucji technicznych. W skład sieci ATHENS wchodzi: Aristotle University of Thessaloniki (Grecja), Budapest University of Technology and Economics (Węgry); Czech Technical University in Prague (Czechy), Delft University of Technology (Holandia), Instituto Superior Técnico (Portugalia), Istanbul Technical University (Turcja), Katholieke Universiteit Leuven i Université Catholique de Louvain (Belgia), Norwegian University of Science and Technology (Norwegia), Politecnico di Milano (Włochy), Universidad Politécnica de Madrid (Hiszpania), Technische Universität München (Niemcy), Technische Universität Wien (Austria), Politechnika Warszawska (Polska) oraz ParisTech (Francja). Politechnika Warszawska przystąpiła do programu ATHENS w 2006 roku.

Sesje Programu ATHENS odbywają się dwa razy do roku - w marcu i w listopadzie. Każda z nich obejmuje dwie obowiązkowe części: pięciodniowy intensywny kurs (30 godzin) oraz program kulturalny uwzględniający „wymiar europejski” (10-15 godzin). Na zakończenie sesji instytucja goszcząca oficjalnie uznaje/ocenia wykonane prace uwzględniając wyniki zorganizowanego przez siebie egzaminu, ocenionego zgodnie z właściwym dla tej uczelni systemem oceniania. Za każdą sesję student może uzyskać 2 - 3 punkty ECTS.

W roku akademickim 2016/2017 Politechnika Warszawska zorganizowała 2 sesje Programu ATHENS. W każdej z sesji zaoferowano po 2 kursy – przygotowane przez Wydział Elektroniki i Technik Informatycznych.

SESJA LISTOPAD 2016

- WUT10 – Sound: Hearing and Acoustical Measurements, prowadzący: prof. Jan Żera
- WUT14 – Knowledge Systems, prowadzący: prof. Zbigniew Raś

SESJA MARZEC 2017

- WUT3 – Ethical Aspects of Research and Engineering, prowadzący: prof. Roman Z. Morawski
- WUT13 – Computer Modelling for Electromagnetics: Visibility of the Invisible, prowadzący: prof. Wojciech Gwarek, dr inż. Małgorzata Celuch, dr inż. Maciej Sypniewski

Poniższe tabele przedstawiają szczegółowe dane o wyjazdach i przyjazdach w ramach Programu ATHENS w roku akademickim 2016/2017 (łącznie w sesjach listopad 2016 oraz marzec 2017).

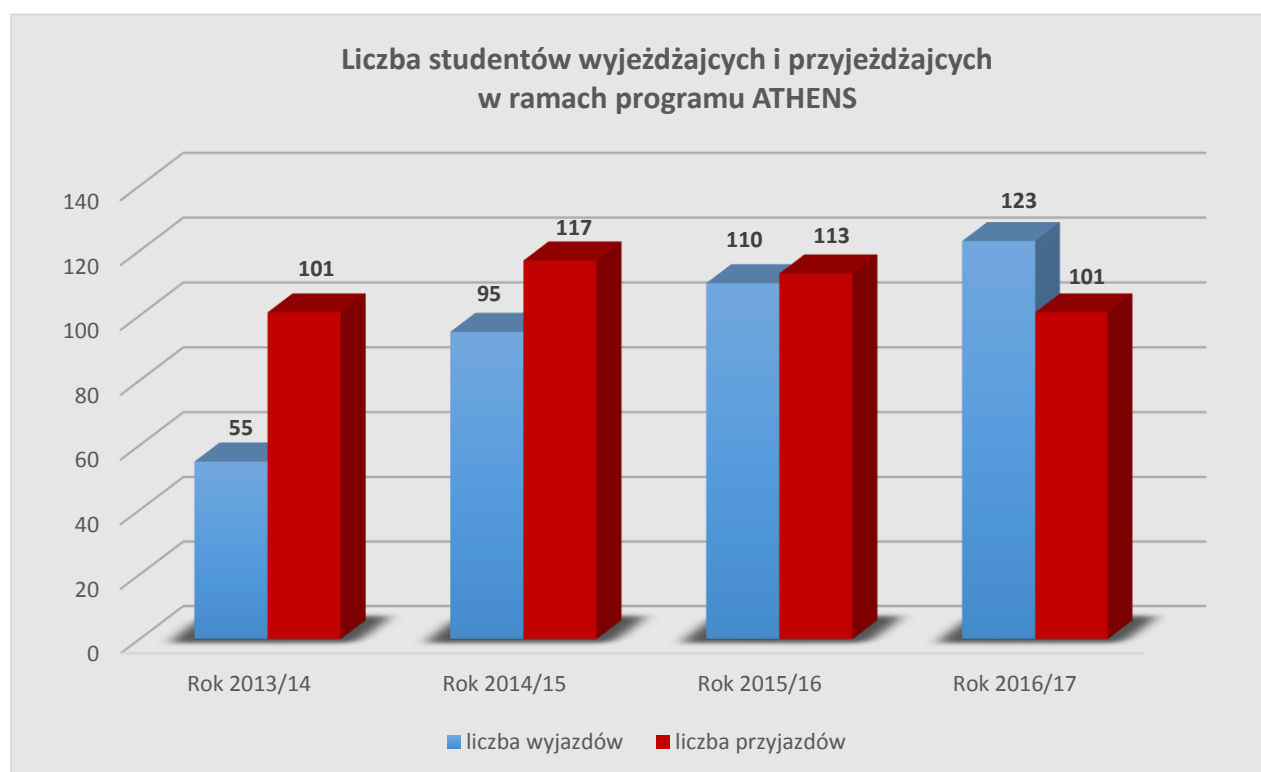
Tabela 6.20 Liczba wyjazdów i przyjazdów studentów w roku akademickim 2016/2017 w podziale na wydziały PW.

Lp.	Wydział PW	Liczba wyjazdów	Liczba przyjazdów
1.	Architektury	58	-
2.	Chemiczny	6	-
3.	Elektroniki i Technik Informatycznych	19	101
4.	Elektryczny	3	-
5.	Fizyki	3	-
6.	Instalacji Budowlanych, Hydrotechniki i Inżynierii Środowiska	6	-
7.	Inżynierii Chemicznej i Procesowej	1	-
8.	Inżynierii Lądowej	2	-
9.	Inżynierii Materiałowej	8	-
10.	Inżynierii Produkcji	3	-
11.	Mechaniczny Energetyki i Lotnictwa	4	-
12.	Mechatroniki	3	-
13.	Transportu	4	-
14.	Zarządzania	3	-
Razem		123	101

Tabela 6.21 Liczba wyjazdów i przyjazdów studentów w roku akademickim 2016/2017 w podziale na uczelnie partnerskie.

Lp.	Uczelnia partnerska	Liczba wyjazdów	Liczba przyjazdów
1.	Aristotle University of Thessaloniki	-	-
2.	Budapest University of Technology and Economics	3	-
3.	Czech Technical University in Prague	6	1
4.	Delft University of Technology	12	7
5.	Instituto Superior Técnico	10	1
6.	Istanbul Technical University	5	1
7.	Katholieke Universiteit Leuven	8	44
8.	Université Catholique de Louvain	-	-
9.	Norwegian University of Science of Technology	1	1
10.	Politecnico di Milano	44	5
11.	Technische Universität München	5	7
12.	Technische Universität Wien	1	2
13.	Universidad Politécnica de Madrid	10	5
14.	ParisTech	18	27
Razem		123	101

Porównanie z latami poprzednimi przedstawiono na rys. 6.2.



Rys. 6.2. Wyjazdy i przyjazdy studentów w ramach programu ATHENS

Dwa razy do roku odbywają się Generalne Spotkania Koordynatorów Programu ATHENS. Organizowane są one przez kolejnych partnerów:

- w grudniu (przez jedną z uczelni należących do konsorcjum ParisTech - Paris Institute of Technology, zrzeszającego 12 prestiżowych francuskich szkół wyższych, tzw. Grandes Ecoles)
- w maju lub czerwcu (przez jedną z pozostałych instytucji partnerskich).

Ich tematem są kluczowe zagadnienia związane z przynależnością do sieci ATHENS oraz z przygotowaniem i przebiegiem sesji programu. W grudniu 2016 r. gospodarzem spotkania była uczelnia Mines ParisTech, która z ramienia ParisTech koordynuje Program ATHENS. W czerwcu 2017 r. spotkanie zostało zorganizowane przez Technische Universität Wien (Austria). Wśród uczestników obu spotkań znaleźli się przedstawiciele niemal wszystkich uczelni partnerskich, w tym także Politechniki Warszawskiej, którą reprezentowała mgr Dominika Frąk – Dudzińska, Koordynator Programu ATHENS w PW.

6.2.3. POZOSTAŁE PROGRAMY WYMIAN ZAGRANICZNYCH.

W roku akademickim 2016/2017 Politechnika Warszawska prowadziła również wymianę studentów oraz doktorantów z zagranicą w ramach: umów bilateralnych dotyczących wymian studentów (w tym także o podwójnym dyplomowaniu oraz programów 2+2 z uczelniami chińskimi), umów o współpracy naukowo-badawczej; programów edukacyjnych i stypendialnych (innych niż Erasmus+, ATHENS i Erasmus Mundus), różnego rodzaju praktyk i staży zagranicznych, a także w celu prowadzenia badań naukowych, uczestnictwa w pracach przy realizacji międzynarodowych projektów naukowych i badawczych oraz w celach szkoleniowych (szkoły letnie, szkolenia, wyprawy naukowe). Były to wyjazdy zarówno długo-, jak i krótkoterminowe.

Tabela 6.22 Liczba wyjazdów i przyjazdów studentów i doktorantów w ramach innych rodzajów wymiany w podziale na wydziały PW.

Lp.	Wydział PW	Liczba wyjazdów		Liczba przyjazdów	
		studentów	doktorantów	studentów	doktorantów
1.	Architektury	10	6	12	0
2.	Chemiczny	5	12	1	0
3.	Elektroniki i Technik Informatycznych	7	0	24	0
4.	Elektryczny	3	3	2	0
5.	Fizyki	7	15	0	0
6.	Geodezji i Kartografii	16	0	18	0
7.	Instalacji Budowlanych, Hydrotechniki i Inżynierii Środowiska	1	2	4	0
8.	Inżynierii Chemicznej i Procesowej	1	0	0	0
9.	Inżynierii Lądowej	7	0	5	0
10.	Inżynierii Materiałowej	11	3	0	1
11.	Matematyki i Nauk Informatycznych	2	0	0	0
12.	Mechaniczny Energetyki i Lotnictwa	2	3	18	0
13.	Mechatroniki	4	2	0	0
14.	Samochodów i Maszyn Roboczych	0	0	3	0
15.	Zarządzania	2	0	5	0
Razem		78	46	92	1

W ramach współpracy bilateralnej EU-ICI ECP Education Cooperation Programme Australia, Japan, New Zealand and Republic of Korea, Politechnika Warszawska realizowała dwa projekty:

- KEUDOS (Korea + EU Degree Opportunities for Students)
- EK-HYDRO (Euro-Korea Msc Hydroinformatics Engineering).

Realizacja projektu KEUDOS - Korea + EU Degree Opportunities for Students zakończyła się w roku akademickim 2016/2017.

EK-HYDRO (Euro-Korea Msc Hydroinformatics Engineering)

Od roku 2014 Politechnika Warszawska realizuje projekt EK-HYDRO, który jest koordynowany ze strony europejskiej przez francuską uczelnię University of Nice-Sophia Antipolis, a ze strony koreańskiej przez Incheon National University. Wydział Instalacji Budowlanych, Hydrotechniki i Inżynierii Środowiska jest jednym z partnerów europejskich.

6.3. STUDENCI ZAGRANICZNI

Biuro Studentów Międzynarodowych (ISO/CWM), powołane w maju 2007 r., odpowiedzialne jest za centralną koordynację całego procesu rekrutacyjnego cudzoziemców spoza Unii Europejskiej na studia w języku angielskim, a od 2009 r. również w języku polskim.

ISO udziela kompleksowych informacji związanych z aplikacją na studia w PW i pobytem w Polsce (w tym: legalizacja pobytu, kwestie wizowe, ubezpieczenie, opieka zdrowotna, zakwaterowanie, procedury uczelniane). ISO aktywnie wspiera również integrację studentów międzynarodowych ze środowiskiem akademickim, organizacjami studenckimi oraz aktywnie uczestniczy w akcjach ułatwiających ich integrację i adaptację w nowym otoczeniu m.in. Mentor Programme Orientation Week na początku każdego nowego semestru.

Od 2009 r. ISO prowadzi anglojęzyczny portal przeznaczony dla studentów zagranicznych - www.students.pw.edu.pl. Portal gromadzi ważne informacje dotyczące studiowania i życia cudzoziemców w Polsce. Jest także źródłem informacji na temat aktualnej oferty studiów oraz procesu aplikacyjnego dla kandydatów.

Biuro ISO jest również zaangażowane w działania promocyjne i marketingowe związane z promocją studiów anglojęzycznych m.in. koordynuje współpracę z agencjami rekrutacyjnymi, prowadzi kampanie na największych portalach edukacyjnych i sieciach społecznościowych itp.

Studia w języku angielskim

Studia dzienne w języku angielskim oferuje 14 Wydziałów Politechniki Warszawskiej. Jest to łącznie 10 programów inżynierskich i 18 programów magisterskich. Kandydaci spoza Unii Europejskiej mogą aplikować na studia dwa razy w roku – na semestr zimowy oraz letni.

Procedura aplikacyjna jest scentralizowana i koordynowana przez ISO. Odbywa się poprzez system rekrutacyjny online – www.cwm.pw.edu.pl/apply. Kandydaci zakładają aplikację online na portalu i wgrywają skany wymaganych dokumentów. Oryginały dokumentów wymagane są do rejestracji na studia po przyjeździe do Polski.

Od roku akademickiego 2015/2016 (kwiecień 2015) PW prowadzone są testy sprawdzające poziom wiedzy z języka angielskiego i matematyki dla kandydatów na studia inżynierskie tzw. *Placement Tests*. Testy są zsynchronizowane z systemem rekrutacyjnym ISO i odbywają się online. Kandydaci otrzymują linki do testów po zarejestrowaniu się w systemie rekrutacyjnym i mają określony czas na wykonanie testów. Po uzyskaniu odpowiedniej liczby punktów z obydwu testów kandydaci otrzymują decyzję dotyczącą przyjęcia ich na studia w PW. Przyjęci kandydaci, którzy nie otrzymali wystarczającej liczby punktów z testów z języka angielskiego i matematyki, otrzymują ofertę uczestnictwa w tzw. Programie Przygotowawczym (*Foundation Year*). Kandydaci, którzy zdecydują się wziąć udział w *Foundation Year* otrzymują warunkową akceptację na kolejny rok akademicki. Po pomyślnym zakończeniu programu i złożeniu wszystkich wymaganych dokumentów, studenci rozpoczną studia na wybranym Wydziale PW. Uczestnicy *Foundation Year* otrzymują legitymacje studenckie oraz mają możliwość zakwaterowania w domach studenckich PW. Po ukończeniu programu kandydaci otrzymają odpowiednie świadectwa. Więcej informacji oraz statystyki programu są dostępne w rozdziale 4.12. Sprawozdania Rektora.

Na studia w języku angielskim, rozpoczynające się w roku akademickim 2016/2017 zarejestrowało się 2187 kandydatów, z czego 1015 kontynuowało procedurę aplikacyjną (faktycznie aplikowało). Na studia zostało przyjętych 449 kandydatów. Studia ostatecznie rozpoczęło 389 osób.

Poniższe tabele ilustrują liczbę kandydatów spoza Unii Europejskiej, którzy rozpoczęli studia w języku angielskim w roku akademickim 2016/2017 w podziałach na Wydziały PW oraz kraje ich pochodzenia.

Tabela 6.23 Liczba studentów, którzy rozpoczęli studia w semestrze zimowym roku akademickiego 2016/2017 w podziale na wydziały PW

Lp.	Wydział PW	Liczba przyjazdów	
		Studia I stopnia	Studia II stopnia
1.	Architektury	0	2
2.	Elektroniki i Technik Informatycznych	20	20
3.	Elektryczny	29	26
4.	Instalacji Budowlanych, Hydrotechniki i Inżynierii Środowiska	5	10
5.	Inżynierii Lądowej	13	6
6.	Inżynierii Produkcji	0	25
7.	Matematyki i Nauk Informatycznych	12	9
8.	Mechaniczny Energetyki i Lotnictwa	33	42
9.	Mechatroniki	4	7
10.	Samochodów i Maszyn Roboczych	11	0
11.	Zarządzania	0	6
Razem		127	153
		280	

Tabela 6.24 Liczba studentów, którzy rozpoczęli studia w semestrze letnim roku akademickiego 2016/2017 w podziale na wydziały PW

Lp.	Wydział PW	Liczba przyjazdów	
		Studia I stopnia	Studia II stopnia
1.	Chemiczny	0	5
2.	Elektroniki i Technik Informatycznych	18	24
3.	Instalacji Budowlanych, Hydrotechniki i Inżynierii Środowiska	0	5
4.	Inżynierii Produkcji	0	32
5.	Matematyki i Nauk Informatycznych	0	3
6.	Mechaniczny Energetyki i Lotnictwa	0	16
7.	Mechatroniki	0	6
Razem		18	91
		109	

Tabela 6.25 Liczba studentów przyjętych na studia w semestrze zimowym 2016/2017 w podziale na kraje

Lp.	Kraj	Liczba studentów
1.	Indie	112
2.	Turcja	29
3.	Chiny	18
4.	Oman	18
5.	Ukraina	17
6.	Egipt	12
7.	Irak	11
8.	Indonezja	6
9.	Liban	6
10.	Arabia Saudyjska	5
11.	Iran	4
12.	Bangladesz	3
13.	Jordania	3
14.	Korea Płd.	3
15.	Palestyna	3
16.	Wietnam	3

17.	Ekwador	2
18.	Białoruś	2
19.	Etiopia	2
20.	Kenia	2
21.	Meksyk	2
22.	Nepal	2
23.	Nigeria	2
24.	Rosja	2
25.	Zimbabwe	2
26.	Syria	2
27.	Pakistan	2
	Inne	5
Razem		280

Tabela 6.26 Liczba studentów przyjętych na studia w semestrze letnim 2016/2017 w podziale na kraje

Lp.	Kraj	Liczba studentów
1.	Indie	75
2.	Turecja	9
3.	Bangladesz	8
4.	Iran	3
5.	Hong Kong	2
6.	Irak	2
7.	Meksyk	2
8.	Kanada	1
9.	Chiny	1
10.	Ekwador	1
11.	Korea Płd.	1
12.	Maroko	1
13.	Rosja	1
14.	Arabia Saudyjska	1
15.	Sri Lanka	1
Razem		109

Studia w języku polskim

W roku akademickim 2016/2017 na studia w języku polskim zgłosiło się 248 kandydatów, spośród których przyjętych zostało 157. Wśród zgłoszonych były osoby skierowane na studia przez Studium Języka Polskiego (SJP) i Biuro Uznawalności Wykształcenia i Wymiany Międzynarodowej (BUWiWM) (55 kandydatów) oraz takie, które zgłosiły się indywidualnie (102 kandydatów).

- Na warunkach konkursowych zostało przyjętych 77 kandydatów (46 na studia I stopnia i 31 na studia II stopnia).
- Na podstawie skierowania wydanego przez Studium Języka Polskiego (SJP) oraz Biuro Uznawalności Wykształcenia i Wymiany Międzynarodowej (BUWiWM) zostało przyjętych 55 kandydatów.
- Na zasadach odpłatności zostało przyjętych 25 osób.

Poniższe tabele ilustrują liczbę kandydatów spoza Unii Europejskiej, którzy rozpoczęli studia w języku polskim w roku akademickim 2016/2017 w podziałach na Wydziały PW oraz kraje ich pochodzenia.

Tabela 6.27 Liczba studentów zgłoszonych przez SJP i BUWiWM oraz indywidualnie, którzy rozpoczęli studia w podziale na Wydziały PW

Lp.	Wydział PW	Liczba studentów
1.	Administracji i Nauk Społecznych	7
2.	Architektury	2
3.	Chemiczny	7
4.	Elektroniki i Technik Informatycznych	22
5.	Elektryczny	21
6.	Fizyki	3
7.	Geodezji i Kartografii	2
8.	Instalacji Budowlanych, Hydrotechniki i Inżynierii Środowiska	10
9.	Inżynierii Chemicznej i Procesowej	3
10.	Inżynierii Lądowej	10
11.	Inżynierii Materiałowej	3
12.	Inżynierii Produkcji	11
13.	Matematyki i Nauk Informatycznych	9
14.	Mechaniczny Energetyki i Lotnictwa	12
15.	Mechatroniki	6
16.	Samochodów i Maszyn Roboczych	5
17.	Transportu	14
18.	Zarządzania	10
Razem		157

Tabela 6.28 Liczba studentów zgłoszonych przez SJP i BUWiWM oraz indywidualnie, którzy rozpoczęli studia w podziale na kraje

Lp.	Kraj	Liczba studentów
1.	Ukraina	95
2.	Białoruś	34
3.	Mongolia	7
4.	Indonezja	5
5.	Litwa	5
6.	Rosja	3
7.	Kazachstan	2
8.	Kolumbia	2
9.	Korea Płd.	1
10.	Korea Płn.	1
11.	Łotwa	1
12.	Wietnam	1
Razem		157

6.4. PROMOCJA OFERTY EDUKACYJNEJ PW ZA GRANICĄ

Poprzez szeroką i aktywną współpracę międzynarodową z instytucjami zagranicznymi CWM prowadzi szereg działań promujących ofertę edukacyjną PW na arenie międzynarodowej:

- W bieżącym roku akademickim pracownicy CWM wzięli udział w targach edukacyjnych oraz spotkaniach rekrutacyjno-promocyjnych w następujących krajach:
 - Targi edukacyjne European Higher Education Fair, Delhi, Indie (wrzesień 2016 r.),
 - Targi edukacyjne 10th Azerbaijan International Education Exhibition, Baku, Azerbejdżan (październik 2016 r.),
 - Wizyta promocyjno-rekrutacyjna, spotkania w szkołach z potencjalnymi kandydatami na studia w PW, Pekin, Taiyuan, Nanjing, Chiny (październik 2016 r.),
 - Targi edukacyjne European Higher Education Fair - EHEF Indonesia, Yogyakarta, Dżakarta, Surabaya, Indonezja (listopad 2016 r.),
 - Targi edukacyjne Osvita. Studia za granicą, Charków, Ukraina (listopad 2016 r.),
 - Targi edukacyjne Połtawski abiturient. Studia za granicą, Połtawa, Ukraina (listopad 2016 r.),
 - Targi edukacyjne Education Abroad, Kijów, Ukraina (listopad 2016 r.),
 - Targi edukacyjne International Education Exhibition, Tbilisi, Gruzja (luty 2017 r.),
 - Targi edukacyjne Higher Education 2017, Lwów, Ukraina (marzec 2017 r.),

- Targi edukacyjne International Education Exhibition, Ułan Bator, Mongolia (marzec 2017 r.),
- Wizyta promocyjno-rekrutacyjna, spotkania w szkołach z potencjalnymi kandydatami na studia w PW oraz z agencją rekrutacyjną, Surabaya, Dżakarta, Indonezja (marzec 2017 r.),
- Targi edukacyjne Education Abroad, Kijów, Ukraina (kwiecień 2017 r.).
- Uczelnia promowana była podczas wyjazdów szkoleniowych w Portugalii (Instituto Superior Tecnico), Francji (ParisTech), na Węgrzech (Budapest University of Technology and Economics), Hiszpanii (Universidad Rey Juan Carlos) i Holandii (Delft University of Technology). Przedstawiciele CWM byli również obecni podczas ważnych konferencji oraz workshop'ów dotyczących internacjonalizacji uczelni organizowanych przez znaczące organizacje edukacyjne (Wielka Brytania, konferencja European Association for International Education EAIE).
- W celu zintensyfikowania promocji Uczelni na świecie oraz zwiększenia liczby studentów zagranicznych na PW, CWM współpracuje z profesjonalnymi agencjami rekrutacyjnymi, które zajmują się promocją oraz wyszukiwaniem kandydatów na studia poza granicami kraju. W promocji Uczelni pomocne są również opracowane przez pracowników CWM materiały informacyjne dotyczące oferty studiów anglojęzycznych, dostępne w językach: angielskim, ukraińskim, rosyjskim, chińskim, arabskim i tureckim. Aktualnie Politechnika Warszawska prowadzi owocną współpracę z agencjami rekrutacyjnymi w Chinach, Indiach, Kazachstanie, Turcji, Ukrainie oraz na Białorusi.
- Pracownicy CWM uczestniczą w szkoleniach, warsztatach i spotkaniach informacyjnych dotyczących pozyskiwania funduszy na wymianę międzynarodową oraz możliwości finansowania działań edukacyjnych i badawczych we współpracy z partnerami zagranicznymi. Spotkania te organizowane są przez Fundację Rozwoju Systemu Edukacji, Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego oraz specjalistyczne ośrodki szkoleniowe.
- Dzięki kontaktom międzynarodowym zdobytym na wyjazdach zagranicznych, udziałowi w licznych szkoleniach oraz członkostwu PW w organizacjach międzynarodowych, wzrasta liczba studentów i pracowników naukowych biorących udział w wymianach. Coraz większa liczba studentów zdobywa stypendia międzynarodowe. W okresie sprawozdawczym CWM zorganizowało szereg spotkań informacyjnych skierowanych do studentów zainteresowanych otrzymaniem stypendiów na wyjazdy na studia do uczelni zagranicznych. Informacje dotyczące możliwości wyjazdów dla studentów, doktorantów oraz pracowników PW dostępne są na stronie internetowej CWM (www.cwm.pw.edu.pl) oraz w gablotach informacyjnych CWM.
- CWM było również organizatorem oraz brało udział w imprezach o charakterze informacyjno-promocyjnych dla studentów oraz pracowników PW, w tym dla studentów międzynarodowych:
 - Spotkanie dla koordynatorów wydziałowych ds. programu Erasmus+ zorganizowane przez Uczelnię Agencję Programów Edukacyjnych CWM (październik 2016 r.),
 - Spotkanie informacyjne dot. możliwości wyjazdowych w ramach programu Erasmus+ organizowane przez UAPE (grudzień 2016 r.),

- Spotkania ze studentami w ramach Targów Mobilności Studenckiej organizowanych przez Samorząd Studentów PW (październik 2016 r.),
 - „Welcome Meeting” dla studentów polskojęzycznych (październik 2016 r.),
 - Spotkanie dot. legalizacji pobytu w Polsce dla studentów polskojęzycznych (listopad 2016 r.),
 - Spotkanie informacyjno-rekrutacyjne dla grupy kandydatów na studia z Ukrainy i Białorusi (marzec 2017 r.).
- CWM współorganizuje ze SJO przygotowawcze kursy językowe (język angielski i język polski) dla kandydatów na studia w PW oraz kursy przygotowawcze do egzaminu wstępnego dla studentów międzynarodowych na studia w języku polskim. W roku akademickim 2016/2017 kursy języka angielskiego ukończyły 154 osoby, a kursy języka polskiego 16 osób. W kursach przygotowawczych do egzaminu wstępnego na PW uczestniczyło 12 osób. Największe grupy studentów na kursy z języka angielskiego przyjeżdżają z krajów takich jak: Oman, Turcja, Arabia Saudyjska i Chiny. Jeśli chodzi o kursy języka polskiego, uczestnicy pochodzą z Ukrainy, Rosji i Białorusi. Szczegółowe dane dot. liczby kursantów znajdują się w części 4.15 Sprawozdania Rektora.
 - Istotną częścią działalności CWM jest rekrutacja studentów obcokrajowców na polsko- i anglojęzyczne studia w PW. Dzięki nawiązanym kontaktom podczas akcji rekrutacyjno-promocyjnych na świecie liczba studentów zagranicznych sukcesywnie rośnie. Cały proces rekrutacji obsługiwany jest przez pracowników Biura Studentów Międzynarodowych (ISO) CWM. Stworzony w poprzednich latach portal Studies in English oraz możliwość elektronicznej aplikacji na studia zdecydowanie skróciły czas obsługi studenta i usprawniły pracę całego zespołu ISO. Informacje dotyczące bieżącej rekrutacji studentów zagranicznych w PW znajdują się w podrozdziale 6.3 Studenci zagraniczni.

6.5. WYJAZDY ZAGRANICZNE PRACOWNIKÓW, DOKTORANTÓW I STUDENTÓW POLITECHNIKI WARSZAWSKIEJ

W okresie 01.09.2016 – 31.08.2017 r. BWZ zrealizowało/przyjęło do realizacji 2474 wyjazdy pracowników, doktorantów i studentów PW do 76 krajów (wg stanu na dzień 19.06.2017 r.).

Tabela 6.29 Liczba wyjazdów zrealizowanych/przyjętych do realizacji w roku akademickim 2016/2017 w podziale na kraje i cel podróży

Lp.	Kraj	Ilość wyjazdów
1.	Niemcy	304
2.	Włochy	236
3.	Hiszpania	185
4.	Francja	172
5.	Portugalia	121
6.	USA	119
7.	Wielka Brytania	109
8.	Belgia	95
9.	Czechy	84
10.	Szwajcaria	70
11.	Słowacja	67
12.	Ukraina	66
13.	Szwecja	63
14.	Austria	56
15.	Holandia	55
16.	Grecja	51
17.	Litwa	46
18.	Węgry	45
19.	Japonia	40
20.	Finlandia	33
21.	Chiny	28
22.	Słowenia	28
23.	Korea Południowa	27
24.	Rosja	27
25.	Norwegia	26
26.	Chorwacja	21
27.	Luksemburg	20
28.	Inne kraje	280 *
Razem		2474
		* wyjazdy do 49 krajów
Kraje:		
europejskie		2098
azjatyckie		180
amerykańskie		172
Australia i Nowa Zelandia		16
afrykańskie		8
Cel podróży:		
udział w imprezach naukowych		1092
inne		918
studia wyższe		260
wyjazdy organizacyjne		153
prowadzenie badań naukowych		44
staże naukowe i badawcze		7

Tabela 6.30 Liczba wyjazdów zrealizowanych/przyjętych do realizacji w roku akademickim 2016/2017 w podziale na wydziały/jednostki PW.

Lp.	Wydział/jednostka PW	Liczba osób delegowanych/skierowanych za granicę	Liczba wyjazdów
1.	Administracji i Nauk Społecznych	4	6
2.	Architektury	108	125
3.	Budownictwa, Mechaniki i Petrochemii w Płocku	9	13
4.	Chemiczny	91	136
5.	Elektroniki i Technik Informatycznych	237	410
6.	Elektryczny	89	119
7.	Fizyki	104	193
8.	Geodezji i Kartografii	92	118
9.	Inżynierii Chemicznej i Procesowej	25	36
10.	Inżynierii Lądowej	75	124
11.	Inżynierii Materiałowej	94	162
12.	Inżynierii Produkcji	71	91
13.	Instalacji Budowlanych, Hydrotechniki i Inżynierii Środowiska	73	103
14.	Matematyki i Nauk Informatycznych	82	143
15.	Mechaniczny Energetyki i Lotnictwa	178	248
16.	Mechatroniki	78	111
17.	Samochodów i Maszyn Roboczych	79	104
18.	Transportu	42	70
19.	Zarządzania	34	34
20.	Pozostałe jednostki organizacyjne	67	128
Razem		1632	2474

6.6. WSPÓLPRACA MIĘDZYNARODOWA

6.6.1. WIZYTY OFICJALNYCH DELEGACJI ZAGRANICZNYCH W PW.

Jedną z wielu form kontaktów i współpracy międzynarodowej są wizyty oficjalnych delegacji z uczelni oraz instytucji współpracujących z PW. Celem tych wizyt jest ocena prowadzonej współpracy, uzgodnienie celowości jej kontynuacji oraz perspektyw i kierunków rozwoju. Naszą Uczelnię odwiedzają również przedstawiciele uczelni lub instytucji, które są zainteresowane nawiązaniem współpracy. Oficjalne delegacje są podejmowane przez kierownictwo Uczelni z udziałem Dziekanów i przedstawicieli współpracujących wydziałów i wydziałów zainteresowanych włączeniem się do współpracy. Centrum Współpracy Międzynarodowej jest organizatorem i koordynatorem wizyt. Niektóre z wizyt finalizowane są podpisaniem umowy o współpracy.

W okresie sprawozdawczym Centrum Współpracy Międzynarodowej zorganizowało 21 wizyt delegacji zagranicznych przyjmowanych przez JM Rektora, Prorektorów lub Dziekanów:

- wizyta przedstawicieli Wuhan Association of Science and Technology oraz Jiangnan University, Chiny (17.06.2016 r.),
- wizyta delegacji z Northwestern Polytechnical University, Chiny (20.06.2016 r.),
- wizyta przedstawicieli Shenyang Ligong University oraz Polish-Chinese Education Foudation, Chiny (20.06.2016 r.),
- wizyta studyjna University of Pretoria, Republika Afryki Południowej (11.07.2016 r.),
- spotkanie z przedstawicielami firmy Siemens, Niemcy (25.08.2016 r.),
- wizyta przedstawicieli State Administration of Foreign Experts Affairs, Chiny (20.09.2016 r.),
- wizyta delegacji z North China Electric Power University, Chiny (14.10.2016 r.),
- wizyta delegacji z Beijing Institute of Technology, Chiny (15.12.2016 r.),
- wizyta delegacji uczelni Chińskich, Chiny (20.03.2017 r.),
- wizyta delegacji z KU Leuven, Belgia (3.04.2017 r.),
- spotkanie z przedstawicielami Ambasady USA w Warszawie (5.04.2017 r.),
- wizyta delegacji z Beijing Jiaotong University, Chiny (14.04.2017 r.),
- wizyta delegacji z Kyungpook National University, Korea Płd. (19.04.2017 r.),
- wizyta delegacji z North China University of Technology, Chiny (20.04.2017 r.),
- spotkanie z przedstawicielami Science and Technology Committee of Shanghai Municipality, Chiny (25.04.2017 r.),
- wizyta delegacji z Tianjin University of Technology, Chiny (28.04.2017 r.),
- wizyta delegacji z Berlin Institute of Technology, Niemcy (12.05.2017 r.),
- spotkanie z przedstawicielami Gujarat Technological University oraz Ambasady Indii w Warszawie, Indie (2.06.2017 r.),
- wizyta delegacji z Zhejiang University, Chiny (9.06.2017 r.),
- wizyta delegacji z Beijing Institute of Technology, Chiny (19.06.2017 r.),
- wizyta Ambasadora Węgier z delegacją, Ambasada Węgier w Warszawie (26.06.2017.),
- wizyta delegacji z Shanghai Academy of Social Sciences, Chiny (28.06.2017 r.),
- wizyta studyjna przedstawicieli Ministerstwa Edukacji Azerbejdżanu, Azerbejdżan (29.06.2017 r.).

6.6.2. POROZUMIENIA O WSPÓŁPRACY

Współpraca bilateralna pomiędzy Politechniką Warszawską a instytucjami i uczelniami zagranicznymi jest prowadzona na podstawie:

- uczelnianych lub wydziałowych umów bilateralnych o współpracy (Agreement) podpisywanych przez Rektora lub Dziekana Wydziału (upoważnionego przez Rektora),
- uczelnianych lub wydziałowych porozumień o współpracy (Memorandum of Understanding) podpisywanych przez Rektora lub Dziekana Wydziału (upoważnionego przez Rektora),
- uczelnianych lub wydziałowych listów intencyjnych (Letter of Intent) podpisywanych przez Rektora lub Dziekana Wydziału.

W okresie sprawozdawczym podpisano następujące umowy, porozumienia o współpracy i listy intencyjne z uczelniami zagranicznymi:

Umowy (Agreements):

1. Institut Teknologi Sepuluh Nopember, Indonezja (17.06.2016 r.),
2. Berlin Institute of Technology, Niemcy (28.06.2016 r.),
3. Northwestern Polytechnical University, Chiny (6.03.2017 r.),
4. Gwangju Institute of Science and Technology, Korea Płd. (6.03.2017 r.),
5. Technische Universität Dresden, Niemcy (02.05.2017 r.).

Porozumienia (MoU):

1. O.M. Beketov National University of Urban Economy in Kharkiv, Ukraina (7.05.2016.),
2. Auburn University, USA (23.05.2016 r.),
3. Sichuan Academy of Social Sciences, Chiny (6.12.2016 r.),
4. University of Alcalá, Hiszpania (6.03.2017 r.),
5. Zhytomyr State Technological University, Ukraina (6.03.2017 r.),
6. Gujarat Technological University, Indie (2.06.2017 r.).

Listy Intencyjne (LoI):

- Beijing Jiaotong University, Chiny (14.04.2017 r.),
- Tianjin University of Technology, Chiny (18.05.2017 r.).

Przedłużono również na kolejny okres umowę o współpracy z:

1. Technion – Israel Institute of Technology, Izrael (17.01.2017 r.),
2. Berlin Institute of Technology, Niemcy (12.05.2017 r.),
3. Indian Institute of Technology Madras, Indie (22.06.2017 r.).

W okresie sprawozdawczym podpisano następujące umowy z zagranicznymi instytucjami badawczymi/przemysłem:

Umowy (Agreements), w tym umowy o poufności (NDA):

1. Cherenkov Telescope Array (CTA), Niemcy (29.11.2016 r.),
2. Rohde & Schwarz, Niemcy (6.12.2016 r.),
3. Marengo Germany, Niemcy (24.02.2017 r.),
4. Advanced Rotorcraft Technology, USA (15.03.2017 r.),
4. Thales Alenia Space Italia, Włochy (6.04.2017 r.),
5. European Spallation Source ERIC (ESS ERIC), Szwecja (19.05.2017 r.),
6. Electronics and Telecommunications Research Institute (ETRI), Korea Płd 13.06.2017,
7. Satellite Network of Experts (SATNEX IV), Hiszpania (22.06.2017 r.).

W sprawozdaniu zawarto wizyty oraz podpisane umowy oraz porozumienia o współpracy spoza danego okresu sprawozdawczego z powodu przygotowania treści poprzedniego sprawozdania przez ukończeniem okresu sprawozdawczego.

Wykaz zagranicznych uczelni partnerskich, z którymi Politechnika Warszawska współpracuje na podstawie wzajemnych umów i porozumień znajduje się na stronie internetowej CWM www.cwm.pw.edu.pl.

7. BAZA KSZTAŁCENIA I BADAŃ NAUKOWYCH

7.1 CHARAKTERYSTYKA WARUNKÓW LOKALOWYCH

Politechnika Warszawska na terenie Warszawy i Płocka posiada 43 budynki przeznaczone do prowadzenia działalności dydaktycznej i naukowo - badawczej o powierzchni całkowitej 378.048,03 m², w tym ich łączna powierzchnia użytkowa wynosi 300 022,19 m².

Powierzchnia całkowita innych 164 obiektów niesłużących bezpośrednio działalności dydaktycznej wynosi 228 383 m².

W budynkach, w których prowadzona jest działalność dydaktyczna i naukowa Uczelnia posiada:

- 285 sal wykładowych o łącznej powierzchni użytkowej 20.496,64 m²,
- 175 sal ćwiczeniowo - audytoryjnych o łącznej powierzchni użytkowej 13.254,32 m²,
- 1348 sal ćwiczeniowo - laboratoryjnych o łącznej powierzchni użytkowej 65.468,92 m²,
- 360 pozostałych sal dydaktycznych o łącznej powierzchni użytkowej 15.676,48 m².

Biblioteka Główna PW w Gmachu Głównym w Warszawie zajmuje powierzchnię 4 082 m², zaś powierzchnia użytkowa pomieszczeń bibliotecznych we wszystkich obiektach Uczelni wynosi 6 054 m². Politechnika dysponuje również obiektami sportowymi tj. salami sportowymi o powierzchni użytkowej 2 479 m² i krytym basenem o powierzchni 1 120 m².

Systematycznie prowadzone prace inwestycyjne i remontowe mają na celu poprawę stanu technicznego wszystkich obiektów w tym podniesienie poziomu bazy naukowo -dydaktycznej Uczelni i poprawienie warunków bytowych studentów. Zadania te realizowane są przez:

- przebudowę i adaptację pomieszczeń między innymi na sale wykładowe i laboratoria (zwiększenie powierzchni), z uwzględnieniem potrzeb osób niepełnosprawnych,
- roboty remontowo - modernizacyjne instalacji elektrycznych i sanitarnych, w tym wentylacji mechanicznej i klimatyzacji, poprawiające komfort użytkowania,
- wprowadzanie nowoczesnych technik audiowizualnych,
- wykonywanie systemów ochrony przeciwpożarowej,
- wykonywanie sieci strukturalnych teleinformatycznych zapewniających bezpośredni dostęp do Internetu,
- prowadzenie zadań termomodernizacyjnych, mających na celu obniżenie kosztów eksploatacyjnych obiektów,
- modernizację bazy socjalno - bytowej studentów,
- przebudowa instalacji sieci wodno-kanalizacyjnej na Terenie Głównym Politechniki Warszawskiej.

7.2. WYPOSAŻENIE W APARATURĘ BADAWCZĄ

Udział poszczególnych jednostek organizacyjnych Politechniki Warszawskiej w wydatkowaniu środków na zakup aparatury w 2016 r. przedstawiono w tabeli 7.1.

Tab. 7.1. Nakłady jednostek organizacyjnych PW na inwestycje aparaturowe w 2016 r.

L.p.	Jednostki organizacyjne	Nakłady [tys. zł]
1.	Wydział Administracji i Nauk Społecznych	70,70
2.	Wydział Architektury	198,50
3.	Wydział Budownictwa, Mechaniki i Petrochemii	221,40
4.	Wydział Chemiczny	461,40
5.	Wydział Elektroniki i Technik Informacyjnych	2 175,40
6.	Wydział Elektryczny	766,40
7.	Wydział Fizyki	124,30
8.	Wydział Geodezji i Kartografii	199,80
9.	Wydział Inżynierii Chemicznej i Procesowej	188,90
10.	Wydział Inżynierii Lądowej	222,40
11.	Wydział Inżynierii Materiałowej	2 171,80
12.	Wydział Inżynierii Produkcji	498,50
13.	Wydział Inżynierii i Inst. Budowlanych, H i IŚ	1 231,10
14.	Wydział Matematyki i Nauk Informacyjnych	209,70
15.	Wydział Mechaniczny Energetyki i Lotnictwa	234,30
16.	Wydział Mechatroniki	439,10
17.	Wydział Samochodów i Maszyn Roboczych	170,40
18.	Wydział Transportu	373,50
19.	Wydział Zarządzania	87,50
20.	Kolegium Nauk Ekonomicznych i Społecznych	21,40
21.	Szkoła Biznesu	57,20
22.	Studium Języków Obcych	19,40
23.	Studium Wychowania Fizycznego i Sportu	107,40
24.	Centrum Informatyzacji PW	498,20
25.	Biblioteka Główna	141,40
26.	Zarządzanie i administrowanie Uczelnią	826,60
27.	Jednostki pomocnicze	0,00
28.	Pozostałe jednostki ¹⁾	451,20
	Razem	12 167,90

¹⁾ w tym nakłady na potrzeby samorządów i organizacji studenckich oraz domów studenckich.

Źródła finansowania inwestycji aparaturowych, nakłady i ich strukturę podano w tabeli 7.2.

Tab. 7.2. Źródła finansowania inwestycji aparaturowych w 2015 i 2016 r.

L.p.	Źródło finansowania	Nakłady [tys. zł]	
		2015r.	2016 r.
1.	Środki własne jednostek organizacyjnych ¹⁾	4 779,0	7 247,4
2.	Centralny Fundusz Amortyzacji	4 911,1	1 155,1
3.	Fundusz Modernizacji i Rozwoju Uczelni	778,5	713,4
4.	Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego	4 328,8	2 910,5
5.	Fundusze Strukturalne	121 620,8	0,0
6.	Darowizny finansowe, pozostałe	94,3	141,5
	Razem	136 512,5	12 167,9

¹⁾ w tym: dotacja projakościowa, odpisy amortyzacyjne, zysk, inne decyzje.

Przykładową aparaturę i urządzenia zakupione przez wydziały w roku sprawozdawczym zestawiono w tabeli 7.3.

Tab.7.3. Przykładowa aparatura i urządzenia badawcze zakupione przez wydziały - koszt zakupu >200 tys. zł

Lp.	Wydział	Aparat i urządzenie
1.	Chemiczny	1. Spektrometr NMRedy 60 MZ
		2. Komora rękawicowa Mbraun Unilab + SP
		3. Zestaw do elektroforezy AGILENT 7100
		4. Spektrometr fluorescencji RTG EDXFF
		5. Analizator dyspersji Turbiscan LabExpert
2.	Elektroniki i Technik Informatycznych	1. Stanowisko do badań akustycznych w komorze
		2. Poziome centrum tokarskie OKUMA GENOS L-200 M
3.	Elektryczny	1. Stanowisko do badań projektowych UgPCz
		2. Platforma programowo-sprzetowa wydziałowej sieci
4.	Geodezji i Kartografii	1. System pomiarowy z laserem
5.	IBHiŚ	1. Komplet modeli hydraulicznych do Laboratorium Mechaniki płynów
6.	Inżynierii Materiałowej	1. Urządzenie badawcze do charakteryzowania powierzchni
		2. Skraplarka helu
		3. Jednokolumnowy system do badań wytrzymałościowych
		4. Specjalistyczne oprzyrządowanie do przenoszenia urządzenia
7.	Mechaniczny, Energetyki i Lotnictwa	1. Wielofunkcyjny dwumiejscowy motoszybowiec nowej generacji

8.	Uczelniane Centrum Badawcze materiały Funkcjonalne	1. Urządzenie do badania właściwości termoelektrycznych
9.	Laboratorium Centralne CEZAMAT	1. Macierz dyskowa
		2. Implantator jonów z dodatkowymi opcjami
		3. Piec wysokotemperaturowy do utleniania i wygrzewania płytek
		4. Wafer bonder
		5. Urządzenie do trawienia w plazmie C1 jonami reaktora RIE
		6. Skaningowy mikroskop elektronowy HR-FE-SEM

7.3. CENTRUM INFORMATYZACJI PW

Centrum Informatyzacji Politechniki Warszawskiej funkcjonuje na mocy następujących regulacji:

- Zarządzenia nr 16/2013 Rektora Politechniki Warszawskiej z dnia 27 maja 2013 r. w sprawie utworzenia Centrum Informatyzacji Politechniki Warszawskiej i likwidacji Centralnego Ośrodka Informatyki;
- Zarządzenia nr 43/2013 Rektora Politechniki Warszawskiej z dnia 16 lipca 2013 r. w sprawie zniesienia Zespołu Obsługi Informatycznej Administracji Centralnej;
- Zarządzenia nr 53/2015 Rektora Politechniki Warszawskiej z dnia 30 listopada 2015 r. w sprawie wprowadzenia Regulaminu organizacyjnego Centrum Informatyzacji Politechniki Warszawskiej.

Zgodnie z tymi przepisami, Centrum Informatyzacji realizuje stałe zadania eksploatacyjne oraz projekty rozwojowe informatycznego wspierania działalności Uczelni w zakresie: nauki, dydaktyki, współpracy z podmiotami zewnętrznymi i zarządzania Uczelnią. Swoją działalność prowadzi tak, aby wypełniać zapisy *Strategii Informatyzacji Politechniki Warszawskiej do roku 2020*, zatwierdzonej Uchwałą Senatu nr 317/XLVIII/2015 z dnia 17 czerwca 2015 r.

Poniżej podano zestawienie zadań realizowanych przez Centrum Informatyzacji w okresie od 1 września 2016 r. do 31 sierpnia 2017 r., w ramach utrzymania dotychczas funkcjonujących systemów oraz wdrażania nowych rozwiązań.

Stale zadania realizowane w zakresie eksploatacji:

1. Utrzymanie i modernizacja środowiska rozwojowego, testowego oraz produkcyjnego Zintegrowanej Platformy Systemowej, w ramach której funkcjonują:
 - a) system kadrowo-płacowy SAP HCM,
 - b) system finansowo-księgowy SAP FI,
 - c) portal samoobsługi pracowniczej oparty o SAP,
 - d) hurtownia danych SAP BW,
 - e) system ewidencji studentów i obsługi toku studiów USOS wraz z aplikacjami stowarzyszonymi APD, OSA,
 - f) szyna wymiany danych SAP PI.

2. Utrzymanie i konserwacja następujących systemów i usług:
 - a) Katalog ECTS i Karta przedmiotu,
 - b) USOSweb,
 - c) system ogłoszeń zamówień publicznych,
 - d) systemy obsługi Studium Języków Obcych,
 - e) centralna domena Windows wraz z Active Directory,
 - f) centralny system poczty elektronicznej,
 - g) repozytorium aktów prawnych LEX-BAW,
 - h) Elektroniczna Legitymacja Studencka i Doktorancka,
 - i) Rekrutacja PW,
 - j) Rekrutacja studentów dla Centrum Współpracy Międzynarodowej,
 - k) Suplement,
 - l) Stypendia,
 - m) serwer licencji,
 - n) Platforma Ekspertów PW,
 - o) system dla obsługi badań naukowych i projektów,
 - p) system RGD do rozliczania godzin dydaktycznych na wydziałach,
 - q) system do rejestracji świadczeń socjalnych „OŁÓWEK”,
 - r) P2Ware do wspierania i monitorowania zarządzania projektami,
 - s) REPO repozytorium dorobku naukowego PW.
3. Utrzymanie systemów archiwalnych (na potrzeby sprawozdawczości):
 - a) Kredyty studenckie,
 - b) Centralna Ewidencja Studentów – EWISTA,
 - c) Dział gospodarczy,
 - d) Prace,
 - e) Magazyn FK,
 - f) Środki trwałe FK,
 - g) Płock FK,
 - h) Fakturowanie,
 - i) FK (kwestura),
 - j) Badania naukowe.
4. Bieżąca opieka i modernizacja serwisów informacyjnych:
 - a) Biuletynu Informacji Publicznej,
 - b) Biuletynu Politechniki Warszawskiej.
5. Bieżąca opieka i modernizacja stron internetowych:
 - a) Politechniki Warszawskiej,
 - b) Administracji Centralnej,
 - c) Biura Rektora,
 - d) Stron Wydziałowych, Instytutowych,
 - e) Ośrodków Wypoczynkowych,
 - f) Centrum Studiów Zaawansowanych,
 - g) Biura Karier PW,
 - h) Przedszkola PW,
 - i) Centrum Informatyzacji.
6. Świadczenie usługi stałego wsparcia informatycznego jednostek organizacyjnych PW w ramach Service Desk.

7. Zakup i udostępnianie oprogramowania na potrzeby zajęć dydaktycznych i prac naukowo-badawczych z Centralnego Funduszu Licencji (np. *Abaqus, Aleph (wsparcie), Ansys, ArcGIS (ESRI), ESET, Labview, Mathematica, Matlab, ProEngineer/CRO2, SAS, SolidEdge, SolidWorks, Statgraphics, Statistica*).
8. Koordynacja i nadzór nad realizacją umów przez firmy zewnętrzne świadczące usługi wsparcia w ramach Zintegrowanej Platformy Systemowej.
9. Obsługa umów utrzymaniowych w ramach:
 - a) Infrastruktury teleinformatycznej,
 - b) Infrastruktury systemowo-sprzętowej,
 - c) Systemów centralnej serwerowni.
10. Obsługa informatyczna konferencji, centralnych spotkań i sympozjów.
11. Przygotowanie i utrzymanie wzorcowych Opisów Przedmiotu Zamówienia do Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia na zakup sprzętu informatycznego. Zakupy sprzętu dla Administracji Centralnej.
12. Rozbudowa i utrzymanie sieci bezprzewodowych *pwwifi, pwwifi-student* oraz *konferencja* wraz z uruchamianiem kolejnych punktów dostępowych oraz uruchomienie sieci testowej *pwwifi2*.
13. Świadczenie obsługi informatycznej CZiIT.
14. Świadczenie obsługi informatycznej Oficyny Wydawniczej.
15. Utrzymanie sieci szkieletowej Politechniki Warszawskiej oraz dostępu do Internetu.
16. Modernizacja sieci teleinformatycznej w Gmachu Głównym PW.
17. Hosting stron internetowych dla różnych jednostek Uczelni - obecnie ponad 150 stron.
18. Utrzymanie centralnej serwerowni oraz systemu podtrzymywania napięcia UPS na potrzeby Uczelni.
19. Utrzymanie centralnego systemu backupowego.

Zadania realizowane w zakresie rozwoju i wdrożeń nowych systemów:

1. Pozyskanie środków finansowych na projekt budowy platformy edukacyjnej, pod nazwą „*ePW – wzrost jakości i dostępności kształcenia z wykorzystaniem zintegrowanej platformy e-usług*” w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Mazowieckiego na lata 2014-2020.
2. Podniesienie wersji SAP HCM wraz z SAP Portalem do najnowszej obowiązującej oraz kompatybilnej z SAP FI.
3. Rozszerzenie funkcjonalności SAP Portalu o elementy samoobsługi pracowniczej: dostęp do danych pracowniczych, pobieranie PIT-11, pasków wynagrodzenia RMUA, składanie wniosków urlopowych.
4. Rozszerzenie systemu SAP FI o funkcjonalność generowania plików JPK (Jednolity Plik Kontrolny) na potrzeby Ministerstwa Finansów.
5. Zakończenie pierwszego etapu budowy Systemu Informacji o Nieruchomościach w oparciu o oprogramowanie ESRI GIS.
6. Wykonanie wirtualnego spaceru po Gmachu Centrum Zarządzania Innowacjami i Transferem Technologii.

7. Opracowanie założeń projektu wprowadzenia jednolitego systemu autoryzacji użytkowników w systemach informatycznych i dostępowych - Legitymacji Pracowniczej.
8. Realizacja prac rozwojowych i szerszego wykorzystania systemu USOS:
 - a) Bieżące prace eksploatacyjne w systemie USOS w zakresie Centralnego Modułu, jak i pełnej funkcjonalności dla wydziałów,
 - b) Aktualizacja i tworzenie nowych raportów zgodnie ze zgłaszanymi zapotrzebowaniami (statystyki, zaświadczenia, umowy, raporty weryfikujące jakość danych),
 - c) Rozliczanie godzin dydaktycznych i zleceń międzywydziałowych – prace rozwojowe nad modułem wspierającym proces rozliczeń oraz integracja z SAP w zakresie przekazywania informacji o przepracowanych nadgodzinach,
 - d) Moduł Rezerwacji Sal – rozbudowa systemu o dodatkowe funkcjonalności raportowe,
 - e) Przebudowa modułu decyzji administracyjnych oraz uruchomienie archiwizacji wniosków,
 - f) Elektroniczne wnioski – prace nad modułem składania wniosków o świadczenia socjalne w USOSweb oraz automatyzacją przyznań świadczeń (algorytmy stypendialne),
 - g) Suplement – dostosowanie do wymagań PW, rozbudowa standardowej funkcjonalności o proces zatwierdzania i archiwizacji suplementu,
 - h) Ankiety – wsparcie wydziałów przy pilotażu, rozbudowa modułu o dodatkowe funkcjonalności sprawozdawcze,
 - i) Praktyki – prace analityczne związane z opracowaniem założeń do nowego modułu Praktyk w USOS/USOSWeb,
 - j) Obsługa wyjazdów Erasmus – pilotaż obsługi procesu wnioskowania i przyznawania wyjazdów w ramach programów wymiany na wydziałach GiK oraz MiNI,
 - k) Dostosowanie modułu raportowania do POL-on do bieżących regulacji prawnych oraz zmian w systemie MNiSW.
9. Przygotowania do realizacji wdrożenia e-usług w ramach projektu ePW w zakresie:
 - a) Usługi edukacyjne,
 - b) Usługi pracy grupowej i przestrzeni dyskowej,
 - c) Usługi wniosków elektronicznych,
 - d) Wybrane usługi elektronicznego dziekanatu,
 - e) Wdrożenie Eduroam.
10. Sukcesywne wdrażanie Centralnego Systemu Antywirusowego na bazie ESET.
11. Uruchomienie w ServiceDesk telefonii IP z funkcją IVR (Interactive Voice Response).
12. Uruchomienie centrum certyfikacji PW.
13. Wdrożenie systemu identyfikacji wizualnej PW na centralnych stronach Uczelni oraz sukcesywne wdrażanie go na stronach jednostek.
14. Realizacja projektu Budowy Systemu Pracy Grupowej w tym:
 - a) założenie kont pocztowych „w chmurze” dla wszystkich studentów PW,
 - b) uruchomienie systemu centralnej poczty dla pracowników na bazie systemu Exchange,
 - c) stopniowe włączanie do domeny komputerów jednostek Administracji Centralnej.

15. Modernizacja zasilania centralnej serwerowni oraz głównych węzłów sieci PW.
16. Skoordynowanie/przygotowanie ogólnouczelnianego wniosku o dotację MNiSW na Rozbudowę infrastruktury informatycznej sieci LAN oraz usług sieciowych na potrzeby badań naukowych Politechniki Warszawskiej na rok 2016.
17. Zakup, przygotowanie i uruchomienie wraz z dostarczeniem około 150 nowych komputerów dla Centralnej Administracji.
18. Wprowadzenie urządzeń drukujących opartych na umowie dzierżawy dla Administracji Centralnej, Biura Rektora oraz Centrum Informatyzacji.
19. Wdrożenie systemu oznakowania i inwentaryzacji środków trwałych CI.
20. Uruchomienie nowej wersji strony internetowej Administracji Centralnej.
21. Kontynuacja projektu modernizacji angielskiej wersji strony internetowej PW (dostosowanie do urządzeń mobilnych).

Prace programowe służące sformułowaniu nowego modelu Centrum Informatyzacji, zgodnie ze Strategią Informatyzacji PW, jako centrum obsługi informatycznej badań i dydaktyki:

1. Prowadzenie z Centrum Studiów Zawansowanych seminarium „*Problemy, metody i obliczenia wielkoskalowe oraz wyzwania informatyki obsługującej takie zadania*”.
2. Współpraca z NASK w zakresie dołączenia systemów obliczeniowych PW do sieci łączącej Komputery Dużej Mocy w Polsce w ramach Projektu „Optyczna sieć naukowa nowej generacji – 100NET” realizowanego na podstawie Umowy o dofinansowanie projektu w ramach Priorytetu 2, Działania 2.3 nr POIG.02.03.01-00-065/10 dotyczącej Projektu pn. „Optyczna sieć naukowa nowej generacji – 100NET”.

7.4. SYSTEM BIBLIOTECZNO-INFORMACYJNY. BAZA WIEDZY PW

System biblioteczno-informacyjny Politechniki Warszawskiej (SBI) na koniec 2016 roku liczył 31 jednostek, w tym: 7 jednostek Biblioteki Głównej (BG), 12 bibliotek wydziałowych, 10 bibliotek instytutowych oraz 2 biblioteki innych jednostek organizacyjnych. Zatrudnionych było łącznie 156 pracowników na 133,5 etatach (BG PW – 92 etaty). Pomieszczenia bibliotek SBI zajmowały powierzchnię 9 565 m², oferowano 1 093 miejsca dla czytelników (liczba miejsc nieznacznie wzrosła w stosunku do roku poprzedniego).

Działając na podstawie *Regulaminu funkcjonowania Systemu Biblioteczno-Informacyjnego PW* realizowano m.in. następujące zadania:

- gromadzenie zbiorów drukowanych i elektronicznych zgodnie z profilem prowadzonych badań oraz kierunkami kształcenia;
- informowanie o zbiorach bibliotecznych i usługach informacyjnych;
- opracowanie zbiorów oraz bieżące prace nad aktualizacją i korektą Centralnego Katalogu Zbiorów Bibliotek PW;
- prowadzenie, we współpracy z właściwymi jednostkami Uczelni, prac w zakresie dokumentowania dorobku piśmienniczego i wydawniczego pracowników Uczelni, jej doktorantów i studentów oraz aktualizacja wybranych modułów Systemu Informacji o Nauce „POL-on”;

- współdziałanie w kształceniu [...] przez prowadzenie zajęć dydaktycznych z zakresu edukacji informacyjnej, organizowanie wystaw i pokazów promujących zbiory biblioteczne;
- podejmowanie działań na rzecz podnoszenia kwalifikacji pracowników SBI.

WYDATKI

Dane dotyczące nakładów jednostek SBI na zbiory oraz inne wydatki (w tym pełny budżet BG oraz koszty remontów, modernizacji wyposażenia lub szkoleń przez jednostki, w których funkcjonują biblioteki specjalistyczne) przedstawia Tabela 7.4.

Tabela 7.4. Wydatki jednostek Systemu Biblioteczno-Informacyjnego w 2016 roku

Grupa Bibliotek	Zakup zbiorów	Inne wydatki	Razem
Biblioteka Główna z filiami i DS.	2 848 136,16 zł	10 480 233,29 zł	13 328 369,45 zł
Wydział Architektury	0,00 zł	0,00 zł	0,00 zł
Wydział EiTI	45 744,66 zł	4 800,00 zł	50 544,66 zł
Wydział Elektryczny	2 164,05 zł	0,00 zł	2 164,05 zł
Wydział Fizyki	3 433,01 zł	0,00 zł	3 433,01 zł
Wydział IBHIŚ	24 763,58 zł	477,36 zł	25 240,94 zł
Wydział ICHP	11 609,28 zł	156 131,81 zł	167 741,09 zł
Wydział Inż. Lądowej	45 321,78 zł	0,00 zł	45 321,78 zł
Wydział Inż. Materiałowej	29 473,76 zł	5 178,97 zł	34 652,73 zł
Wydział Inż. Produkcji	2 839,72 zł	6 500,00 zł	9 339,72 zł
Wydział MiNI	1 646,75 zł	0,00 zł	1 646,75 zł
Wydział MEiL	25 406,61 zł	9 283,68 zł	34 690,29 zł
Wydział Mechatroniki	8 016,10 zł	0,00 zł	8 016,10 zł
Wydział SiMR	8 520,65 zł	1 512,50 zł	10 033,15 zł
Wydział Transportu	13 443,92 zł	0,00 zł	13 443,92 zł
Szkoła Biznesu	3 272,54 zł	0,00 zł	3 272,54 zł
Uczelnia:	3 073 792,57 zł	10 664 117,61 zł	13 737 910,18 zł

W 2016 roku łączne wydatki w całym SBI były niższe o 1 843 073zł w stosunku do roku poprzedniego.

Prenumerata

Wydatki na prenumeratę czasopism drukowanych w 2016 roku, wyniosły 576 165 zł, (w tym BG – 489 029 zł), łącznie mniej o 42 033 zł niż w roku poprzednim. Biblioteka Główna sfinansowała na kwotę 101 318 zł. prenumeratę czasopism zagranicznych dla 5 bibliotek wydziałowych.

Wydatki bibliotek SBI na dostęp do zasobów elektronicznych były o 228 812 zł niższe w stosunku do roku 2015 i wyniosły 1 999 870 zł (BG – 1 998 919 zł).

Książki i zbiory specjalne

Na książki (skrypty, podręczniki oraz literaturę naukową) w całym SBI wydano 496 647 zł (72% w BG, 28% pozostałe jednostki SBI), łącznie wydatkowano na ten cel o 214 187 zł mniej niż w poprzednim roku.

Na książki elektroniczne wydano 299 678,-zł (o 60% więcej niż w roku poprzednim). Koszt licencji na dostęp do książek w wersji cyfrowej wyniósł 290 891 zł, natomiast na własność zakupiono książki elektroniczne na kwotę 8 787 zł.

Na zakup norm wydano łącznie 36 840 zł, z czego koszty zakupu norm elektronicznych wyniosły 35 730 zł.

ZBIORY

Stan zbiorów na koniec roku 2016 w poszczególnych bibliotekach SBI przedstawia tabela 7.5.

Tabela 7.5. Stan Zbiorów SBI PW na koniec 2016 w podziale na jednostki SBI

Grupa bibliotek	Książki	Czasopisma	Zbiory specjalne	Razem
Biblioteka Główna z filiami i DS.-ami	574 226	241 130	27 4403	1 089 759
Wydział Architektury	36 084	8 158	8 928	53 170
Wydział EiTl	53 074	6 631	27 521	87 226
Wydział Elektryczny	5 658	212	2 482	8 352
Wydział Fizyki	5 651	554	1 406	7 611
Wydział IBHIŚ	36 254	10 852	242	47 348
Wydział ICHP	15 331	1 527	2 304	19 162
Wydział Inż. Lądowej	36 585	1 417	9 000	47 002
Wydział Inż. Materiałowej	16 738	1 374	3 834	21 946
Wydział Inż. Produkcji	2 477	451	2 199	5 127
Wydział MiNI	3 339	0	0	3 339
Wydział MEiL	26 812	4 871	4 557	36 240
Wydział Mechatroniki	14 751	159	434	15 344
Wydział SiMR	24 008	3 878	17 116	45 002
Wydział Transportu	14 920	701	12 476	28 097
Szkoła Biznesu	6 622	0	321	6 943
Uczelnia:	872 530	281 915	367 223	1 521 668

Stan zasobów bibliotek SBI w latach 2012-2016, w podziale na typy zbiorów przedstawiono w Tabeli 7.6.

Tabela 7.6. Stan Zbiorów SBI PW w latach 2012-2016

	2012	2013	2014	2015	2016
Książki	861 463	869 561	864 891	871 469	872 530
Czasopisma	278 569	280 373	276 793	279 665	281 915
Zbiory specjalne	368 049	364 261	366 266	370 375	367 223
Razem	1 508 081	1 514 195	1 507 950	1 521 509	1 521 668

Łącznie do wszystkich bibliotek SBI wpłynęło 12 700 woluminów książek (w tym do BG 8 404), 2576 woluminów czasopism (w tym do BG 1 527) oraz 3 010 jednostek inwentarzowych zbiorów specjalnych (w tym do BG 304).

W danym roku sprawozdawczym w całym SBI wycofano 11 805 woluminów książek, 377 woluminów czasopism oraz 6 159 jednostek inwentarzowych zbiorów specjalnych. Większość materiałów wycofano w wyniku przeprowadzonej selekcji dokumentów nieaktualnych i zniszczonych.

Czasopisma

W 2016 roku pozyskano 1 074 tytułów czasopism, w tym z prenumeraty ogółem 720, z czego 111 to czasopisma zagraniczne (o 9 tytułów zagranicznych więcej i o 67 tytułów krajowych mniej).

W 2016 roku użytkownicy mieli dostęp do 8 853 tytułów czasopism elektronicznych udostępnianych na platformach wydawców oraz poprzez tzw. agregatory zapewniające dostęp do pełnotekstowych e-czasopism różnych wydawców.

Wyszukiwarka dostępnych tytułów czasopism elektronicznych znajduje się na stronie domowej BG w zakładce Zasoby elektroniczne – „Lista tytułów e-źródła”.

Książki

W bibliotekach SBI przybyło łącznie **12 700** książek drukowanych. Łącznie do bibliotek SBI wpłynęło 10% (1 483 woluminów) mniej książek niż w roku poprzednim. Nastąpił spadek liczby zakupów książek o 18% (1 890 woluminów mniej), z czego kupiono mniej o 14% książek polskich i o 57% książek zagranicznych niż w roku 2015.

W roku sprawozdawczym zakupiono na własność 57 książek elektronicznych. Na koniec 2016 roku biblioteki SBI posiadały 775 tych książek, z czego znaczna większość należy do BG (1 książkę posiada Biblioteka Wydziału ICHiP, 3 Biblioteka Wydziału IM).

W ramach licencji udostępniano **158 571** tytułów książek elektronicznych na platformach dostawców (większość przez BG, 18 tytułów udostępnia biblioteka Szkoły Biznesu). Wyszukiwarka dostępnych tytułów e-booków (oraz ich dostawców) znajduje się na stronie domowej Biblioteki Głównej, w zakładce Zasoby elektroniczne – „Lista tytułów e-źródła”.

W Centralnym Katalogu Zbiorów Bibliotek PW na koniec 2016 roku zarejestrowano 304 203 rekordów opisów bibliograficznych (w tym 290 915 to opisy książek i 10 693 opisów czasopism). Objęły one łącznie **925 292** egzemplarzy materiałów bibliotecznych (2015 — 905 275).

W Katalogu zarejestrowano ok. 80% zbiorów BG. Informacja o pozostałej części jest dostępna w na stronie domowej BG w zakładce Katalog – katalogi kartkowe (wersja zdigitalizowana). Centralny Katalog Zbiorów Bibliotek PW nie obejmuje natomiast zbiorów 2 funkcjonujących bibliotek: Biblioteki Instytutu Mikroelektroniki i Optoelektroniki, Biblioteki Szkoły Biznesu oraz 2 bibliotek, których działalność jest zawieszona.

Zbiory specjalne

Do kolekcji zbiorów dawnych w Bibliotece Głównej włączono 422 egzemplarze książek (przyrost ten spowodowany jest głównie przez przeniesienia z innych kolekcji BG). Na koniec 2016 roku zbiory te liczyły 8 079 dokumentów (z czego 6 902 to druki zwarte wydane do 1945 r., 1017 - druki XIX-wieczne, 127 - stare druki, pozostałe to kategoria inne). 120 woluminów starych druków znajduje się także w Bibliotece Wydziału Architektury. Zbiór ikonografii BG liczył 20 300 zarejestrowanych jednostek (w 2016 r wpisano do Księgi Inwentarzowej 1 600 egzemplarzy zdjęć), natomiast zbiór dokumentów kartograficznych zawierał 883 mapy.

Zbiór norm we wszystkich bibliotekach SBI liczył 108 273 jednostek (2015 – 109 064), z czego 77% znajduje się w BG. W ciągu roku przybyło 141 egzemplarzy norm, usunięto natomiast 932 (352 z Biblioteki Wydziału EiTI i 580 z Biblioteki Instytutu Dróg i Mostów).

W zasobach bibliotek PW gromadzone są prace dyplomowe. Na koniec 2016 roku zbiór ten zawierał:

- 10 374 egzemplarzy rozpraw w doktorskich (w 2016 r. przybyło 208 egz.),
- 32 476 prac magisterskich (przybyło 1 105 egz.),
- 17 457 prac inżynierskich (przybyło 1 429 egz.),
- 555 prac podyplomowych (przybyło 88 egz.)

Bieżąca rejestracja prac dyplomowych odbywa się w Bazie Wiedzy PW. Na koniec 2016 roku zarejestrowano **46 157** opisy prac dyplomowych.

Biblioteka Cyfrowa PW (BC PW)

W 2016 roku do BC PW wprowadzono i udostępniono 839 nowych obiektów. Liczba obiektów znajdujących się w BC PW to 6 397 (wzrost o 15% w porównaniu z rokiem ubiegłym). Stan wyświetleń na koniec roku 2016 wynosił 4 352 121 (932 980 – liczba wyświetleń w 2016 roku). W danym roku sprawozdawczym do Biblioteki Cyfrowej PW wprowadzone zostały kolejne zdigitalizowane roczniki naukowo-technicznych czasopism przedwojennych, m.in.: Przemysł Chemiczny 1920-1939, Gaz i Woda 1932-1934, Gospodarka Wodna 1938, Przegląd Mierniczy 1924-1926, 1934-1939, Przemysł Rzemiosło Sztuka 1921-1924, Rzeczy Piękne 1925-1932, Lotnik 1927, Przegląd Techniczny 1911.

W dostępie lokalnym (sieć PW) opublikowana została cyfrowa wersja zeskanowanego Miesięcznika Politechniki Warszawskiej z lat 1998-2013.

Udostępniono kolejne tzw. bibliografie pełnotekstowe prezentujące piśmiennictwo profesorów międzywojennych i powojennych (zestawienia bibliograficzne wraz z pełnymi tekstami książek i artykułów): Ignacego Radziszewskiego, Karola Adamieckiego, Mieczysława Pożaryskiego, Danieli Buzy, Wandy Polackowej.

W kolekcji 'Varsaviana' opublikowano m.in. zdigitalizowane ze zbiorów BGPW książki XIX-wieczne: *Pomnik Mickiewicza w Warszawie 1897-1898*, *Ostatnia księżna mazowiecka : obrazek z dziejów XVI wieku*, *Dzieje Instytutu Moralnej Poprawy Dzieci i krótka historia kościoła w Mokotowie*, a także dokumenty z okresu odbudowy Warszawy po zniszczeniach wojennych, m.in. *Organizacja produkcji masowej mieszkań społecznie najpotrzebniejszych*, *Odbudowa Warszawy. Powstanie, organizacja i zakres działania B.O.S.*

W kolekcji „Historia Politechniki Warszawskiej” zamieszczone zostały zdigitalizowane dokumenty związane z historią uczelni m.in. : *Okruchy wspomnień absolwentów Wydziału Elektrycznego Politechniki Warszawskiej rocznik 1953-58*, *Studenci elektrotechniki na Politechnice Warszawskiej w latach 1915-1917*. W kolekcji zaprezentowano też plansze z sylwetkami profesorów, nauczycieli akademickich, konstruktorów i pilotów PW z wystawy „Na skrzydłach czasu – ludzie i konstrukcje lotnicze Politechniki Warszawskiej”, przygotowanej na Wydziale MEiL w ramach 100-lecia Odnowienia Tradycji PW.

USŁUGI INFORMACYJNE

Na zlecenie wydziałów i bezpośrednio pracowników PW wyszukiwano cytowania publikacji autorów z PW (w Web of Science i Scopus), określano indeks Hirscha dla dorobku naukowego. Wykonano wyszukiwania dla 35 kwerend tematycznych.

Na bieżąco tworzone i aktualizowane następujące źródła informacji:

- **BazTech** - bibliograficzno-abstraktowa baza danych o zawartości 654 polskich czasopism z zakresu nauk technicznych, ścisłych i ochrony środowiska. Jest ona współtworzona z 23 innymi bibliotekami naukowymi. W 2016 roku pracownicy BG wprowadzili do bazy 1 249 rekordów (w tym 47 pełnych) oraz wykonano 69 podczepień plików pełnych tekstów (prace dofinansowane z budżetu BG);
- **FOTO** – baza fotografii przejętych z Instytutu Gospodarki Przestrzennej i Mieszkalnictwa; w 2016 roku opracowano 2 045 rekordów opisów bibliograficznych (uzupełniono o niezbędne elementy, np. opis rzeczowy) oraz 1 600 rekordów egzemplarzy (wprowadzono cenę, nr akcesji oraz sygnaturę).
- **WTU04** – baza publikacji profesorów PW w czasopismach do 1939 roku – 2 455 rekordów.

Biblioteka Główna pełni nadzór merytoryczny nad **Bazą Wiedzy PW**, która na koniec 2016 roku liczyła 123 280 rekordów

Baza Wiedzy PW oraz System Informacji o Nauce POL-on

Stan aktualizacji Bazy Wiedzy PW w latach 2013- 2016 roku podano w tabeli 7.7.

Tabela 7.7. Liczba rekordów wprowadzonych do Bazy Wiedzy PW w latach 2013- 2016 (według roku wprowadzenia, a nie roku wydania)

Typ publikacji	2013	2014	2015	2016
Książki	1106	1084	2521	1386
Artykuły i rozdziały (w tym materiały konferencyjne)	7701	9515	10650	7636
Raporty	67	452	929	1060
Tłumaczenia	1	4	6	0

Prace inżynierskie / licencjackie	160	2676	9850	10008
Prace magisterskie	70	1758	11018	6672
Rozprawy doktorskie	503	219	190	199
Projekty	270	244	1170	9347
Patenty	13	545	260	148
Suma:	9891	16497	36954	36456
Aktywność zawodowa	0	583	935	600
Osiągnięcia zawodowe (kariera)	0	316	655	1109

Zgodnie z podziałem kompetencji w PW, za przekazanie danych z Bazy Wiedzy do systemów zewnętrznych odpowiedzialna jest Biblioteka Główna. W trzecim kwartale 2016 r. dwie osoby z zespołu BG PW zostały przeszkolone w tym zakresie i sierpniowy eksport danych odbył się przy znaczącym ich udziale. Podczas eksportu opisów publikacji z BW PW do *Polskiej Bibliografii Nauki –Moduł Sprawozdawczy*, z 20 jednostek PW przekazano opisy 749 książek, 5 455 rozdziałów i 8 572 artykułów z czasopism (razem 14 776 publikacji) za lata 2013-2016.

Przygotowano 3 podręczniki: *Uczelniana Baza Wiedzy. Podręcznik redaktora, Uczelniana Baza Wiedzy. Podręcznik użytkownika, Uczelniana Baza Wiedzy. Podręcznik administratora aplikacyjnego*. Opracowywano materiały informacyjne i promocyjne dla środowiska wewnętrznego PW.

W pierwszym kwartale w Filii PW w Płocku i na Wydziale Inżynierii Produkcji przeprowadzono spotkania informacyjne, których celem było zaprezentowanie zasad funkcjonowania Bazy Wiedzy PW, w tym dostępnych raportów i informacji dla osób poszukujących ekspertów w konkretnych dziedzinach, konferencji czy wiodących czasopism, w których publikują autorzy z PW. Wskazywano na promocyjne funkcje Bazy Wiedzy oraz możliwości jej wykorzystania do celów zarządczych. W całym okresie sprawozdawczym trwały prace nad modyfikacją oprogramowania Bazy Wiedzy, prowadzone przez jego twórców z Instytutu Informatyki Wydziału Elektroniki i Technik Informacyjnych, zrealizowano szereg prac programistycznych mających na celu unowocześnienie interfejsu systemu. Zespół pracowników BG uczestniczył w tych pracach poprzez zgłaszanie propozycji zmian i nowych rozwiązań oraz udział w testowaniu nowych wersji.

Jednocześnie, z uwagi na istotne zmiany w funkcjonalności oprogramowania oraz konieczność dopasowania strony Bazy Wiedzy do strony domowej Politechniki Warszawskiej, przeprowadzono prace nad stworzeniem nowego układu strony BW PW. W efekcie przygotowano nowoczesne środowiska wykonane w oprogramowaniu Joomla. Zaprojektowany został nowy – kafelkowy układ strony, zaadaptowano także ekrany do wymogów urządzeń mobilnych. Zespół pracowników BG PW opracował treści informacyjne na stronę oraz zamieścił je w środowisku testowym. Od 2016 roku sukcesywnie uzupełniano opisy rozpraw doktorskich o pliki tekstowe. W roku sprawozdawczym zdigitalizowano i zarchiwizowano w BW rozprawy z 2004 roku w liczbie 158.

W 2016 roku w Bibliotece Głównej, na podstawie danych z Bazy Wiedzy PW, wprowadzono dane do 3 modułów Systemu Informacji o Nauce POL-on

Tabela 7.8. Liczba opisów wprowadzonych do systemu POL-on

Typ danych	Liczba opisów
Patenty	405
Konferencje	486
Nagrody i wyróżnienia	1 122

SZKOLENIA

Obsługa katalogu komputerowego, analiza cytowalności publikacji oraz umiejętność wyszukiwania w bazach piśmiennictwa naukowego — to główne tematy szkoleń indywidualnych prowadzonych w bibliotekach SBI.

W 2016 roku przeprowadzono w jednostkach SBI następujące rodzaje zajęć dydaktycznych:

- Przesposobienie biblioteczne (I rok): w zajęciach w formie e-kursu uczestniczyło łącznie 2 637 studentów studiów I stopnia z 11 wydziałów. Dla studentów 3 wydziałów poprowadzono zajęcia w języku angielskim *First Steps in Library* (kursy były opracowane i prowadzone przez pracowników Biblioteki Głównej). W zajęciach tradycyjnych (wykłady + prezentacje) w języku polskim i angielskim — udział wzięło łącznie 2 057 studentów studiów I i II stopnia - w Bibliotece Głównej przeszkolono 689 osób (34 h), a w 4 bibliotekach specjalistycznych 1 368 osób (88 h).
- W szkoleniach zaawansowanych, w tym dot. wyszukiwania w bazach chemicznych i bazach cytowani bibliograficznych oraz z zakresu informacji patentowej udział wzięło łącznie 5 124 studentów i doktorantów. Zajęcia prowadzili pracownicy z Biblioteki Głównej oraz Biblioteki Wydziału SIMR. Szkolenia prowadzono w formie e-kursów, wykładów połączonych z ćwiczeniami praktycznymi.
- W szkoleniach grupowych w zakresie Bazy Wiedzy PW (prezentacje funkcjonalności Bazy, zasady wprowadzania danych, formuły wyszukiwawcze, najczęściej popełniane błędy, szkolenia dla importerów i menagerów Polskiej Bibliografii Naukowej – moduł sprawozdawczy), uczestniczyły łącznie 324 osoby (w tym 270 podczas szkoleń grupowych – 30 godzin oraz 54 osoby podczas szkoleń indywidualnych – 100 godzin).

DZIAŁANIA INFORMACYJNE I PROMOCYJNE

Jednym z istotnych działań Biblioteki Głównej jest promowanie posiadanych zasobów oraz świadczonych usług zarówno w środowisku Politechniki Warszawskiej, jak również otoczeniu zewnętrznym. Ważnym, z punktu widzenia tworzenia oferty bibliotecznej jest dążenie do zapewnienia z użytkownikami sprawnej komunikacji. Poprawie i poszerzeniu kanałów komunikacji z czytelnikiem służyło szereg podejmowanych inicjatyw.

Strona WWW

Na przestrzeni 2015 i 2016 roku prowadzono prace nad przebudową strony www Biblioteki Głównej. Celem działań było dostosowanie grafiki i układu strony do rozwiązań stosowanych na stronie www Politechniki Warszawskiej oraz uproszczenie i aktualizacja treści. W trakcie prowadzonych prac po konsultacjach z Centrum Informatyzacji PW oraz Biurem ds. Promocji i Informacji PW przygotowano nowy szablon strony. Struktura strony startowej, kolorystyka, czcionki i motywy graficzne nawiązują do strony głównej Politechniki Warszawskiej. Nowość stanowi wersja mobilna witryny, opracowany szablon jest responsywny, co oznacza, że strona dostosowuje się do wielkości ekranu urządzenia na którym jest odczytywana bez utraty treści na niej zamieszczonych. W nowej stronie przegrupowano, przeredagowano lub przygotowano nowe treści. Utworzono również podstronę dla Fili BG – Biblioteki Wydziału Chemicznego funkcjonującą do tej pory jako odrębna witryna. Prace przeprowadzono w wersji polskojęzycznej i anglojęzycznej witryny.

Na stronach internetowych jednostek macierzystych na bieżąco aktualizowali informacje pracownicy: Biblioteki Wydziału Elektroniki i Technik Informatycznych, Wydziału Inżynierii Materiałowej oraz Biblioteki Szkoły Biznesu, której pracownik jest autorem projektu i wykonawcą animacji promującej Bibliotekę.

Serwisy dziedzinowe

Od listopada 2014 r. prowadzony jest na stronie internetowej BG PW, na bieżąco aktualizowany, Serwis Dziedzinowy, podobnie jak strona domowa, został on w roku sprawozdawczym zmodernizowany. Serwis ułatwia wyszukiwanie informacji, odsyła do przydatnych w danej dziedzinie stron czy źródeł podstawowych. Informuje o planowanych konferencjach i innych wydarzeniach branżowych. W roku 2016 serwis został powiększony o trzy dziedziny: Inżynieria materiałowa, Mechanika, Technologia maszyn. Techniki Wytwarzania. Aktualnie serwis oferowany jest w zakresie 15 dziedzin.

Serwisy społecznościowe

W roku 2016 stale wykorzystywano i rozwijano jako narzędzie promocji biblioteki i czytelnictwa, przekazywania informacji oraz kanał komunikacji z użytkownikami BG PW portal społecznościowy Facebook. W minionym roku profil biblioteki zyskał 71 nowych fanów (liczba polubień na koniec roku wynosiła 1 045 osób). Średni dzienny zasięg profilu to ok. 382 odbiorców (liczba osób, które dziennie oglądają jakąkolwiek treść związaną ze stroną), natomiast średnia dzienna całkowita liczba wyświetleń to ok. 1043 (jedna osoba może wyświetlać treści zamieszczane na profil wiele razy). W 2016 roku opublikowano 177 postów (średnio 3-4 posty tygodniowo) o różnorodnej tematyce: bieżące ogłoszenia, promocja zasobów elektronicznych, informowanie o nowych usługach i wprowadzanych zmianach, nowinki ze świata książki i nauki, aktualności z życia PW, prowadzone akcje (bookcrossing), popularyzacja biblioteki cyfrowej. Średni zasięg publikowanych postów to ok. 500 osób (ilość osób, którym został wyświetlony post). Kontynuowano publikowanie Bloga Biblioteki PW, informującego o różnych wydarzeniach w szeroko rozumianym świecie bibliotek, zbiorów, digitalizacji, bibliotek cyfrowych i repozytoriów, książek i czytelnictwa, a także o codziennych sprawach dotyczących życia Biblioteki. Blog jest linkowany w innych serwisach i blogach o tematyce bibliotekarskiej. W 2016 opublikowano 29 notatek, odnotowano 19 200 wizyt.

W roku 2016 w sieci Internet został opublikowany Niezbędnik Chemika – blog redagowany przez bibliotekarzy dziedzinowych z Filii Biblioteki Głównej Politechniki Warszawskiej – Biblioteki Wydziału Chemicznego. Blog porusza tematykę naukowych źródeł z zakresu chemii, na przykład baz bibliograficznych, faktograficznych czy informatorów chemicznych. Opisuje również, jak korzystać z prezentowanych narzędzi i zasobów. „Niezbędnik Chemika” skierowany jest do naukowców i studentów kierunków chemicznych oraz osób zainteresowanych dziedziną chemii. W 2016 na blogu opublikowano 13 wpisów.

System komunikacji wewnątrz biblioteki

Kontynuowano prace nad Systemem zdalnej prezentacji informacji Biblioteki Głównej PW Binfo. Przygotowano nowy materiał – dotyczący wdrożenia usług Libsmart, aktualizowano 10 z dotychczasowych prezentacji. Łączny czas prezentowanych materiałów bibliotecznych wynosi 63 minuty (2015 – 55 minut). Ponadto przygotowano aktualizację wewnętrznych informacji dostępnych w strefie użytkownika takich jak: plany Wolnego Dostępu, tabliczki informacyjne na drzwiach pomieszczeń oraz okolicznościowe plakaty informacyjne – 17 projektów.

Działalność wystawiennicza

W czerwcu podczas VI Warszawskiego Pikniku Archiwalnego w Pałacu Staszica prezentowana była wystawa przygotowana przez zespół pracowników BG PW *Profesorowie Politechniki Warszawskiej w dwudziestoleciu międzywojennym. Patroni warszawskich ulic.*

Na święto Politechniki Warszawskiej BG PW przygotowała wystawę zaprezentowaną w Bibliotece Cyfrowej BG „*Baza Wiedzy Politechniki Warszawskiej*” w ramach której na 21 planszach przedstawiono osiągnięcia poszczególnych wydziałów PW na podstawie informacji zgromadzonych w Bazie Wiedzy.

Filia BG PW Biblioteka Wydziału Chemicznego w roku sprawozdawczym prezentowała w gablotach usytuowanych przy bibliotece serię wystaw upamiętniających sylwetki i dorobek naukowy profesorów. Dużym uznaniem cieszyły się wystawy przygotowane we współpracy z Wydziałem Chemicznym upamiętniające profesorów Józefa Hurwica i Jana Czochralskiego. Ponadto przygotowano wystawy prezentujące osiągnięcia, wynalazki z dziedziny chemii oraz ofertę biblioteczną: *TOP TEN artykułów chemicznych, Wybrane patenty autorstwa pracowników Wydziału Chemicznego PW z lat 2014 – 2016, BazTech, Tydzień e-książki, Bazy chemiczne.*

W bibliotekach specjalistycznych zorganizowano wystawy zagranicznych książek

Działalność wydawnicza

W marcu 2016 r. ukazał się album zatytułowany *Architektura Warszawy 1945 – 1965 na fotografii. Obiekty twórców związanych z Politechniką Warszawską.* Publikacja dokumentuje wkład architektów i budowniczych związanych z Politechniką Warszawską w rozwój architektury polskiej. W publikacji wykorzystano czarno – białe fotografie dokumentalne, ze zbiorów Instytutu Gospodarki Przestrzennej i Mieszkalnictwa, wykonanych w Pracowni Ikonograficznej Instytutu Urbanistyki i Architektury, a przejętych przez BG w 2005 roku. Album zawiera również biografie wybitnych architektów tego okresu, związanych ze środowiskiem Politechniki Warszawskiej

Konferencje i Seminaria

- W dniach 20-21 czerwca Biblioteka Główna i Instytut Informatyki Wydziału Elektroniki i Technik Informacyjnych PW zorganizowały *III Ogólnopolskie Seminarium użytkowników oprogramowania Uczelnianej Bazy Wiedzy OMEGA-PSIR*. Tradycyjnie, cyklicznie już organizowane seminaria są miejscem spotkań przedstawicieli świata nauki, pracowników bibliotek oraz osób tworzących systemy informacji o nauce.
- PolAleph — 23 listopada 2016 Biblioteka Główna Politechniki Warszawskiej była gospodarzem spotkania polskich bibliotekarzy korzystających z systemu Aleph i innych rozwiązań firmy Ex Libris - Polskiej Grupy Użytkowników PolAleph. Przedmiotem obrad były m.in. takie zagadnienia jak rozwój użytkowanego oprogramowania oraz indywidualne doświadczenia bibliotek, w tym Biblioteki Głównej PW, we wdrożeniach nowych wersji i rozwiązań technologicznych.

UDOSTĘPNIANIE

W 2014 roku w zintegrowanym systemie bibliotecznym było zarejestrowanych **23 101** użytkowników aktywnie korzystających z usług bibliotecznych, w tym **20 423** czytelników wypożyczających książki na zewnątrz, pozostała grupa korzysta głównie z dostępu do kolekcji elektronicznych.

Udostępnianie zbiorów tradycyjnych we wszystkich bibliotekach SBI łącznie w latach 2012-2016 przedstawia tabela 7.9., a wykorzystanie zbiorów elektronicznych tabela 7.10.

Tab. 7.9. Udostępnianie zbiorów tradycyjnych w bibliotekach SBI ogółem czytelników i na zewnątrz w latach 2012-2016

Udostępnianie zbiorów ogółem	2012	2013	2014	2015	2016
Biblioteka Główna z filiami i DS.-ami	470 591	474 181	412 979	390 703	36 1526
Wydział Architektury	43 745	49 378	37 751	27 003	25 322
Wydział EiTI	33 476	28 179	23 598	18 555	17 390
Wydział Elektryczny	2 299	1 977	1 937	1 691	1 535
Wydział Fizyki	3 112	3 157	3 370	2 815	2 450
Wydział IBHIŚ	34 794	28 211	24 550	22 744	17 910
Wydział ICHP	9 016	9 099	8 562	9 242	8 419
Wydział Inż. Łądowej	29 218	27 255	37 779	34 104	23 450
Wydział Inż. Materiałowej	18 723	17 730	15 873	15 804	16 739
Wydział Inż. Produkcji	440	781	467	473	1 110
Wydział MiNI	180	145	206	331	240
Wydział MEiL	25 526	27 347	27 679	28 181	25 928
Wydział Mechatroniki	5 489	2 431	7 061	7 156	4 817
Wydział SiMR	6 937	7 447	7 334	7 275	7 336
Wydział Transportu	4 160	3 620	2 910	3 159	3 767
Szkoła Biznesu	6 219	2 518	2 245	2 145	2 138
RAZEM	693 925	683 456	614 301	571 381	520 077

Ogólny poziom wykorzystania zasobów zmniejszył się o 9% w stosunku do roku ubiegłego, dotyczy to zarówno wypożyczeń na zewnątrz (spadek o 10%) jak i udostępnień na miejscu (spadek o 5%). Udostępnianie zbiorów drukowanych ogółem we wszystkich bibliotekach SBI było niższe o 7% niż w roku 2015, czasopism o 2%. Wzrosła natomiast o 4% liczba odwiedzin i, co się z tym wiąże, poziom wykorzystania przestrzeni bibliotecznej.

Tab. 7.10. Wykorzystanie e-baz w latach 2012-2016

	2012	2013	2014	2015	2016*
Czas [h:min:s]	22 186:46:04	21 337:36:12	20 887:31:51	25 509:48:28	33 317:40:24
Liczba logowań	363 690	549 639	768 755	268 563	220 589
Średni czas sesji	00:03:37	00:02:19	0:01:37	00:05:41	00:09:04
Przesłane treści (w byte'ach)	686 642 529 256	647 115 318 961	818 169 482 078	1 064 717 526 586	1 265 529 734 623
Średnia pobranych byte'ów na sesję	1 866 337	1 177 346	1 064 278	3 964 498	5 737 048

*w statystyce za 2016 rok uwzględniono tylko dane dotyczące zasobów licencjonowanych

Utrzymuje się tendencja wzrostowa pobierania treści ze źródeł elektronicznych. Wydłużył się czas korzystania z nich on-line. Użytkownicy przede wszystkim wykorzystują możliwość dostępu spoza terenu PW. Liczbę logowań spoza terenu PW, w podziale na jednostki przedstawia tabela 7.11. a tabela 7.12. podaje te same dane w podziale na typy grupy użytkowników.

Tab. 7.11. Użytkownicy e-baz spoza terenu PW w podziale na jednostki PW

Grupy użytkowników	2012	2013	2014	2015	2016
Biblioteka Główna - pracownik	484	558	1 593	532	554
Wydz. Administracji i Nauk Społecznych	740	302	1 121	1 091	1 612
Wydz. Architektury	689	588	2 385	590	1 147
Wydział Chemiczny	24 266	35 648	50 888	27 562	32 711
Wydz. Elektroniki i Technik Informatycznych	15 495	14 839	26 043	15 153	19 209
Wydz. Elektryczny	5 057	5 561	17 995	5 943	10 744
Wydz. Fizyki	6 023	8 031	35 493	10 203	9 670
Wydz. Geodezji i Kartografii	1 212	1 266	2 587	1 174	2 601
Wydz. Instalacji Budowlanych, H.I.Ś.	4 039	3 203	16 154	7 810	6 003
Wydz. Inżynierii Chemicznej i Procesowej	3 628	4 374	13 311	6 225	4 920
Wydz. Inżynierii Lądowej	1 950	2 651	7 896	3 642	5 212
Wydz. Inżynierii Materiałowej	6 538	6 051	18 475	15 028	1 2999
Wydz. Inżynierii Produkcji	3 058	3 964	8 686	4 196	7 211

Wydz. Matematyki i Nauk Informatycznych	4 991	4 448	9 260	4 146	5 111
Wydz. Mechaniczny Energetyki i Lotnictwa	4 961	5 697	20 453	11 643	12 774
Wydz. Mechatroniki	3 981	3 667	22 792	4 544	6 161
Wydz. Samochodów i Maszyn Roboczych	927	973	4 331	1 879	4 528
Wydz. Transportu	612	1 163	5 425	4 173	3 018
Wydz. Zarządzania	2 674	1 850	4 371	4 344	7 348
Szkoła Biznesu	1 025	1 007	2 509	665	727
Filia Politechniki Warszawskiej w Płocku	3 663	4 847	60 541	7 031	4 733
Międzywydziałowe Centrum Biotechnologii	4 346	2 505	1 132	109	32
Administracja PW + COI	309	319	291	456	400
OKNO - Ośrodek Kształcenia na Odległość PW					37
PW Junior					16
Użytkownicy niezdefiniowani*	8 185	8 190	14 739	2 405	311
Inne	7	5	11	1	1
RAZEM	108 853	121 702	348 471	140 544	159 789

Tab. 7.12. Wykorzystanie e-baz spoza terenu PW w podziale na grupy użytkowników

Status użytkownika	2012	2013	2014	2015	2016
student stacjonarny	44 741	53 630	170 485	73 075	94 768
student niestacjonarny	1 780	1 229	2 765	2 369	3 966
student podyplomowy	640	871	2 580	1 031	1 790
doktorant	13 913	13 840	37 244	18 965	19 065
pracownik naukowy	36 017	40 233	111 427	39 062	35 610
pracownik PW	2 520	2 035	4 757	2 432	2 353
emerytowany pracownik PW	358	1 054	1 938	468	488
związani z PW	391	475	2 303	232	341
student OKNA	315	150	244	111	373
student 2 kierunków				223	416
student z wymiany				172	292
Uniwersytet Dzieci + Uniwersytet III wieku					17
użytkownicy niezdefiniowani*	8 185	8 190	14 739	2 405	311
RAZEM	108 088	108 860	121 707	348 482	159 790

*Użytkownicy niezidentyfikowani, to głównie konta zlikwidowane po podpisaniu obiegu

Liczba sesji przeprowadzanych z terenu PW wyniosła 60 815, natomiast z adresów IP spoza domeny PW logowano się 159 790 razy.

PODNOSENIE KWALIFIKACJI ZAWODOWYCH

W 2016 roku bibliotekarze SBI PW uczestniczyli w 66 konferencjach i seminariach (pokazach, targach) krajowych (166 osób) oraz 5 konferencjach zagranicznych (8 osób), wygłoszono 8 referatów przedstawiono 7 prezentacji i 2 postery.

Pracownicy SBI PW wzięli udział w 24 szkoleniach i warsztatach przeprowadzonych przez krajowe instytucje i firmy zewnętrzne (120 osób) oraz w 20 szkoleniach prowadzonych przez jednostki i komórki organizacyjne PW (110 osób). Ponadto uczestniczono w e-kursach, w których w 2016 roku udział wzięło 80 osób (uczestniczono w 28 szkoleniach, łączny czas: 65 godzin). W celu zapewnienia sprawnego funkcjonowania całego Systemu Biblioteczno-Informacyjnego PW prowadzone są cykliczne spotkania i konsultacje, służące wymianie informacji i ustaleniom strategii wspólnych działań, pomiędzy pracownikami bibliotek specjalistycznych a dyrekcją i przedstawicielami jednostek BG.

PODSUMOWANIE

W roku 2016 utrzymano podstawowe kierunki rozwoju systemu biblioteczno – informacyjnego Politechniki Warszawskiej. W sposób płynny realizowano zadania związane z bieżącym gromadzeniem, opracowaniem i udostępnianiem zasobów drukowanych i elektronicznych. Konsekwentnie prowadzono prace nad opracowaniem zbiorów starszych o charakterze unikatowym (zasoby Biblioteki Wydziału Architektury, Biblioteki Głównej – kolekcja Gospodarki Przestrzennej i Mieszkalnictwa), elektronicznie opracowano zbiory kolejnej biblioteki systemu SBI – Biblioteki Zakładu Technik Poligraficznych w Instytucie Poligrafii, co w sposób znaczący podniosło kompletność informacji o zasobach w Centralnym Katalogu Zbioru Bibliotek PW. Podejmowano działania w celu usprawnienia komunikacji z użytkownikami – zmodernizowano stronę internetową, powstawały również nowe jej formy typu Blog Chemika czy kolejne serwisy dziedzinowe. Istotnym kierunkiem działań w roku sprawozdawczym był rozwój kompetencji pracowników systemu biblioteczno – informacyjnego, poprzez uczestnictwo w szkoleniach wewnętrznych, spotkaniach środowiskowych i konferencjach. Efektem tych działań jest między innymi przygotowanie kolejnej grupy pracowników do realizacji zadań bibliotekarzy dziedzinowych.

Współpracowano z Uczelnią w zakresie dokumentowania dorobku piśmienniczego Politechniki Warszawskiej, w szczególności wspierano poprzez doradztwo i szkolenia pracowników administracyjnych wydziałów w zakresie napelniania Bazy Wiedzy, w kilku wydziałach pracownicy bibliotek byli odpowiedzialni za wprowadzanie danych do bazy.

Podsumowując okres sprawozdawczy należy zauważyć rysujące się problemy, z których najistotniejsze są związane z warunkami lokalowymi bibliotek, zwłaszcza Biblioteki Głównej w której brakuje miejsca na zasoby drukowane oraz komfortowej i nowoczesnej przestrzeni dla użytkowników. Drugim istotnym problemem jest zapewnienie stabilności dla funkcjonowania Bazy Wiedzy Politechniki Warszawskiej zarówno w warstwie organizacyjnej, choćby przez wypełnienie przez wszystkie jednostki PW zobowiązań nałożonych regulacjami wewnętrznymi Uczelni, jak i finansowej poprzez ustanowienie stałej dotacji na jej rozwój i utrzymanie.

7.5. WYDAWNICTWA

Działalność Oficyny Wydawniczej Politechniki Warszawskiej koncentruje się przede wszystkim na realizacji planów wydawniczych Uczelni w zakresie książek dydaktycznych (podręczniki, skrypty, preskrypty) oraz naukowych (monografie, zeszyty naukowe). Publikacje Oficyny Wydawniczej są dostępne we własnych księgarniach akademickich w Warszawie w Gmachu Głównym PW (Plac Politechniki 1) i w Gmachu Biurowym PW przy ul. Noakowskiego 18/20 oraz w księgarniach naukowo-technicznych na terenie całego kraju, a także w czytelnich i bibliotekach uczelnianych.

Wydawnictwo prowadzi sprzedaż wysyłkową swoich publikacji pod internetowym adresem: www.wydawnictwopw.pl. Ofertę handlową OWPW uzupełniają wydawnictwa dostępne online na platformach dedykowanych książkom naukowym i akademickim: www.ibuk.pl oraz <https://owpw.webbook.pl/>.

Oficina Wydawnicza PW świadczy ponadto usługi wydawnicze i poligraficzne na rzecz wszystkich jednostek organizacyjnych Politechniki Warszawskiej oraz podmiotów zewnętrznych. Zlokalizowana w Gmachu Biurowym przy ul. Noakowskiego 18/20 tzw. Mała Poligrafia świadczy usługi poligraficzne na rzecz administracji centralnej, wydziałów i klientów zewnętrznych. Prowadzi sprzedaż podręczników i skryptów oraz zaopatruje jednostki uczelniane w materiały reklamowe.

Od wielu lat Oficyna Wydawnicza Politechniki Warszawskiej wraz z Wydawnictwami Uniwersytetu Warszawskiego organizuje Targi Książki Naukowej i Akademickiej „Academia”. Kolejna, jedenasta już edycja tego wydarzenia miała miejsce w dniach 18-21 maja 2017 roku w ramach Warszawskich Targów Książki odbywających się na Stadionie Narodowym w Warszawie.

Tab. 7.13. Statystyczne zestawienie wydawnictw zwartych oraz akcydensów wydanych w okresie od 1 stycznia 2016 r. do 31 maja 2017 r.

Wydawnictwa	1 styczeń – 31 grudzień 2016			1 styczeń – 31 maj 2017		
	Liczba			Liczba		
	tytułów	arkuszy wydawniczych	egzemplarzy wraz z dodrukami	tytułów	arkuszy wydawniczych	egzemplarzy wraz z dodrukami
Publikacje dydaktyczne planowe	38	704,7	17640	11	178,3	5252
Publikacje naukowe planowe	42	604,1	9882	20	209,5	3504
w tym: rozprawy habilitacyjne	5	48,9	656	2	16,7	204
Wydawnictwa pozaplanowe (materiały konferencyjne, wydawnictwa naukowe nieperiodyczne, inne wydawnictwa zwarte)	78	989,8	11938	28	396,5	4708
Materiały informacyjne	19	153,8	11526	7	1909,4	5524
Doktoraty	123	1402	1309	53	581	584
Razem	300	3854,4	52295	119	3274,7	19572
Akcydensy			124498			114390

7.6. FUNDUSZ MODERNIZACJI I ROZWOJU UCZELNI

W nawiązaniu do uchwały budżetowej nr 396/2016 Senatu PW z dn. 18.05.2016 roku, uchwalono Fundusz Modernizacji i Rozwoju Uczelni w roku 2016 w wysokości : **810 000,00 PLN** (w tym **10 000,00 PLN** - środki niewykorzystane z roku 2015), z przeznaczeniem na dofinansowanie projektów inwestycyjnych jednostek dydaktycznych Uczelni.

Decyzją nr 54/2016 J.M. Rektora Politechniki Warszawskiej z dnia 18 kwietnia 2016 roku ogłoszono Konkurs na projekty inwestycyjne dofinansowywane z Funduszu Modernizacji i Rozwoju Uczelni.

Zgodnie z Regulaminem Konkursu preferowana dziedzina dofinansowań dotyczyła w roku 2016 inwestycji związanych z:

- poprawą stanu bazy dydaktycznej, w celu doskonalenia, jakości procesu kształcenia na Uczelni (np. instalacji komputerów, urządzeń nagłaśniających, dużych monitorów wizyjnych, stacji roboczych dla studentów, z dostępem internetowym i siecią wewnętrzną Uczelni);
- wdrożeniem systemów informatycznych SAP i CM USOS;
- Ponadto zakupy finansowane z Funduszu Modernizacji i Rozwoju Uczelni musiały spełniać kryteria środka trwałego zgodnie z zarządzeniem nr 24 Rektora PW z dnia 9 lipca 2004 r.

Ogółem złożono 21 wniosków z 21 jednostek organizacyjnych Uczelni, tj. z 19 jednostek dydaktycznych, Biblioteki Głównej PW i Kanclerza PW. Wniosków nie złożyły następujące jednostki:

- Wydział Inżynierii Materiałowej,
- Wydział Matematyki i Nauk Informatycznych,
- Studium języków Obcych.

Wnioski zawierały projekty inwestycyjne o wartości **2 960 670,99 PLN**. Wielkość środków z F.M. i R.U. o jakie ubiegały się jednostki organizacyjne Uczelni wynosiła **997 661,30 PLN**.

Wielkość przyznanych środków na dofinansowanie projektów inwestycyjnych stanowiła **81,20 %** kwot, o które ubiegały się jednostki organizacyjne Uczelni oraz **27,36 %** kwoty całkowitych nakładów realizowanych projektów inwestycyjnych (średnia wielkość proponowanych nakładów inwestycyjnych w Uczelni w roku 2016 była zawyżona z powodu zadeklarowania ponoszenia kosztów projektu finansowanego w dużym zakresie ze środków własnych i innych przez:

- Wydział Chemiczny (**66,81 %**),
- Wydział Fizyki (**63,13 %**),
- Wydział Geodezji i Kartografii (**64,29 %**),
- Wydział Inżynierii Chemicznej i Procesowej (**66,04 %**),
- Wydział Inżynierii Lądowej (**71,97 %**),
- Wydział Instalacji Budowlanych, Hydrotechniki i Inżynierii Środowiska (**82,14 %**),
- Wydział Mechaniczny Energetyki i Lotnictwa (**87,89 %**),
- Wydział Transportu (**82,52 %**).

Zgodnie z opinią Komisji ds. Modernizacji i Rozwoju Uczelni, wnioski, które złożono były zgodne z wymaganiami określonymi w Regulaminie konkursu. Uzyskały pozytywną opinię i zostały zakwalifikowane do dofinansowania. Łącznie, zgodnie z decyzją J. M. Rektora przyznano dofinansowania na kwotę **810 000,00 PLN**.

W wyniku postępowania konkursowego dofinansowanie z Funduszu Modernizacji i Rozwoju Uczelni otrzymały jednostki organizacyjne Uczelni wymienione w tabeli 7.14

Tabela 7.14. Wyniki konkursu na dofinansowanie projektów inwestycyjnych z Funduszu Modernizacji i Rozwoju Uczelni

Lp.	Wnioskodawca	Tytuł projektu	Całkowite nakłady projektu / środki wnioskowane [PLN]	Dofinansowanie F.M.iR.U. [PLN]
1.	Wydział Architektury	Modernizacja infrastruktury dydaktycznej Wydziału Architektury.	110 000,00 50 000,00	40 000,00
2.	Wydział Chemiczny	Dostawa i instalacja systemu multimedialnego w Audytorium Technologicznym zlokalizowanym w Gmachu Technologii Chemicznej Wydziału Chemicznego PW przy ul. Koszykowej 75 w W-wie	150 668,70 50 000,00	40 000,00
3.	Wydział EiTI	Modernizacja infrastruktury dydaktycznej WEiTI.	100 000,00 50 000,00	40 000,00
4.	Wydział Elektryczny	Modernizacja istniejących laboratoriów dydaktycznych oraz budowa nowego w związku z przygotowaniem specjalności Systemy wbudowane	100 495,00 49 914,00	40 000,00
5.	Wydział Fizyki	Rozbudowa laboratoriów dydaktycznych dla kierunków "Fotonika" i "Fizyka Techniczna" na Wydziale Fizyki PW	135 600,00 50 000,00	40 000,00
6.	Wydział GiK	Modernizacja sal projektowych 403 i 317a	140 000,00 50 000,00	40 000,00
7.	Wydział IChIP	Zakup systemów informatycznych i multimedialnych i wyposażenia	147 238,00 50 000,00	40 000,00
8.	Wydział Inż. Lądowej	Modernizacja pracowni komputerowej oraz wyposażenie sal wykładowych w projektory multimedialne i ekrany	178 400,00 50 000,00	40 000,00
9.	Wydział Inż. Produkcji	Budowa stanowisk do akwizycji danych przemysłowych	96 000,00 46 500,00	36 000,00
10.	Wydział Instalacji Budowlanych, Hydrotechniki i Inż. Środowiska	Budowa nowej Sali Wykładowej na Wydziale Instalacji Budowlanych, Hydrotechniki i IŚ	280 000,00 50 000,00	40 000,00
11.	Wydział MEiL	Modernizacja laboratoriów dydaktycznych i badawczych Wydziału MEiL w 2016 r.	413 000,00 50 000,00	40 000,00
12.	Wydział Mechatroniki	Modernizacja i doposażenie pracowni metod nieinwazyjnych monitorowania procesów regulacji krążeniowo-oddechowej (sala 415)	100 000,00 50 000,00	40 000,00
13.	Wydział SiMR	Integracja i modernizacja pracowni komputerowych, sal dydaktycznych Wydziału oraz modernizacja sprzętu niezbędnego do wdrożenia systemów SAP i CM USOS.	100 000,00 50 000,00	40 000,00

14.	Wydział Transportu	Modernizacja infrastruktury dydaktycznej laboratoriów "Podstaw elektroniki", "Elektroniki", "Systemy łączności w transporcie", "Telekomunikacja w transporcie drogowym", "Telekomunikacja w transporcie wewn", Systemy komutacyjne na Wydziale Transportu PW	285 968,70 50 000,00	40 000,00
15.	Wydział Zarządzania	Wyposażenie pomieszczeń laboratorium sieci i systemów oraz laboratorium ergonomii i kształtowania środowiska pracy w sprzęt komputerowy i specjalistyczny	103 350,00 50 000,00	40 000,00
16.	Wydział AiNS	Podniesienie jakości bazy dydaktycznej W AiNS	84 400,00 40 200,00	36 000,00
17.	Wydział BMiP w Płocku	Modernizacja bazy dydaktycznej i poprawa infrastruktury informatycznej Wydziału BMiP	110 000,00 50 000,00	40 000,00
18.	KNEiS w Płocku	Budowa pracowni wideokonferencyjnej i multimedialnej	44 000,00 22 000,00	22 000,00
19.	SWFiS	Nagłośnienie sal gimnastycznych w pawilonie sportowym Riwiera	88 400,00 44 200,00	37 000,00
20.	BG	Modernizacja wyposażenia Wolnego Dostępu w BG	102 400,00 48 400,00	40 000,00
21.	Kanclerz	Modernizacja Sali 237 (Małej Auli) 27 w Gmachu Głównym Politechniki Warszawskiej - Zintegrowany System audiowizualno-oświetleniowy	94 750,60 46 447,30	39 000,00
		R A Z E M:	<i>3 044 671,00</i> <i>1 039 661,30</i>	810 000,00

Dokonując analizy składanych wniosków, w ramach Konkursu, zwrócono uwagę na następujące sprawy:

- Komisja ponownie zwraca uwagę na potrzebę bardziej wnikliwej oceny przez jednostki dydaktyczne Uczelni wysokości wnioskowanych dofinansowań, które zbyt często są zawyżane i ostatecznie rozmiągają się z rzeczywistą realizacją wydatkowania przyznanych środków finansowych. W konsekwencji powtarzają się przypadki zbyt dużych różnic między wnioskowanymi kwotami dofinansowań, a ich finalną realizacją, a w szczególności zmniejszenia wydatkowania kwot ze środków własnych w stosunku do kwoty wykorzystanej ze środków F.M. i R.U. W przypadku istotnych zmian Komisja postuluje aneksowanie umowy w celu urealnienia planowanych środków.
- Komisja zwraca uwagę na konieczność dokładnej analizy przez jednostki organizacyjne zakresu wydatkowania środków pochodzących z F.M. i R.U zgodnie z Regulaminem Konkursu.
- Komisja informuje, iż naszym zdaniem konkurs rokrocznie przyczynia się do jakościowej poprawy bazy dydaktycznej, aktywizując jednostki dydaktyczne w zakresie modernizacji sal dydaktycznych i laboratoriów z zaangażowaniem środków własnych i uczelnianych.
- Komisja informuję, że zachowanie w Regulaminie zakresu związanego z preferencją „wdrożeń systemów informatycznych SAP i CM USOS” pozwoliło kilku jednostkom organizacyjnym na realizację tych inwestycji.

Oceniając sprawozdania z realizacji Konkursu w roku 2016 stwierdza się, co następuje:

- Z 21 jednostek organizacyjnych Uczelni, cztery jednostki (Wydział Architektury, Wydział Elektryczny, Wydział Inżynierii Produkcji i Biblioteka Główna) wystąpiły z propozycją aneksu, zaakceptowanego przez J.M. Rektora, przesuwających terminy i/lub zakresy realizacji zakupów z środków Funduszu.
- Komisja, po dokonaniu oceny realizacji inwestycji dofinansowanych z F. M. I R. U. zaproponowała przyjęcie **21** sprawozdań bez zastrzeżeń.
- Projekty inwestycyjne zrealizowano na łączną kwotę **2 567 886,08 PLN**, w tym: wielkość wydatkowanych środków z F. M. i R. U wyniosła **756 707,42 PLN**, co stanowi **93,42 %** z kwoty **810 000,00 PLN** przydzielonej na inwestycje, a wielkość wydatkowanych środków własnych i innych wyniosła **1 839 482,19 PLN**, co stanowi **71,63 %** z kwoty **2 567 886,08 PLN** planowanej na inwestycje.

Komisja zwraca uwagę na następujące niedoskonałości, które wystąpiły podczas realizacji projektów:

- W kilku przypadkach dyskusyjne wydają się klasyfikacje wydatków, jako środków trwałych.
- Przesunięty termin zakończenia projektu określony Aneksem nie powinien przekraczać dnia 15-go marca z uwagi na termin posiedzenia Komisji
- Konieczność terminowego oddawania raportów końcowych
- W kilku przypadkach Komisja sformułowała uwagi w odniesieniu do poniesionych kosztów.

Poniżej przedstawiono wielkości kwot niewykorzystanych podczas realizacji projektów inwestycyjnych:

Tablica 7.15. Niewykorzystane środki z FMiRU. w roku 2016

L. p.	Jednostka	Kwota przyznana [PLN]	Kwota zrealizowana [PLN]	Saldo [PLN]
1.	Wydział Architektury	40 000,00	37 040,98	2 959,02
2.	Wydział Chemiczny	40 000,00	39 999,99	0,01
3.	Wydział Inżynierii Produkcji	36 000,00	34 686,00	1 314,00
4.	Wydział Samochodów Maszyn Rolniczych	40 000,00	39 999,99	0,01
5.	Wydział Administracji i Nauk Społecznych	36 000,00	31 407,00	4 593,00
6.	Wydział Budownictwa, Mechaniki i Petrochemii w Płocku	40 000,00	38 000,00	2 000,00
7.	Kolegium Nauk Ekonomicznych i Społecznych w Płocku	22 000,00	21 408,20	591,80
8.	Studium Wychowania Fizycznego i Sportu	37 000,00	21 829,93	15 170,07
9.	Biblioteka Główna	40 000,00	24 031,80	15 968,20
10.	Kanclerz	39 000,00	28 303,53	10 696,47
Łączna kwota niewykorzystanych środków:				53 292,58

Żadna z jednostek nie przekroczyła środków przyznanych z F. M. i R. U.

Komisja pragnie zwrócić uwagę, że większość Jednostek wydatkowała środki proporcjonalnie do poziomu otrzymanego dofinansowania ze środków z F. M. i R.U., który średnio wyniósł **81,19%** kwoty wnioskowanej, stąd zaplanowane kwoty zostały przez jednostki wydatkowane średnio na poziomie **86,73%**. Ponadto środki własne i inne zostały wydatkowane w **93,71%** ponieważ **sześć** Jednostek zwiększyło wydatkowane środki, co przedstawiono poniżej.

Tablica 7.16. Zwiększenie wydatkowanych środków własne i innych w 2016

L. p.	Jednostka	Kwota planowana [PLN]	Kwota zrealizowana [PLN]	Wykorzystanie %
1.	Wydział Chemiczny	100 668,69	110 668,70	109,93%
2.	Wydział Elektroniki i Technik Informatycznych	50 000,00	59 729,11	119,46%
3.	Wydział Instalacji Budowlanych, H i IS	230 000,00	348 603,65	151,57%
4.	Wydział Mechaniczny Energetyki i Lotnictwa	363 000,00	380 021,43	104,69%
5.	Wydział Budownictwa, Mechaniki i Petrochemii w Płocku	60 000,00	80 610,06	134,35%
6.	Kolegium Nauk Ekonomicznych i Społecznych w Płocku	22 000,00	23 322,32	106,01%

Komisja pragnie zwrócić ponadto uwagę, że środki własne i inne zostały wydatkowane przez **sześć** jednostek poniżej 60% środków wnioskowanych, co przedstawiono poniżej. Komisja zauważa, że powinna być zapewniona większa dyscyplina w proponowaniu, a potem w rozliczaniu środków własnych i innych

Tablica 7.17. Zmniejszenie wydatkowanych środków własne i innych w 2016

L. p.	Jednostka	Kwota planowana [PLN]	Kwota zrealizowana [PLN]	Wykorzystanie %
1.	Wydział Fizyki	85 600,00	40 637,93	47,47%
2.	Wydział Inżynierii Lądowej	128 400,00	57 536,00	44,81%
3.	Studium Wychowania Fizycznego i Sportu	44 200,00	21 829,93	49,39%
4.	Biblioteka Główna	54 000,00	26 612,70	49,28%
5.	Kanclerz	48 303,30	28 303,53	58,60%
6.	Kolegium Nauk Ekonomicznych i Społecznych w Płocku	22 000,00	23 322,32	106,01%

Komisja ocenia, iż działalność służb ekonomiczno – księgowych jednostek organizacyjnych poprawiła się w stosunku do roku poprzedniego. Zdaniem Komisji należy dalej dążyć do większego zdyscyplinowania wydziałowych służb finansowych w zakresie rozliczania wydatków inwestycyjnych z Funduszu Modernizacji i Rozwoju Uczelni.

Zaistniała poprawa nadzoru Uczelni nad opracowaniem wniosków w sprawie finansowania określonych przedsięwzięć inwestycyjnych, w szczególności dotyczącej zakupów tzw. środków trwałych, co jest warunkiem niezbędnym do przyznania dofinansowania.

Zgodnie z Decyzją nr 49 /2017 z dn. 18 kwietnia 2017 roku, J. M. Rektora Politechniki Warszawskiej ogłoszono Konkurs na projekty inwestycyjne dofinansowywane z F.M. i R.U.

Zgodnie z Regulaminem, Konkurs w roku 2017 będzie obejmował projekty inwestycyjne związane z:

- poprawą stanu bazy dydaktycznej, w celu doskonalenia jakości procesu kształcenia na Uczelni (np. instalacji komputerów, urządzeń nagłaśniających, dużych monitorów wizyjnych, stacji roboczych dla studentów, z dostępem internetowym i siecią wewnętrzną Uczelni);;
- wdrożeniem systemów informatycznych SAP i CM USOS.

Komisja Modernizacji i Rozwoju Uczelni uważa, że konkurs przyczynia się do jakościowej poprawy bazy dydaktycznej, aktywizując jednostki dydaktyczne w zakresie modernizacji sal dydaktycznych i laboratoriów z zaangażowaniem środków własnych i uczelnianych.

Utrzymanie w roku 2017 w Regulaminu konkursu preferencji związanych z „*wdrożeniem systemów informatycznych SAP i CM USOS*”, pozwoliło kontynuować przystosowanie jednostek organizacyjnych do uruchomienia systemów zarządzania informatycznego w Uczelni.

7.7. FINANSOWANIE DZIAŁALNOŚCI DYDAKTYCZNEJ I BADAWCZEJ

Podstawowym źródłem finansowania działalności dydaktycznej PW w 2016 r. były dotacje: podstawowa oraz projakościowa z MNiSW, które stanowiły 72,6 % środków w dyspozycji wydziałów, kolegium i studiów. Istotny udział w finansowaniu działalności dydaktycznej miały także przychody własne pochodzące przede wszystkim z opłat za zajęcia dydaktyczne oraz pozostałej działalności operacyjnej. Pozostałe przychody - zawierające m.in. środki z dotacji celowych

w dydaktyce, rezerwy Rektora, dopłaty z tytułu zleceń międzywydziałowych, uruchomione oszczędności oraz środki z Centralnego Funduszu Pracowniczego - wraz z przychodami własnymi jednostek stanowiły 27,4 % wszystkich środków w dyspozycji.

Strukturę finansowania działalności dydaktycznej wydziałów, kolegium i studiów z wyodrębnieniem dotacji MNiSW dzielonej wg formuły algorytmicznej i innych dotacji oraz przychodów własnych w 2016 r. przedstawiono w tabeli 7.18., a porównanie dotacji i kosztów studiów stacjonarnych - w tabeli 7.19.

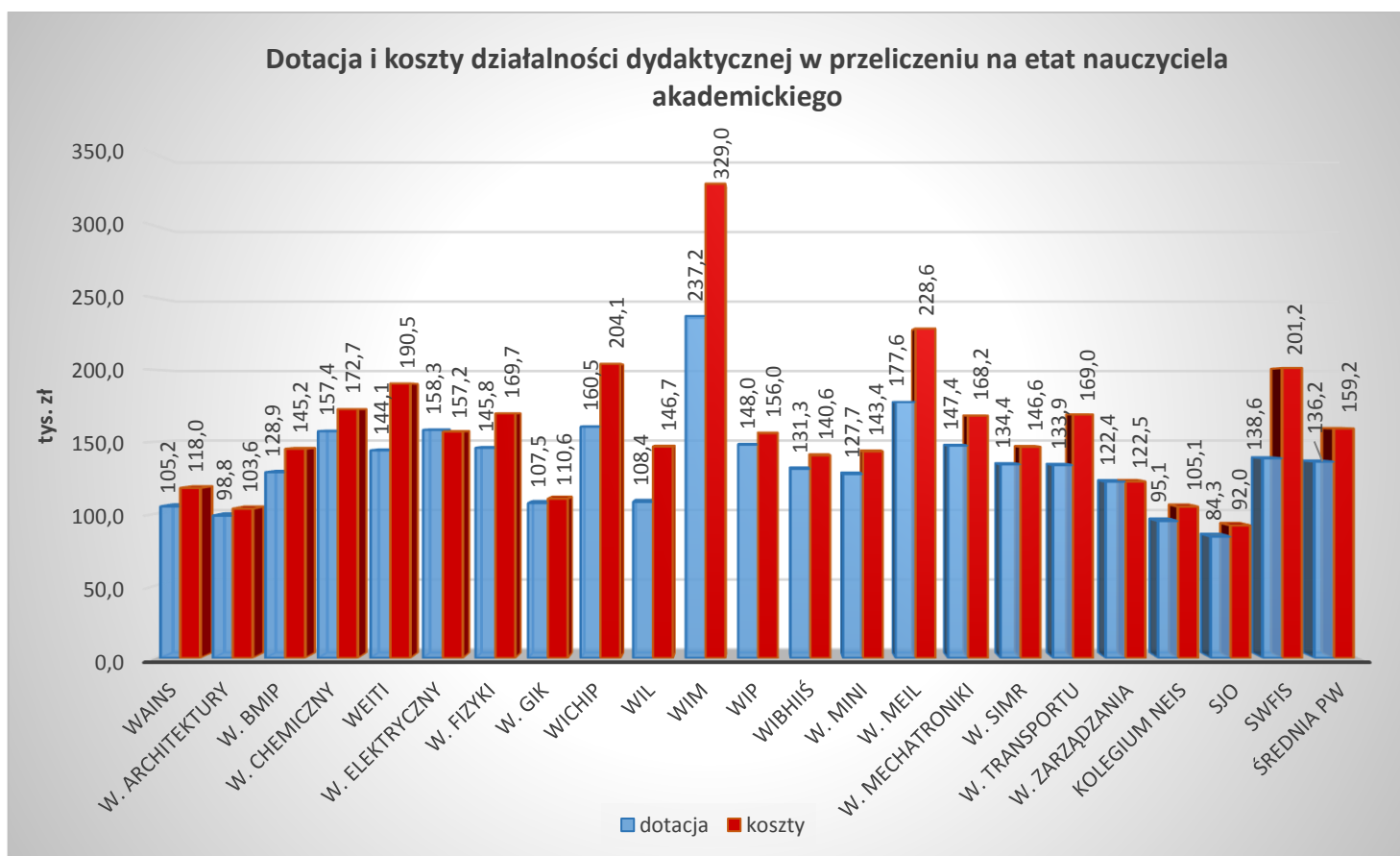
Na rys. 7.1 przedstawiono podstawową dotację na działalność dydaktyczną oraz koszty tej działalności w 2016 r. w odniesieniu do liczby etatów nauczycieli akademickich wydziałów, kolegium i studiów.

Tabela 7.18. Struktura finansowania działalności dydaktycznej w 2016 r.

Lp	Wydziały, kolegium, studia	[tys. zł]							[%]		
		Dotacja wg algorytmu	Dotacja na "DWR" od skutków podwyżek	Fundusz Stabilizacyjny	Razem dotacja podstawowa	Dotacja projakościowa	Zwiększenia i zmniejszenia Przychody własne	Razem środki w dyspozycji	Dotacja podstawowa	Dotacja projakościowa	Zwiększenia, zmniejszenia Przychody własne
1	Administr. i Nauk Społ.	6 999,9	53,9	100,0	7 153,8		1 692,7	8 846,5	80,87	0,00	19,13
2	Architektury	10 384,8	92,0		10 476,8		5 698,5	16 175,3	64,77	0,00	35,23
3	BMiP	13 890,4	125,4	450,0	14 465,8		6 234,4	20 700,2	69,88	0,00	30,12
4	Chemiczny	19 150,3	118,5		19 268,8	3 846,0	2 464,8	25 579,6	75,33	15,04	9,64
5	EiTl	44 750,2	296,5		45 046,7		21 600,7	66 647,4	67,59	0,00	32,41
6	Elektryczny	23 424,5	147,1		23 571,6		8 153,0	31 724,6	74,30	0,00	25,70
7	Fizyki	13 392,9	80,8		13 473,7		2 750,0	16 223,7	83,05	0,00	16,95
8	GiK	9 701,4	72,3		9 773,7		3 742,4	13 516,1	72,31	0,00	27,69
9	Inż. Chem. i Proc.	7 498,6	46,4		7 545,0	56,7	2 165,9	9 767,6	77,25	0,58	22,17
10	Inż. Łądowej	16 650,7	145,2		16 795,9		10 666,3	27 462,2	61,16	0,00	38,84
11	Inż. Materiałowej	8 468,2	47,5		8 515,7		4 787,1	13 302,8	64,01	0,00	35,99
12	Inż. Produkcji	20 080,4	151,3		20 231,7		5 934,5	26 166,2	77,32	0,00	22,68
13	IBHiŚ	17 013,6	120,3		17 133,9		4 335,3	21 469,2	79,81	0,00	20,19
14	MiNI	17 009,0	100,3	100,0	17 209,3		3 978,5	21 187,8	81,22	0,00	18,78
15	MEiL	22 668,3	141,2		22 809,5	49,6	13 039,5	35 898,6	63,54	0,14	36,32
16	Mechatroniki	15 083,2	100,5		15 183,7	16,4	5 041,5	20 241,6	75,01	0,08	24,91
17	SiMR	14 920,2	100,5		15 020,7		5 771,8	20 792,5	72,24	0,00	27,76
18	Transportu	11 929,2	86,1	100,0	12 115,3		6 658,2	18 773,5	64,53	0,00	35,47
19	Zarządzania	7 311,0	54,5		7 365,5		-248,5	7 117,0	103,49	0,00	-3,49
20	Kolegium NEiS	1 802,1	16,7	150,0	1 968,8		624,0	2 592,8	75,93	0,00	24,07
21	SJO	7 051,8	56,9		7 108,7		4 502,9	11 611,6	61,22	0,00	38,78
22	SWFiS	3 561,1	24,5	100,0	3 685,6		1 379,0	5 064,6	72,77	0,00	27,23
Razem		312 741,8	2 178,4	1 000,0	315 920,2	3 968,7	120 972,5	440 861,4	71,66	0,90	27,44

Tabela 7.19. Porównanie dotacji oraz kosztów działalności dydaktycznej w 2016 r.

Lp.	Wydziały, kolegium, studia	[tys. zł]			
		Dotacja podstawowa	Dotacja na 1 etat nauczyciela akademickiego	Koszty działalności dydaktycznej - studia stacjonarne	Koszty działalności dydaktycznej na 1 etat nauczyciela akademickiego
1	Administr. i Nauk Społ.	7 153,8	105,2	8 026,4	118,0
2	Architektury	10 476,8	98,8	10 984,3	103,6
3	BMiP	14 465,8	128,9	16 290,1	145,2
4	Chemiczny	19 268,8	157,4	21 135,5	172,7
5	EiTI	45 046,7	144,1	59 541,2	190,5
6	Elektryczny	23 571,6	158,3	23 402,9	157,2
7	Fizyki	13 473,7	145,8	15 681,2	169,7
8	GiK	9 773,7	107,5	10 054,4	110,6
9	Inż. Chem. i Proc.	7 545,0	160,5	9 592,2	204,1
10	Inż. Lądowej	16 795,9	108,4	22 739,2	146,7
11	Inż. Materiałowej	8 515,7	237,2	11 810,1	329,0
12	Inż. Produkcji	20 231,7	148,0	21 326,8	156,0
13	IBHiŚ	17 133,9	131,3	18 349,9	140,6
14	MiNI	17 209,3	127,7	19 326,2	143,4
15	MEiL	22 809,5	177,6	29 350,7	228,6
16	Mechatroniki	15 183,7	147,4	17 321,3	168,2
17	SiMR	15 020,7	134,4	16 384,7	146,6
18	Transportu	12 115,3	133,9	15 291,7	169,0
19	Zarządzania	7 365,5	122,4	7 373,1	122,5
20	Kolegium NEiS	1 968,8	95,1	2 175,1	105,1
21	SJO	7 108,7	84,3	7 758,7	92,0
22	SWFiS	3 685,6	138,6	5 352,5	201,2
Razem		315 920,2	136,2	369 268,2	159,2



Rys. 7.1. Dotacja i koszty działalności dydaktycznej w 2016 r. w przeliczeniu na etat nauczyciela akademickiego

W 2016 r. obszar działalności badawczej finansowany był ze środków MNiSW na działalność statutową, współpracę naukową z zagranicą, programy ministra, stypendia dla wybitnych młodych naukowców oraz działalność upowszechniającą naukę (DUN). Pozostałymi podmiotami finansującymi projekty badawcze, strategiczne i rozwojowe oraz z zakresu obronności były NCN i NCBiR.

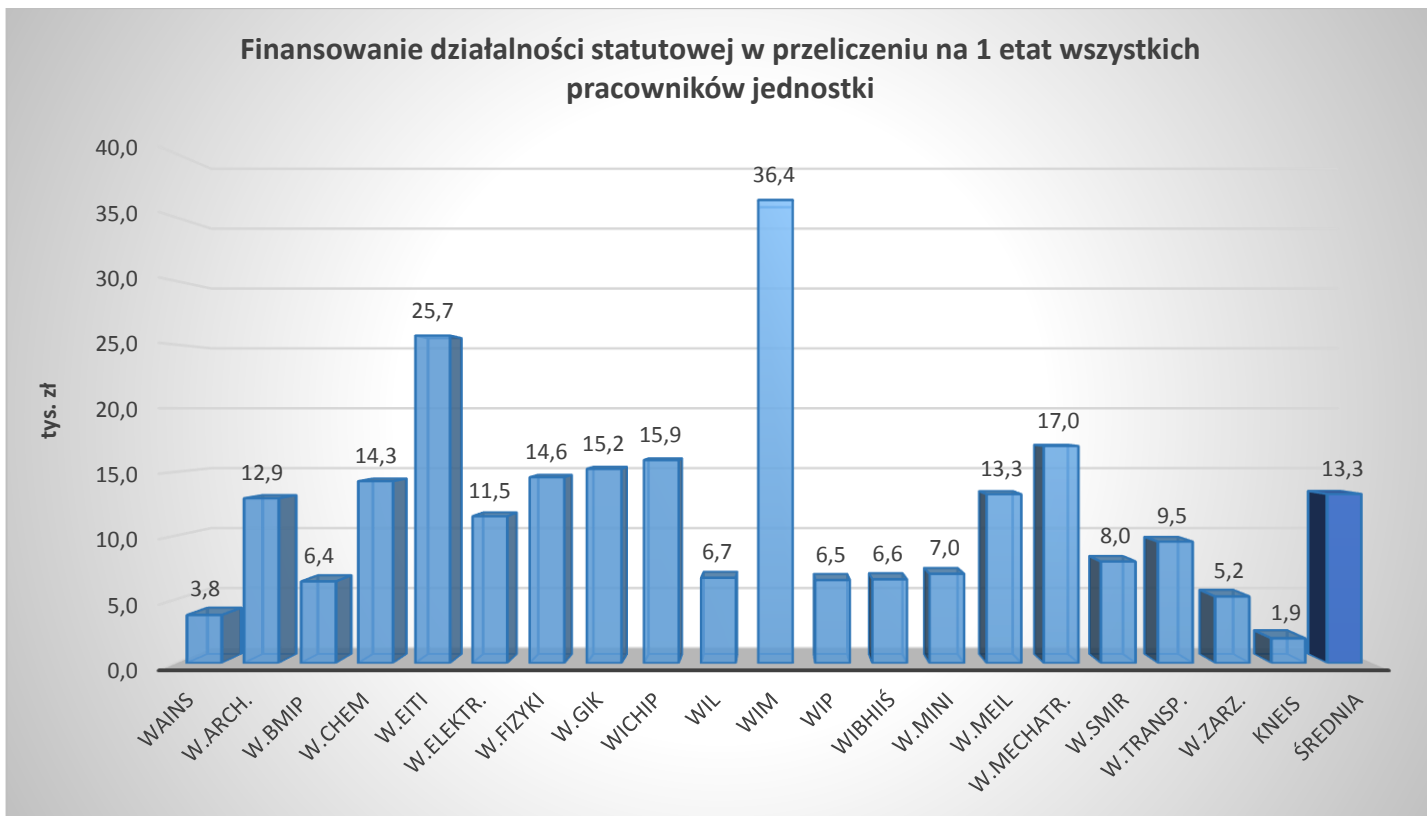
W Politechnice Warszawskiej realizowano również badania w ramach środków pozyskanych z zagranicy, w tym środków unijnych oraz zlecenia z przemysłu w zakresie działalności naukowo - badawczej umownej.

Dane dotyczące finansowania działalności badawczej przedstawiono w tabelach od 7.20 do 7.22.

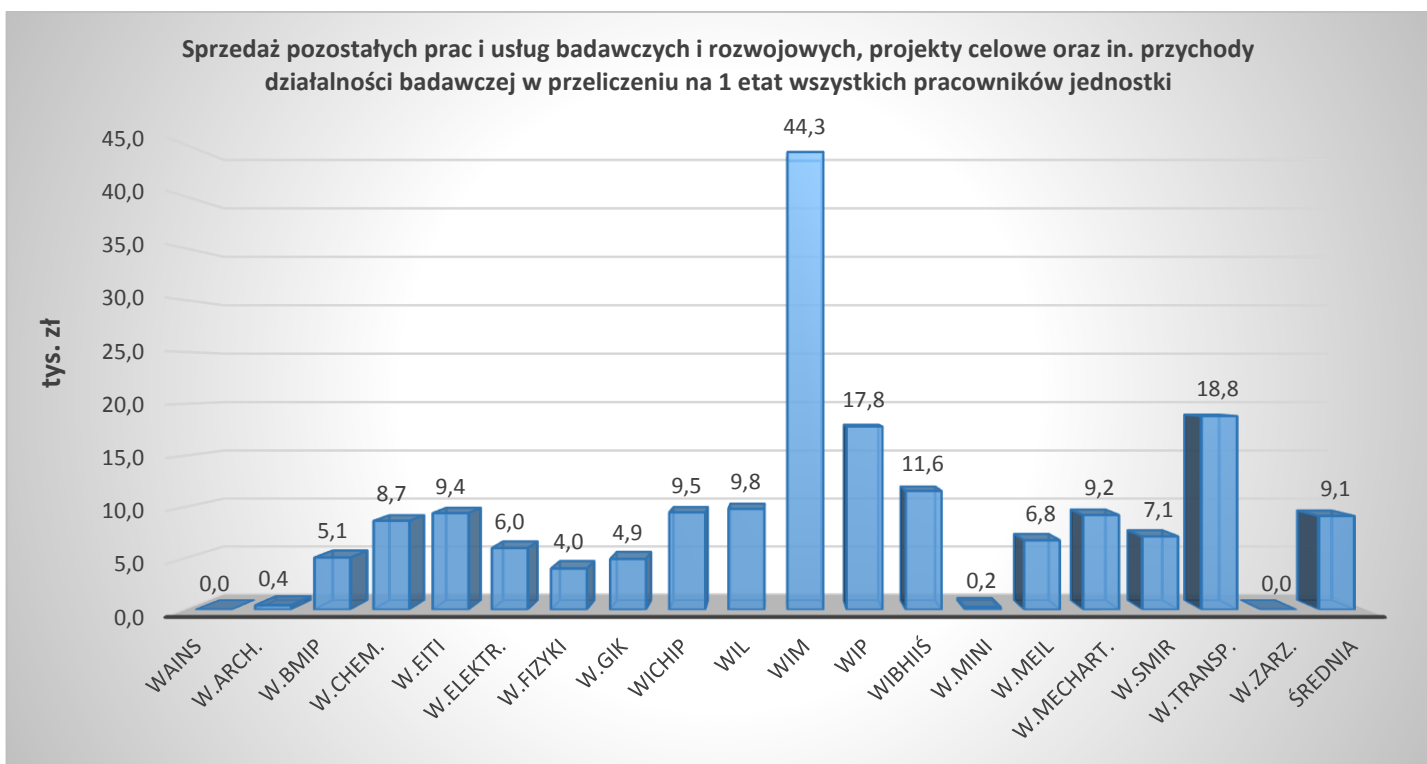
Na rysunkach od 7.2 do 7.4 porównano wielkości środków pozyskanych na badania w odniesieniu do liczby wszystkich pracowników określonego wydziału i kolegium.

Tabela 7.20. Finansowanie działalności statutowej w 2016 r.

Lp.	Wydział / Jednostka pozawydziałowa	Środki 2016 r. (tys. zł)	Wykorzystanie środków w 2016 r. (tys. zł)	Środki na 1 etat (zł/etat)
1	Administracji i Nauk Społecznych	307,9	254,5	3 775
2	Architektury	1 864,4	1 561,5	12 930
3	BMiP w Płocku	1 009,9	974,1	6 409
4	Chemiczny	2 899,9	2 028,8	14 273
5	Elektroniki i Technik Informacyjnych	12 361,8	7 712,2	25 708
6	Elektryczny	2 550,4	1 892,5	11 516
7	Fizyki	2 102,7	1 484,3	14 579
8	Geodezji i Kartografii	1 705,4	1 370,0	15 235
9	Inżynierii Chemicznej i Procesowej	1 203,1	977,7	15 920
10	Inżynierii Lądowej	1 503,8	1 338,4	6 690
11	Inżynierii Materiałowej	3 851,1	2 207,1	36 358
12	Inżynierii Produkcji	1 445,1	1 276,6	6 511
13	Inst. Budowlanych, Hydrotechniki i Inż. Środowiska	1 294,5	1 294,5	6 574
14	Matematyki i Nauk Informacyjnych	1 155,0	694,5	7 001
15	Mechaniczny Energetyki i Lotnictwa	3 290,2	2 601,3	13 252
16	Mechatroniki	2 930,7	1 774,7	17 030
17	Samochodów i Maszyn Roboczych	1 376,3	1 051,7	7 972
18	Transportu	1 234,3	1 011,3	9 530
19	Zarządzania	394,7	165,6	5 229
20	KNEiS w Płocku	45,5	32,3	1 943
X	Razem Wydziały	44 526,7	31 703,6	13 266



Rys. 7.2. Środki na działalność statutową w 2016 r. w przeliczeniu na 1 etat wszystkich pracowników jednostki



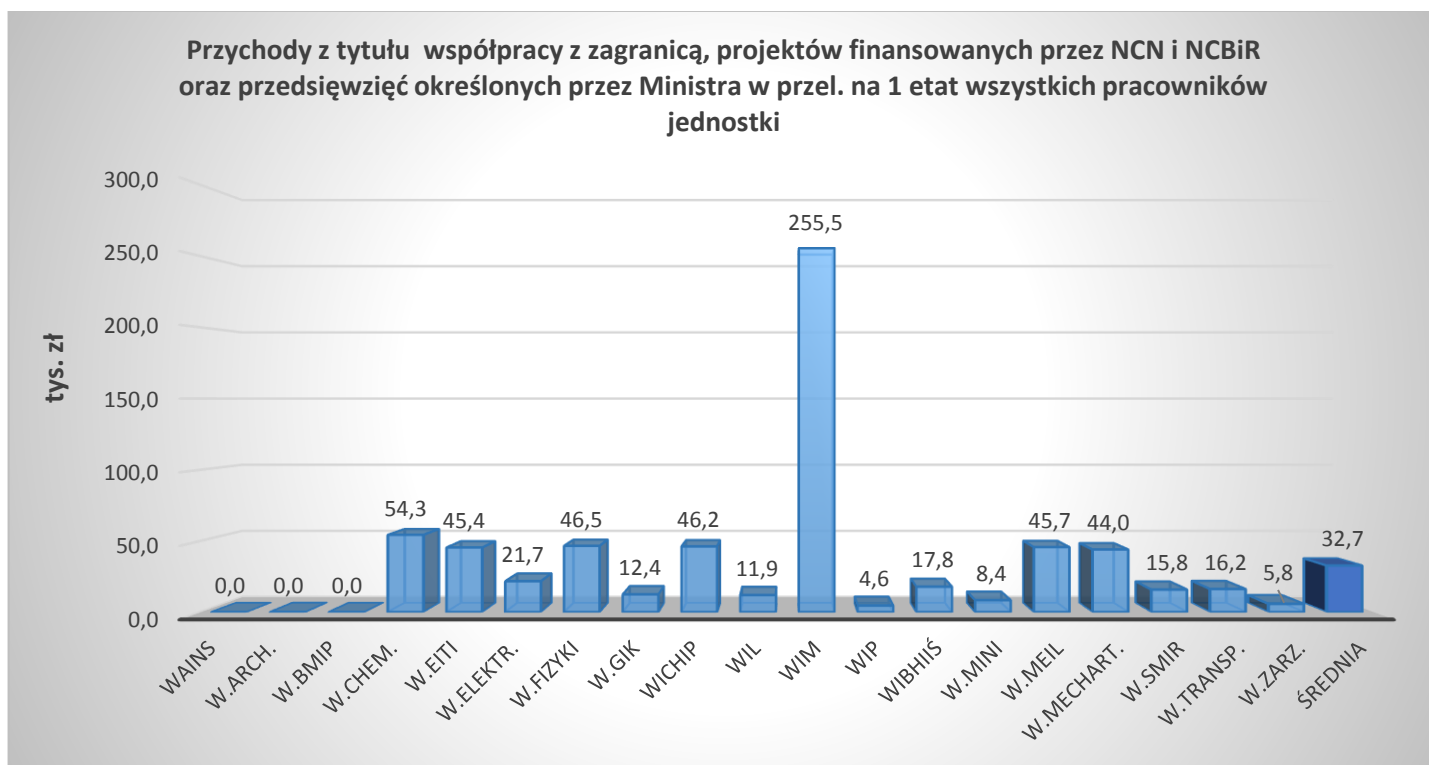
Rys.7.3. Sprzedaż pozostałych prac i usług badawczych i rozwojowych, pr. badawczych ze środków zagranicznych i subwencji oraz in. przychody działalności badawczej w 2016 r. w przeliczeniu na 1 etat wszystkich pracowników jednostki

Tabela 7.21. Sprzedaż pozostałych prac i usług badawczych i rozwojowych, pr. badawczych ze środków zagranicznych i subwencji oraz in. przychody działalności badawczej w 2016 r.

Lp.	Wydział / Jednostka pozawydziałowa	Dział. nauk.- bad. umowna (sprzedaż)	Projekty strukturalne	Projekty bad.ze śr.zagran.dot.i subwencji	DUN i styp.dla mł.naukowców	Razem	Przychody na 1 etat
1	Administracji i Nauk Społecznych	-	-	-	-	-	-
2	Architektury	-	-	62,4	-	62,4	433
3	BMiP w Płocku	800,1	-	-	-	800,1	5 078
4	Chemiczny	1 564,2	-	-	195,0	1 759,2	8 659
5	Elektroniki i Technik Informatycznych	4 273,1	47,1	-	204,8	4 525,0	9 410
6	Elektryczny	1 232,4	36,9	-	59,3	1 328,6	5 999
7	Fizyki	324,3	-	-	253,3	577,6	4 005
8	Geodezji i Kartografii	552,4	-	-	-	552,4	4 935
9	Inżynierii Chemicznej i Procesowej	607,0	109,8	-	-	716,8	9 485
10	Inżynierii Lądowej	2 208,3	-	-	-	2 208,3	9 824
11	Inżynierii Materiałowej	4 567,8	55,7	-	64,7	4 688,2	44 260
12	Inżynierii Produkcji	3 952,3	-	-	-	3 952,3	17 807
13	Inst.Budowlanych, Hydrotechniki i Inż. Środowiska	2 231,8	-	-	45,6	2 277,4	11 566
14	Matematyki i Nauk Informatycznych	40,8	-	-	-	40,8	247
15	Mechaniczny Energetyki i Lotnictwa	1 418,2	105,2	8,0	146,4	1 677,8	6 758
16	Mechatroniki	1 362,1	101,8	-	124,0	1 587,9	9 227
17	Samochodów i Maszyn Roboczych	1 231,9	-	-	-	1 231,9	7 136
18	Transportu	2 437,1	-	-	-	2 437,1	18 817
19	Zarządzania	-	-	-	-	-	-
X	RAZEM WYDZIAŁY	28 803,8	456,5	70,4	1 093,1	30 423,8	9 128
20	Biblioteka Główna	-	-	-	315,3	315,3	
21	Centrum Zarządz.Inowac.i Transf.Technol.	8,8	121,5	-	-	130,3	
22	Ucz. Centr.Bad."Materiały Funkcjonalne"	45,7	-	-	-	45,7	
23	Ucz. Centr. Bad. Energ. i Ochr. Środ.	-	0,1	-	-	0,1	
24	Ucz. Centr. Bad. Lotnictwa i Kosmonautyki	165,0	-	-	-	165,0	
25	UCB Obronności i Bezpieczeństwa	20,0	-	-	-	20,0	
26	Uczelniane Laboratorium Badań Środ.	429,8	-	-	-	429,8	
27	Pion KA_Patenty i licencje	87,9	-	-	-	87,9	
X	RAZEM JEDNOSTKI POZAWYDZ.	757,2	121,6	-	315,3	1 194,1	
X	RAZEM PW	29 561,0	578,1	70,4	1 408,4	31 617,9	9 450

Tabela 7.22. Przychody z tytułu współpracy z zagranicą, projektów finansowanych przez NCN i NCBiR oraz przedsięwzięć określonych przez Ministra w 2016 r.

Lp.	Jednostki organizacyjne	Współpraca naukowa z zagranicą			Projekty finansowane przez NCN	Projekty finansowane przez NCBiR	Środki na realizację programów lub przedsięwzięć określ. przez Ministra	Razem	Przychody na 1 etat
		zagraniczne śr. fin. niepodlegające zwrotowi	pozostałe środki na współpracę z zagranicą	Razem					
		[tys. zł]							
1	Administracji i Nauk Społecznych	-	-	-	-	-	-	-	-
2	Architektury	-	-	-	4,8	-	-	4,8	33
3	BMiP w Płocku	-	-	-	-	-	-	-	-
4	Chemiczny	144,8	334,2	479,0	6 473,3	3 185,6	903,3	11 041,2	54 345
5	Elektroniki i Techniki Informatycznych	1 647,4	2 328,8	3 976,2	2 461,5	15 329,5	71,0	21 838,2	45 415
6	Elektryczny	57,4	134,1	191,5	1 073,4	3 470,0	73,5	4 808,4	21 711
7	Fizyki	532,0	1 292,4	1 824,4	3 059,4	1 633,0	193,6	6 710,4	46 526
8	Geodezji i Kartografii	100,4	29,8	130,2	-	1 261,0	-	1 391,2	12 428
9	Inżynierii Chemicznej i Procesowej	-	145,3	145,3	1 381,0	1 962,0	-	3 488,3	46 158
10	Inżynierii Lądowej	556,3	110,4	666,7	192,0	1 826,3	-	2 685,0	11 945
11	Inżynierii Materiałowej	1 602,5	1 926,5	3 529,0	3 930,3	19 598,3	3,4	27 061,0	255 478
12	Inżynierii Produkcji	17,0	76,3	93,3	335,6	595,9	-	1 024,8	4 617
13	Inst. Budowlanych, Hydrotechniki i Inż. Środowiska	1 176,3	136,1	1 312,4	291,1	1 908,8	-	3 512,3	17 838
14	Matematyki i Nauk Informatycznych	235,6	35,3	270,9	600,5	510,0	-	1 381,4	8 374
15	Mechaniczny Energetyki i Lotnictwa	3 394,5	301,3	3 695,8	834,0	5 670,9	1 138,8	11 339,5	45 672
16	Mechatroniki	767,9	135,7	903,6	1 247,5	5 307,1	111,9	7 570,1	43 990
17	Samochodów i Maszyn Roboczych	-	-	-	-	2 573,1	160,3	2 733,4	15 833
18	Transportu	-	405,1	405,1	32,6	1 661,0	-	2 098,7	16 204
19	Zarządzania	-	-	-	-	437,9	-	437,9	5 801
X	RAZEM WYDZIAŁY	10 232,1	7 391,3	17 623,4	21 917,0	66 930,4	2 655,8	109 126,6	32 740
20	UCB Obronności i Bezpieczeństwa	-	-	-	-	616,3	-	616,3	
21	Ucz. Cen. Bad. "Materiały Funkcjonalne"	-	279,9	279,9	-	1 126,4	-	1 406,3	
22	Laboratorium Centralne CEZAMAT	-	-	-	-	-	3 352,0	3 352,0	
X	RAZEM JEDNOSTKI POZAWYDZ.	-	279,9	279,9	-	1 742,7	3 352,0	5 374,6	
X	RAZEM PW	10 232,1	7 671,2	17 903,3	21 917,0	68 673,1	6 007,8	114 501,2	34 294



Rys. 7.4. Przychody z tytułu współpracy z zagranicą, projektów finansowanych przez NCN i NCBiR oraz przedsięwzięć określonych przez Ministra w 2016 r. w przeliczeniu na 1 etat wszystkich pracowników jednostki

7.8. FUNDUSZE STRUKTURALNE UE

W okresie od 1 września 2016 r. do 31 sierpnia 2017 r. w ramach nowej perspektywy finansowej UE 2014-2020 do instytucji finansujących zostało złożonych 119 nowych wniosków o dofinansowanie, z których 17 zostało rekomendowanych do dofinansowania. 34 projekty aktualnie oczekują na ocenę instytucji finansujących.

W nowej perspektywie UE 2014-2020 projekty składane były w ramach:

- Programu Operacyjnego Inteligentny Rozwój,
- Programu Operacyjnego Wiedza Edukacja Rozwój,
- Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Mazowieckiego,
- Programu Operacyjnego Polska Cyfrowa,
- Programu Interreg Regionu Morza Bałtyckiego 2014-2020.

W okresie sprawozdawczym realizowanych było 25 projektów z perspektywy UE 2014-2020 w ramach:

- Programu Operacyjnego Inteligentny Rozwój,
- Programu Operacyjnego Wiedza Edukacja Rozwój,
- Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Mazowieckiego,
- Programu Interreg Regionu Morza Bałtyckiego 2014-2020.

W ramach perspektywy UE 2007-2013 w okresie sprawozdawczym realizowanych było dodatkowo 11 projektów z:

- Programu Operacyjnego Kapitał Ludzki,
- Norweskiego Mechanizmu Finansowego i Mechanizmu Finansowego Europejskiego Obszaru Gospodarczego.

Strukturę projektów złożonych/wnioskowanych i projektów realizowanych przedstawiają odpowiednio tabela nr 7.23. (perspektywa finansowa UE 2014-2020) oraz tabela nr 7.24. (perspektywa finansowa UE 2007-2013).

Tabela 7.23. Rodzaje złożonych i realizowanych projektów w nowej perspektywie finansowej 2014-2020 z funduszy strukturalnych UE oraz Inicjatyw Wspólnotowych

Lp.	Rodzaj projektów	Liczba projektów	
		złożonych	realizowanych
1.	Badawcze	64	12
2.	Inwestycyjne	11	0
3.	Miękkie (Edukacyjne)	42	12
4.	Inne	2	1
Razem		119	25

Tabela 7.24. Rodzaje złożonych i realizowanych projektów w perspektywie finansowej 2007-2013 z funduszy strukturalnych UE oraz Inicjatyw Wspólnotowych

Lp.	Rodzaj projektów	Liczba projektów	
		złożonych	realizowanych
1.	Badawcze	0	7
2.	Inwestycyjne	0	0
3.	Miękkie (Edukacyjne)	0	4
4.	Inne	0	0
Razem		0	11

Projekty współfinansowane z funduszy strukturalnych Unii Europejskiej i Inicjatyw Wspólnotowych realizowane są w jednostkach organizacyjnych PW przedstawionych w tabeli nr 7.25. (perspektywa finansowa UE 2014-2020) oraz w tabeli nr 7.26. (perspektywa finansowa UE 2007-2013).

Tabela 7.25. Jednostki organizacyjne PW realizujące projekty z funduszy strukturalnych UE oraz Inicjatyw Wspólnotowych - perspektywa finansowa UE 2014-2020

Lp.	Jednostka realizująca	Rodzaj projektu				Razem
		Badawczy	Inwestycyjny	Miękki	Inne	
1.	Wydział Architektury					
2.	Wydział Budownictwa, Mechaniki i Petrochemii					
3.	Wydział Chemiczny			2		2
4.	Wydział Elektroniki i Technik Informatycznych	4			1	5
5.	Wydział Elektryczny*	1		2		3
6.	Wydział Fizyki					
7.	Wydział Geodezji i Kartografii					
8.	Wydział Inżynierii Chemicznej i Procesowej	1				1
9.	Wydział Inżynierii Lądowej					
10.	Wydział Inżynierii Materiałowej*	2				2
11.	Wydział Instalacji Budowlanych, Hydrotechniki i Inżynierii Środowiska	1				1
12.	Wydział Inżynierii Produkcji	1				1
13.	Wydział Matematyki i Nauk Informatycznych					

14.	Wydział Mechaniczny Energetyki i Lotnictwa	1		4		5
15.	Wydział Mechatroniki*	2		2		4
16.	Wydział Samochodów i Maszyn Roboczych*			1		1
17.	Wydział Transportu					
18.	Wydział Zarządzania			1		1
18.	OKNO			1		1
19.	Centrum Zarządzania Innowacjami i Transferem Technologii	1				1
Razem		14		13	1	28

* jednostki realizujące projekty wspólnie

Tabela 7.26. Jednostki organizacyjne PW realizujące projekty z funduszy strukturalnych UE oraz Inicjatyw Wspólnotowych - perspektywa finansowa UE 2007-2013

Lp.	Jednostka realizująca	Rodzaj projektu				
		Badawczy	Inwestycyjny	Miękki	Inne	Razem
1.	Wydział Architektury*			1		1
2.	Wydział Fizyki			1		1
3.	Wydział Inżynierii Materiałowej	1				1
4.	Wydział Instalacji Budowlanych, Hydrotechniki i Inżynierii Środowiska	2		1		3
5.	Wydział Mechaniczny Energetyki i Lotnictwa	2				2
6.	Wydział Mechatroniki	2		1		3
7.	Centrum Zarządzania Innowacjami i Transferem Technologii*			1		1
Razem		7		5		12

* jednostki realizujące projekty wspólnie

Szczegółowe informacje o projektach realizowanych w ww. okresie przedstawiono w tabeli nr 7.27. (perspektywa finansowa UE 2014-2020) oraz 7.28. (perspektywa finansowa UE 2007-2013).

Tabela 7.27. Projekty realizowane w PW - perspektywa finansowa UE 2014-2020 - współfinansowane z funduszy strukturalnych UE oraz Inicjatyw Wspólnotowych w okresie: 01.09.2016 r. – 31.08.2017 r.

Lp.	Tytuł projektu	Okres realizacji	Jednostka wnioskująca (Lider)	Jednostka realizująca w PW	Program Operacyjny /Inicjatywa /Mechanizm	Wartość całego projektu [zł]	Wartość całego projektu PW [zł]	Dofinansowanie dla PW [zł]
1	Lotnictwo przyszłości. Rozwój autonomicznych bezzałogowych systemów latających. Udział w międzynarodowych zawodach UAV Challenge Medical Express 2016	01.03.2016-31.10.2016	Politechnika Warszawska	Wydział Mechaniczny Energetyki i Lotnictwa	Program Operacyjny Wiedza Edukacja Rozwój	237 830,00 zł	237 830,00 zł	237 830,00 zł
2	Działalność SKA Robotics: Projekt robota mobilnego na zawody University Rover Challenge oraz robota podwodnego na zawody Marine Advanced Technology Education	01.03.2016-18.11.2016	Politechnika Warszawska	Wydział Mechaniczny Energetyki i Lotnictwa	Program Operacyjny Wiedza Edukacja Rozwój	198 100,00 zł	198 100,00 zł	198 100,00 zł
3	Projektowanie i budowa bezzałogowych samolotów udźwigowych na międzynarodowe zawody lotnicze	01.03.2016-15.12.2016	Politechnika Warszawska	Wydział Mechaniczny Energetyki i Lotnictwa	Program Operacyjny Wiedza Edukacja Rozwój	254 628,00 zł	254 628,00 zł	254 628,00 zł

4	Rozwój i automatyzacja układu napędowego pojazdu o minimalnym zużyciu paliwa oraz projekt i wykonanie kompozytowej konstrukcji samonośnej pojazdu klasy miejskiej na międzynarodowe zawody Shell Eco-marathon	01.03.2016-15.02.2017	Politechnika Warszawska	Wydział Mechaniczny Energetyki i Lotnictwa	Program Operacyjny Wiedza Edukacja Rozwój	301 500,00 zł	301 500,00 zł	301 500,00 zł
5	WUT Solar Boat	01.03.2016-31.03.2017	Politechnika Warszawska	Wydział Mechatroniki	Program Operacyjny Wiedza Edukacja Rozwój	118 550,00 zł	118 550,00 zł	118 550,00 zł
6	Twój certyfikat na przyszłość	01.10.2015-28.09.2018	Politechnika Warszawska	Wydział Inżynierii Produkcji	Program Operacyjny Wiedza Edukacja Rozwój	2 554 372,69 zł	2 554 372,69 zł	2 432 219,05 zł
7	Ultra-lekki elektryczny pojazd miejski XXI wieku. Projekt innowacyjnego systemu sterowania elektrycznym pojazdem miejskim „PIAST” w celu maksymalizacji efektywności zużycia energii	01.03.2016-31.03.2017	Politechnika Warszawska	Wydział Samochodów i Maszyn Roboczych	Program Operacyjny Wiedza Edukacja Rozwój	274 480,00 zł	274 480,00 zł	274 480,00 zł
8	Opracowanie układów mieszania i konwersji roztworu wodnego mocznika w systemach SCR w celu uruchomienia produkcji układu wylotowego dla silników o zapłonie samoczynnym, spełniającego normy emisji Euro 7	20.11.2015-31.12.2018	Katcon Polska Sp. Z o.o.	Wydział Mechaniczny Energetyki i Lotnictwa	Program Operacyjny Inteligentny Rozwój	14 117 322,20 zł	2 619 572,94 zł	2 619 572,94 zł

9	Opracowanie innowacyjnej technologii produkcji elementów uzębionych z hybrydowymi warstwami powierzchniowymi o podłożu nanostrukturalnym do zespołów napędowych przenośników przeznaczonych do pracy w ekstremalnych warunkach eksploatacyjnych	01.04.2016-30.09.2020	PATENTUS S.A.	Wydział Inżynierii Materiałowej	Program Operacyjny Inteligentny Rozwój	11 621 024,62 zł	1 779 075,98 zł	1 779 075,98 zł
10	Innowacyjne kompozyty polimerowe do wypełniania ubytków kostnych	01.01.2016-31.12.2020	Biovico sp. z o.o.	Wydział Inżynierii Chemicznej i Procesowej	Program Operacyjny Inteligentny Rozwój	6 274 385,00 zł	379 080,00 zł	379 080,00 zł
11	Uczestnictwo w międzynarodowych zawodach gokartów elektrycznych	01.03.2016-10.02.2017	Politechnika Warszawska	Wydział Elektryczny	Program Operacyjny Wiedza Edukacja Rozwój	121 000,00 zł	121 000,00 zł	121 000,00 zł
12	Wysokoprecyzyjne techniki charakteryzacji materiałów w zakresie fal milimetrowych oraz subterahercowych do zastosowań mikroelektronicznych (High-precision techniques of millimeter and sub-THz band characterization of materials for microelectronics)	01.11.2016-31.10.2019	Politechnika Warszawska	Wydział Elektroniki i Technik Informatycznych	Program Operacyjny Inteligentny Rozwój	1 753 670,00 zł	1 753 670,00 zł	1 753 670,00 zł
13	Functional heterophase materials for structural electronics	01.10.2016-30.09.2019	Politechnika Warszawska	Wydział Mechatroniki	Program Operacyjny Inteligentny Rozwój	1 987 060,00 zł	1 987 060,00 zł	1 987 060,00 zł

14	Modelowanie ab-initio stabilności fazowej i właściwości stopów o wysokiej entropii (Ab-initio modelling of phase stability and properties of high - entropy alloys)	01.10.2016-30.09.2018	Politechnika Warszawska	Wydział Inżynierii Materiałowej	Program Operacyjny Inteligentny Rozwój	799 420,00 zł	799 420,00 zł	799 420,00 zł
15	BiOpTo: Tomograficzny mikroskop fazowy do zastosowań biomedycznych (BiOpTo: Tomographic phase microscope for biomedical applications)	01.11.2016-31.10.2019	Politechnika Warszawska	Wydział Mechatroniki	Program Operacyjny Inteligentny Rozwój	3 407 070,00 zł	3 407 070,00 zł	3 407 070,00 zł
16	Highly efficient and fault tolerant SiC-based smart transformer in distributed energy systems	01.12.2016-30.11.2019	Politechnika Warszawska	Wydział Elektryczny	Program Operacyjny Inteligentny Rozwój	3 499 833,00 zł	3 499 833,00 zł	3 499 833,00 zł
17	Program rozwoju kompetencji studentów wydziałów przyrodniczych Uniwersytetu Warszawskiego i Wydziału Chemicznego Politechniki Warszawskiej	02.01.2017-31.12.2019	Uniwersytet Warszawski	Wydział Chemiczny	Program Operacyjny Wiedza Edukacja Rozwój	1 524 043,20 zł	522 604,19 zł	539 323,20 zł

18	Bezkonkurencyjny na rynku pracy- kompetencje zapewniające sukces zawodowy	01.02.2017- 31.12.2019	Politechnika Warszawska	Wydział Zarządzania	Program Operacyjny Wiedza Edukacja Rozwój	1 356 680,44 zł	1 293 633,40 zł	1 356 680,44 zł
19	AiR 4.0 - nowa jakość kształcenia na kierunku automatyka i robotyka w perspektywie oczekiwań pracodawców	01.04.2017- 31.10.2020	Politechnika Warszawska	Wydział Mechatroniki; Wydział Elektryczny; Ośrodek Kształcenia na Odległość	Program Operacyjny Wiedza Edukacja Rozwój	2 409 779,00 zł	2 329 999,00 zł	2 409 779,00 zł
20	Power Electronics for Green Energy Efficiency (GREEN POWER ELECTRONICS)	20.11.2015 – 31.05.2019	Syddansk Universitet (Denmark)	Wydział Elektroniki i Technik Informacyjnych	Interreg Regionu Morza Bałtyckiego	13 329 923,72 zł	507 571,01 zł	431 435,34 zł
21	Opracowanie innowacyjnego biofiltru zespoleonego, wykorzystującego surowce odpadowe, przeznaczonego do oczyszczania i dezodoryzacji gazów procesowych z wybranych gałęzi przemysłu	01.01.2017- 31.12.2019	Politechnika Warszawska	Wydział Instalacji Budowlanych, Hydrotechniki i Inżynierii Środowiska	Program Operacyjny Inteligentny Rozwój	4 185 519,98 zł	1 239 693,98 zł	1 239 693,98 zł
22	Smart UP Academy (SMUPA)	01.04.2017- 30.03.2019	Politechnika Warszawska	Wydział Chemiczny	Program Operacyjny Wiedza Edukacja Rozwój	227 832,50 zł	167 222,50 zł	160 387,52 zł

23	Inteligentny system pomiarów parametrów Środowiskowych wraz z wbudowanymi modelami predykcyjnymi na potrzeby ochrony dóbr dziedzictwa kulturowego	01.10.2016-30.09.2018	Softwarey Spółka z .o.o.	Wydział Elektroniki i Technik Informatycznych	Regionalny Program Operacyjny Województwa Mazowieckiego	4 778 414,31 zł	190 410,00 zł	253 880,00 zł
24	KEPP - Komercjalizacja - efektywna, przyjazna i profesjonalna	31.01.2017-31.01.2019	Instytut Badań Stosowanych PW	Centrum Zarządzania Innowacjami i Transferem Technologii	Program Operacyjny Inteligentny Rozwój	3 285 400,00 zł	982 300,00 zł	569 740,00 zł
25	System zwielokrotnienia kanałów polaryzacyjnych w światłowodach	01.09.2016-30.09.2018	DAWIS IT	Wydział Elektroniki i Technik Informatycznych	Regionalny Program Operacyjny Województwa Mazowieckiego	4 882 120,00 zł	499 200,00 zł	399 360,00 zł
RAZEM						83 499 958,66 zł	28 017 876,69 zł	27 523 368,45 zł

Tabela 7.28. Projekty realizowane w PW - perspektywa finansowa UE 2007-2013 - współfinansowane z funduszy strukturalnych UE oraz Inicjatyw Wspólnotowych w okresie: 01.09.2016 r. – 31.08.2017 r.

Lp.	Tytuł projektu	Okres realizacji	Jednostka wnioskująca (Lider)	Jednostka realizująca w PW	Program Operacyjny /Inicjatywa /Mechanizm	Wartość całego Projektu [zł]	Wartość całego projektu PW [zł]	Dofinansowanie dla PW [zł]
1.	Architecture for Society of Knowledge - ASK - Studia III stopnia w języku angielskim na Wydziale Architektury Politechniki Warszawskiej	01.01.2015-31.06.2016	Politechnika Warszawska	Centrum Zarządzania Innowacjami i Transferem Technologii, Wydział Architektury	Norweski Mechanizm Finansowy i Mechanizm Finansowego Europejskiego Obszaru Gospodarczego	969 596,00 zł	969 596,00 zł	872 636,40 zł
2.	Wody pod presją - praktyczny kurs oceny presji obiektów gospodarki komunalnej na wody powierzchniowe	01.01.2015-31.05.2016	Politechnika Warszawska	Wydział Inżynierii Środowiska	Norweski Mechanizm Finansowy i Mechanizm Finansowego Europejskiego Obszaru Gospodarczego	500 000,00 zł	500 000,00 zł	450 000,00 zł
3.	Platforma holograficznej mikroskopii fazowej	01.07.2015-30.09.2016	Politechnika Warszawska	Wydział Mechatroniki	Program Operacyjny Kapitał Ludzki	100 000,00 zł	100 000,00 zł	100 000,00 zł
4.	Moja pierwsza książka eksperymentów	01.05.2015-30.06.2016	Politechnika Warszawska	Wydział Fizyki	Program Operacyjny Kapitał Ludzki	45 000,00 zł	45 000,00 zł	45 000,00 zł

5.	Development of integrated geophysical methods of soil and groundwater pollution assessment and control in problematic areas	01.05.2013-01.11.2016	Instytut Podstaw Inżynierii Środowiska PAN	Wydział Inżynierii Środowiska	Norweski Mechanizm Finansowy i Mechanizm Finansowego Europejskiego Obszaru Gospodarczego	2 701 345,00 zł	366 560,00 zł	366 560,00 zł
6.	Badanie systemu spalania HCCI w innowacyjnym silniku rewolwerowym	01.03.2014-28.02.2017	Politechnika Warszawska	Wydział Mechaniczny Energetyki i Lotnictwa	Norweski Mechanizm Finansowy i Mechanizm Finansowego Europejskiego Obszaru Gospodarczego	3 815 165,00 zł	2 882 861,00 zł	2 882 861,00 zł
7.	Wpływ wartości wybranych parametrów akwizycji danych echokardiograficznych na dokładność estymacji odkształcenia mięśnia sercowego: implikacje dla potencjalnej standaryzacji procedur pomiarowych. Eksperymenty z użyciem fizycznych modeli lewej komory serca (STEstand).	01.09.2013-30.04.2017	Politechnika Warszawska	Wydział Mechatroniki	Norweski Mechanizm Finansowy i Mechanizm Finansowego Europejskiego Obszaru Gospodarczego	405 423,00 zł	405 423,00 zł	405 423,00 zł

8.	Tissue engineering of osteochondral implants for joint repair	01.10.2013-30.04.2017	Politechnika Warszawska	Wydział Inżynierii Materiałowej	Norweski Mechanizm Finansowy i Mechanizm Finansowego Europejskiego Obszaru Gospodarczego	3 277 776,00 zł	1 967 376,00 zł	1 967 376,00 zł
9.	Modelowanie urządzeń wspomaganie pracy serca, pracujących w układzie koniuszek komory - tętnica, na potrzeby opracowania algorytmów sterowania	01.01.2014-30.04.2017	Politechnika Warszawska	Wydział Mechatroniki	Norweski Mechanizm Finansowy i Mechanizm Finansowego Europejskiego Obszaru Gospodarczego	380 609,00 zł	380 609,00 zł	380 609,00 zł
10.	Koncepcja dostosowania dwóch wybranych budynków do standardu niemal zero energetycznego	01.04.2015-31.03.2017	Politechnika Warszawska	Wydział Instalacji Budowlanych, Hydrotechniki i Inżynierii Środowiska	Norweski Mechanizm Finansowy i Mechanizm Finansowego Europejskiego Obszaru Gospodarczego	2 282 560,00 zł	1 695 361,00 zł	1 695 361,00 zł
11.	Nowe podejście do monitoringu zmian klimatycznych w ekosystemach antarktycznych (MONICA)	02.12.2013-31.03.2017	PAN - Instytut Biochemii i Biofizyki	Wydział Mechaniczny Energetyki i Lotnictwa	Norweski Mechanizm Finansowy i Mechanizm Finansowego Europejskiego Obszaru Gospodarczego	3 959 099,00 zł	1 352 561,00 zł	1 352 561,00 zł
RAZEM						18 436 573,00 zł	10 665 347,00 zł	10 518 387,40 zł

Opracowanie własne: Dział Funduszy Strukturalnych Centrum Obsługi Projektów PW

8. ADMINISTRACJA CENTRALNA

8.1. INFORMACJE OGÓLNE

W roku sprawozdawczym 01.09.2016 – 31.08.2017 Administracja Centralna Politechniki Warszawskiej pracowała pod kierunkiem pełniącego obowiązki Kanclerza dr. inż. Krzysztofa Dziedzica, którego wspierało grono kanclerskie w składzie:

- mgr Jadwiga Bajkowska – Kwestor PW - Zastępca Kanclerza
- mgr inż. Tadeusz Byczot – Zastępca Kanclerza ds. Technicznych
- mgr inż. Henryk Gębarski – Zastępca Kanclerza ds. Działalności Podstawowej
- dr inż. Grzegorz Michalak – Zastępca Kanclerza ds. Filii w Płocku.

Zadania realizowane w okresie sprawozdawczym 2016/2017 były naturalną kontynuacją ubiegłorocznych założeń i już rozpoczętych działań.

Ich realizacja była skupiona na kilku głównych obszarach:

- nowych inwestycjach budowlanych oraz poprawie dotychczasowej substancji dydaktyczno-naukowej Uczelni;
- budowie, wdrożeniu i doskonaleniu narzędzi informatycznych wraz z poprawą infrastruktury sprzętowo-sieciowej w tym zakresie;
- bieżącej obsłudze szeroko rozumianego procesu dydaktycznego i wsparciu badań naukowych.

Duży obszar aktywności Administracji Centralnej koncentrował się na inwestycjach budowlanych. Prowadzono prace związane z realizacją dużych zadań inwestycyjnych:

- Optymalizacja przestrzenna istniejącej infrastruktury budowlanej Wydziału Mechanicznego Energetyki i Lotnictwa Politechniki Warszawskiej w celu powiększenia powierzchni użytkowej dla potrzeb kształcenia;
- Rewitalizacja i przebudowa Gmachu Chemii PW;
- Budowa Laboratorium Kryptograficznego w Instytucie Telekomunikacji w Gmachu Elektroniki PW;
- Przebudowa pomieszczeń czytelni oraz pomieszczeń biurowo-socjalnych Biblioteki Głównej PW;
- Rewitalizacja i przebudowa budynku głównego Gmachu Instytutu Techniki Ciepłej;
- Rewitalizacja wraz z przebudową Gmachu Nowej Kreślarni;
- Termomodernizacja budynku Gmachu Dydaktyki Filii Politechniki Warszawskiej w Płocku;
- Zakładowe Przedszkole przy ul. Waryńskiego 8 dla dzieci pracowników, doktorantów i studentów naszej Uczelni, które zostało oddane do użytku w grudniu 2016 r., a swoją działalność rozpoczęło od lutego 2017 r.

Trwały intensywne prace koncepcyjne i projektowe dotyczące budowy nowych obiektów:

- Projekt KNT – prace koncepcyjne;
- Duży projekt rewitalizacji TG PW ok. 400 mln zł. Wniosek przekazany do MNiSzW;
- Wnioski do NFOŚ dotyczące Fotowoltaiki w DS-ach i ośrodkach wypoczynkowych, szereg wniosków do MNiSzW w sprawie dostosowania DS.-ów do warunków poż.

Poza tymi, dużymi inwestycjami, warta zaznaczenia jest ciągła modernizacja i rozbudowa dotychczasowej bazy dydaktyczno-naukowej oraz socjalnej Uczelni. Wykonano wiele prac remontowych pomieszczeń laboratoryjnych, sal wykładowych oraz pomieszczeń administracyjnych. Istotnym faktem jest finalizacja prac rewitalizacyjnych i przebudowy Gmachu Głównego wraz z termomodernizacją obiektu oraz rewitalizacja i przebudowa obiektów na terenie centralnym BIS. Niezwykle istotną sprawą jest prowadzenie robót adaptacyjnych przystosowujących pomieszczenia wydziałowe oraz socjalno – bytowe dla osób niepełnosprawnych.

Budynki i otoczenie Politechniki Warszawskiej pozostają w dużym stopniu pod ochroną konserwatorską, co wymaga dbałości o zachowanie zarówno historycznej ciągłości, jak i stworzenia nowoczesnego wizerunku, opartego na zgodnej ze zrównoważonym rozwojem infrastrukturze. Dlatego, wszystkie prace modernizacyjne w Politechnice Warszawskiej prowadzone są ze szczególnym zwróceniem uwagi na ochronę dziedzictwa kulturowego.

Administracja Centralna nie zapomina również o rozwoju bazy socjalnej dla pracowników Politechniki Warszawskiej. Prowadzone były prace remontowe w Ośrodku Szkoleniowo-Wypoczynkowym Politechniki Warszawskiej w Grybowie. Z myślą o młodych pracownikach i studentach, Politechnika Warszawska oddała do użytku Zakładowe Przedszkole dla 60. dzieci.

W trosce o poprawę warunków socjalno – bytowych studentów prowadzone były szerokie prace remontowe w domach studenckich PW.

Politechnika Warszawska stale rozbudowuje ogólnouczelniane i wydziałowe elementy infrastruktury informatycznej i teleinformatycznej. W roku akademickim 2016-2017 ustabilizowano poziom usług, osiągnięty podczas dotychczasowej informatyzacji Uczelni.

Wdrożono elementy samoobsługi pracowniczej pod postacią SAP Portal, tworząc w ten sposób trzecie ramię zintegrowanego systemu informatycznego. Funkcjonalność ta stanowi przyczółek pod przyszłą informatyzację obiegu dokumentów na Uczelni.

Podtrzymano intensywność wdrażania kolejnych funkcjonalności z zakresu ewidencji toku studiów, głównie korzystając z systemu USOS. Dodatkowo, pozyskano dofinansowanie w kwocie niemal 2 600 000,00 zł brutto (pełna wartość projektu to 3 810 140,00 zł brutto) na budowę elektronicznej platformy e-usług, wspomagających realizację misji dydaktycznej Uczelni, realizowanego przy wsparciu z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego (EFRR) w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Mazowieckiego na lata 2014-2020 (RPO WP 2014-2020).

Kontynuowana jest budowa struktury domenowej zasobów informatycznych Uczelni, mającej na celu usprawnienie usług bieżącego serwisowania przez CI oraz podniesienie bezpieczeństwa stacji roboczych włączonych w infrastrukturę teleinformatyczną Uczelni oraz centralnej poczty elektronicznej. Założono konta pocztowe dla wszystkich studentów w chmurze Microsoft oraz przeniesiono ok 2300 użytkowników do poczty elektronicznej w domenę pw.edu.pl.

Ponadto, Centrum Informatyzacji PW prowadziło z Centrum Studiów Zaawansowanych całosemestralne seminarium nt. modelowania inżynierskiego i biznesowego.

Ważnym aspektem poprawiającym wizerunek Politechniki Warszawskiej w oczach mieszkańców Warszawy jest wygląd terenów Uczelni. Prowadzone są bieżące prace mające na celu poprawę estetyki terenów Politechniki Warszawskiej.

Administracja Centralna Politechniki Warszawskiej kontynuuje również rozpoczęte w latach ubiegłych zabiegi prowadzone w zakresie regulacji stanu prawnego posiadanych nieruchomości oraz podejmowania prób pozyskania dla Uczelni nowych obszarów koniecznych dla jej rozwoju.

Pracownicy Administracji Centralnej obok wspomnianych wyżej zadań pełnią bieżącą obsługę procesów i projektów realizowanych w Politechnice Warszawskiej.

8.2. INWESTYCJE, REMONTY, MODERNIZACJE

Zgodnie z uchwaloną przez Senat Politechniki Warszawskiej w 2011 roku „Strategią Rozwoju Politechniki Warszawskiej do roku 2020” nadrzędnym celem rozwoju uczelni jest utrzymanie statusu wiodącej uczelni technicznej w kraju i osiągnięcie statusu uczelni o znaczącej pozycji w Europejskiej Przestrzeni Szkolnictwa Wyższego i Badań Naukowych, prowadzącej badania naukowe na poziomie światowym, których wyniki znajdują zastosowanie w gospodarce, a kształcenie studentów i doktorantów jest bezpośrednio powiązane z badaniami i służy przygotowaniu wysoko wykwalifikowanej kadry o kompetencjach odpowiadających potrzebom społecznym i gospodarczym.

Politechnika Warszawska wykreowała i samodzielnie realizuje uchwalony przez Senat Uczelni w 2014 r. wieloletni program rozwoju Politechniki Warszawskiej na lata 2015÷2026. W ostatnim okresie został on zaktualizowany i poszerzony.

Zadania inwestycyjne planowane w Programie Wieloletnim podzielono na dwie grupy:

1. Przebudowy i modernizacje z rewitalizacją istniejących gmachów i budową komplementarnych nowych obiektów na zabytkowym Terenie Głównym PW, przebudowy i modernizacje z rewitalizacją istniejących gmachów wzdłuż ulicy Koszykowej, modernizacje istniejących gmachów na Terenie Południowym PW, w ramach których zakłada się rozbudowę i modernizację z rewitalizacją 21 budynków. Przebudowie i modernizacji z rewitalizacją poddanych zostanie 141 156,04 m² pow. użytkowej w budynkach istniejących, w tym zabytkowych;
2. Budowa trzech nowych obiektów (zespołów obiektów) na Terenie Głównym „BIS”, Terenie Południowym PW i terenie Filii Politechniki Warszawskiej w Płocku, związana z realizacją idei integracji wielu jednostek organizacyjnych – Wydziałów PW w Szkole PW, reprezentujące dziedziny nauki takie jak Mechanika czy Inżynieria Cywilna (Civil Engineering).

Kształcenie nowych pokoleń inżynierów - menedżerów oraz umożliwienie rozwoju kadry naukowej wymaga ciągłych nakładów finansowych na modernizację posiadanych zasobów (budynki i wyposażenie oraz infrastruktura) oraz budowę nowych obiektów. Brak odpowiedniej bazy dydaktyczno-badawczej dedykowanej nowoczesnym technologiom hamuje rozwój polskiej nauki i nie pozwala na efektywne wykorzystanie potencjału naukowców i studentów Politechniki Warszawskiej.

W celu zapewnienia dalszego rozwoju Politechniki Warszawskiej w dziedzinie kształcenia oraz badań naukowych na miarę wymogów współczesnego świata istnieje pilna potrzeba prorozwojowej rewaloryzacji istniejącej bazy dydaktyczno-badawczej Uczelni oraz jej powiększenia.

Historyczna infrastruktura i otoczenie Politechniki Warszawskiej pozostaje w dużym stopniu pod ochroną konserwatorską, co wymaga dbałości o zachowanie zarówno historycznej ciągłości, jak i stworzenia nowoczesnego wizerunku, opartego na rzetelnej i zgodnej ze zrównoważonym rozwojem infrastrukturze.

Dlatego cały czas w Politechnice Warszawskiej prowadzone są prace modernizacyjne odnośnie posiadanych zasobów lokalowych, ze szczególnym zwróceniem uwagi na modernizację funkcji, integrację terenów uczelni a także ochronę dziedzictwa kulturowego.

W ramach unowocześniania składników majątkowych w okresie sprawozdawczym zrealizowane zostały oraz aktualnie prowadzone są prace dotyczące następujących zadań inwestycyjnych:

- Wykonanie rewitalizacji wraz z przebudową Gmachu Głównego PW - termomodernizacja obiektu
- Optymalizacja przestrzenna istniejącej infrastruktury budowlanej Wydziału Mechanicznego Energetyki i Lotnictwa Politechniki Warszawskiej w celu powiększenia powierzchni użytkowej dla potrzeb kształcenia;
- Modernizacja obiektów dydaktycznych Wydziału Mechanicznego Energetyki i Lotnictwa PW;
- Wykonanie w Gmachu Elektroniki PW przebudowy instalacji elektrycznych z wdrożeniem elementów smart grid w celu poprawy efektywności energetycznej oraz modernizacje budowlane w celu zapewnienia bezpieczeństwa przeciwpożarowego i wymagań bhp na potrzeby kształcenia studentów, w tym będących osobami niepełnosprawnymi;
- Rewitalizacja wraz z przebudową Gmachu Nowej Kreślarni z przystosowaniem do aktualnych warunków technicznych oraz przepisów przeciwpożarowych – instalacja Sygnalizacji Alarmowej Pożaru, instalacja oddymiająca;
- Budowa Laboratorium Kryptograficznego w Instytucie Telekomunikacji w Gmachu Elektroniki PW w Warszawie przy ul. Nowowiejskiej 15/19;
- Wykonanie robót adaptacyjnych przystosowujących wejście i pomieszczenia sanitarne dla osób niepełnosprawnych w części A, w Gmachu Elektrotechniki PW w Warszawie przy ul. Koszykowej 75;
- Montaż dźwigu osobowego przystosowanego do transportu osób niepełnosprawnych w Gmachu Architektury PW w Warszawie przy ul. Koszykowej 75;
- Wykonanie przebudowy instalacji sieci wodnokanalizacyjnej bytowej i przeciwpożarowej wraz z przebudową przyłączy wodociągowych i wlotów wody z sieci wewnętrznej z montażem zestawów wodomierzowych oraz rekultywacją terenu po wykonaniu robót sanitarnych na terenie głównym Politechniki Warszawskiej;
- Wykonanie przebudowy świetlików oraz montaż ekranu akustycznego przy centrali klimatyzacyjnej wraz z naprawą pokrycia dachowego dachu budynku Biblioteki Głównej Politechniki Warszawskiej /nadbudowa/ w Gmachu Głównym PW w Warszawie przy Placu Politechniki 1;
- Wykonanie robót modernizacyjnych węzła cieplnego wraz z montażem sterowników neuronowych w Gmachu Głównym PW w Warszawie przy Placu Politechniki 1;
- Wykonanie robót adaptacyjnych pomieszczeń 310,311 na potrzeby Katedry Geodezji Inżynierskiej i Systemów Pomiarowo-Kontrolnych w Gmachu Głównym PW w Warszawie przy Placu Politechniki 1;
- Przebudowa rozdzielni średniego napięcia SN-5/15 kV w Gmachu Inżynierii Chemicznej PW w Warszawie przy ul. Waryńskiego 1;

- Wykonanie robót modernizacyjnych węzła ciepłego wraz z przebudową instalacji co. w auli A11 i audytorium A14 w części wysokiej w Gmachu mechatroniki PW w Warszawie przy ul. Świętego Andrzeja Boboli 8;
- Wykonanie robót modernizacyjnych pomieszczeń laboratoryjnych Katedry Chemii Nieorganicznej i Technologii Ciała Stałego w Gmachu Chemii Politechniki Warszawskiej w Warszawie przy ul. Noakowskiego 3;
- Wykonanie instalacji odwadniającej drenażowej oraz wykonanie izolacji przeciwwilgociowych pionowej i poziomej ścian fundamentowych budynku ośrodka naukowo dydaktycznego i Obserwatorium Astronomiczno Geodezyjnego w Józefosławiu;
- Wykonanie robót modernizacyjnych pomieszczenia 233 w Gmachu Głównym Politechniki Warszawskiej w Warszawie przy Placu Politechniki 1;
- Termomodernizacja budynku Gmachu Dydaktyki Filii Politechniki Warszawskiej w Płocku przy ul. Łukasiewicza 17;
- Przebudowa i modernizacja Sali wykładowej (Audytorium Technologiczne im. Ignacego Mościckiego) wraz z przyległymi ciągami komunikacyjnymi w Gmachu Technologii Chemicznej PW w Warszawie przy ul. Koszykowej 75;
- Wykonanie instalacji systemów antywłamaniowych i monitoringu wizyjnego w Gmachu Elektroniki PW w Warszawie przy ul. Nowowiejskiej 15/19;
- Przebudowa istniejącej serwerowni na potrzeby Wydziału Elektrycznego PW w Gmachu Starej Kotłowni w Warszawie przy ul. Nowowiejskiej 20;
- Wykonanie systemu kontroli dostępu i monitoringu CCTV dla budynków Wydziału Elektrycznego Politechniki Warszawskiej w Warszawie na Terenie Głównym PW;
- Wykonanie robót adaptacyjnych pomieszczeń administracyjnych na pomieszczenia laboratoryjne i dydaktyczne w Gmachu Inżynierii Materiałowej w Warszawie przy ul. Wołoskiej 141;
- Wykonanie robót adaptacyjnych pomieszczeń administracyjnych na pomieszczenia laboratoryjne i dydaktyczne w bud. „Bytnara” w Warszawie przy ul. Janka Bytnara 25;
- Wykonanie instalacji klimatyzacji wytypowanych pomieszczeń dydaktycznych w obiektach Wydziału Mechanicznego, Energetyki i Lotnictwa Politechniki Warszawskiej – Gmach Lotniczy PW i Gmach Nowy Lotniczy PW w Warszawie przy ul. Al. Niepodległości 222, Gmach Aerodynamiki PW w Warszawie przy ul. Nowowiejskiej 24;
- Budowa Laboratorium Technik Kompozytowych w hangarze Gmachu Nowego Lotniczego PW w Warszawie przy ul. Al. Niepodległości 222;
- Rewitalizacja i przebudowa przestrzeni komunikacyjnej i ogólnej w budynku głównym (A) w Gmachu Instytutu Techniki Ciepłej w Warszawie przy ul. Nowowiejskiej 21/25;
- Rewitalizacja i przebudowa piwnic w budynku głównym (A) w Gmachu Instytutu Techniki Ciepłej PW w Warszawie przy ul. Nowowiejskiej 21/25;
- Rewitalizacja i przebudowa budynku głównego (A) Gmachu Instytutu Techniki Ciepłej w Warszawie przy ul. Nowowiejskiej 21/25 – termomodernizacja obiektu;
- Wykonanie robót modernizacyjnych pomieszczeń laboratoryjnych i administracyjnych (132,148,155,409) w Instytucie Metrologii i Inżynierii Biomedycznej wraz z zakupem pierwszego wyposażenia w Gmachu Mechatroniki PW w Warszawie przy ul. Świętego Andrzeja Boboli 8;

- Przebudowa Centralnego Laboratorium Mechaniki i Budownictwa w Płocku przy ul. Jachowicza 2;
- Przebudowa wytypowanych pomieszczeń laboratoryjnych Instytutu Automatyki i Informatyki Stosowanej Politechniki Warszawskiej na salę konferencyjno-seminaryjną, pomieszczenia biblioteki oraz pomieszczenia pracownicze wraz z zakupem pierwszego wyposażenia w Gmachu Elektroniki PW w Warszawie przy ul. Nowowiejskiej 15/19;
- Wykonanie przebudowy instalacji monitoringu CCTV w Gmachu Inżynierii Materiałowej PW w Warszawie przy ul. Wołoskiej 141;
- Wykonanie przebudowy pomieszczeń Laboratorium Wytrzymałościowego B116 w budynku „Bytnara” w Warszawie przy ul. Janka Bytnara 25;
- Wykonanie robót modernizacyjnych auli wykładowej w budynku „Bytnara” w Warszawie przy ul. Janka Bytnara 25;
- Wykonanie przebudowy auli wykładowej w Gmachu Inżynierii Materiałowej PW w Warszawie przy ul. wołoskiej 141;
- Adaptacja pomieszczeń na szatnię w Gmachu Nowym Technologicznym PW w Warszawie przy ul. Narbutta 85;
- Wykonanie robót modernizacyjnych dźwigu osobowego wraz z przystosowaniem go do potrzeb osób niepełnosprawnych w Gmachu Nowym Technologicznym PW w Warszawie przy ul. Narbutta 85;
- Wykonanie podjazdu dla osób niepełnosprawnych w Gmachu Nowym Technologicznym PW w Warszawie przy ul. Narbutta 85;
- Wykonanie adaptacji wytypowanych pomieszczeń na potrzeby auli dydaktycznej wraz z zakupem pierwszego wyposażenia w Gmachu Inżynierii Środowiska PW w Warszawie przy ul. Nowowiejskiej 20;
- Wykonanie robót modernizacyjnych pomieszczeń 324, 324A na potrzeby Ośrodka Kształcenia na Odległość w Gmachu Głównym PW w Warszawie przy Placu Politechniki 1;
- Przebudowa parkingu przy budynku Wydziału Mechatroniki w Warszawie przy ul. Św. Andrzeja Boboli 8 - Etap II;
- Przebudowa pomieszczeń czytelnicy oraz pomieszczeń biurowo-socjalnych Biblioteki Głównej PW na I i II piętrze w Gmachu Głównym PW w Warszawie przy Placu Politechniki 1;
- Przebudowa pomieszczenia 3.16 na Pracownię Projektowania Materiałów w Gmachu Inżynierii Materiałowej w Warszawie przy ul. Wołoskiej 141;
- Budowa Minicentrum Seminaryjnego Instytutu Elektrotechniki Teoretycznej i Systemów Informacyjno-Pomiarowych w Warszawie przy ul. Koszykowej 75;
- Wykonanie robót modernizacyjnych pomieszczeń laboratoryjnych nr: 35, 226, 233, 234, 412 i pomieszczeń pracowniczych nr: 135, 136, 145, 219 w Gmachu Mechatroniki PW w Warszawie przy ul. Świętego Andrzeja Boboli 8;
- Rewitalizacja i przebudowa Gmachu Chemii PW w Warszawie przy ul. Noakowskiego 3 z poprawą dostępności dla osób niepełnosprawnych i budową zintegrowanego systemu przeciwpożarowego – etap II – przebudowa i remont piwnic wraz z wymianą stropów nad piwnicami oraz przebudową i rozbudową instalacji;

- Adaptacja wytypowanych pomieszczeń na potrzeby Laboratorium Preparatyki Próbek do Mikroskopii Elektronowej Wydziału Inżynierii Materiałowej w Gmachu Nowym Technologicznym w Warszawie przy ul. Narbutta 85;
- Adaptacja wytypowanych pomieszczeń (dawny lokal usługowy) na potrzeby przedszkola Politechniki Warszawskiej w budynku mieszkalnym PW w Warszawie przy ul. Waryńskiego 8;
- Wykonanie instalacji awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego w Gmachu Głównym PW w Warszawie przy Palcu Politechniki 1;
- Wykonanie robót adaptacyjno-modernizacyjnych pomieszczeń sanitarnych zlokalizowanych w piwnicach części wschodniej i zachodniej budynku Gmachu Samochodów i Ciągników w Warszawie przy ul. Narbutta 84;
- Wykonanie prac remontowo - modernizacyjnych wentylacji mechanicznej z wyposażeniem jej w elementy wentylacji hybrydowej w salach sportowych oraz pomieszczeniach sanitarnych łącznie z pracami remontowymi tych pomieszczeń w budynku Studium Wychowania Fizycznego i Sportu w Warszawie przy ul. Waryńskiego 12;
- Wykonanie robót modernizacyjnych wraz z przebudowa stropów pomieszczeń sanitarnych (wc męskie) w Gmachu Głównym PW w Warszawie przy Placu Politechniki 1.

Łączne nakłady na realizację zadań inwestycyjnych w zakresie inwestycji budowlanych w 2016 roku wynosiły **112 227,20 tys. zł**

Źródła ich finansowania podano w tabeli 8.1.

Tabela zgodna z wykonaniem budżetu PW na 2016r.

Tabela 8.1. Środki na realizację programu inwestycyjnego. Inwestycje budowlane.

Lp.	Źródła finansowania	Kwota (w tys. zł)
1	Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego (dydaktyka)	7 470,10
2	Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego (badania naukowe)	0,00
3	Środki własne ¹⁾	22 506,00
4	Fundusze Strukturalne	82 151,10
5	Pozostałe środki	100,00
6	Razem	112 227,20

¹⁾ w tym: **2 792,10** tys. zł poniesione nakłady w ramach środków na realizację zadań jakościowych

W ramach środków remontowych zatwierdzonych w planie rzeczowo-finansowym prowadzono systematyczne prace remontowe mające na celu utrzymanie składników majątkowych we właściwym stanie technicznym, zapobiegające przedwczesnemu niszczeniu całości lub części tych składników, nie powodujące zmiany sposobu użytkowania, prowadzące do podniesienia poziomu bazy naukowo-dydaktycznej jak i bytowej studentów oraz pracowników PW.

W okresie sprawozdawczym zrealizowano następujące zadania remontowe:

- Wykonanie robót remontowych rozdzielni elektrycznej NN wraz z doposażeniem jej w baterie kondensatorów z regulatorem mocy biernej w Gmachu Mechatroniki Politechniki Warszawskiej w Warszawie przy ul. Świętego Andrzeja Boboli 8;
- Wykonanie robót remontowych elementów zewnętrznych (rampa) przy skrzydle B w Gmachu Elektroniki PW w Warszawie przy ul. Nowowiejskiej 15/19;
- Wykonanie robót remontowych klatki schodowej w skrzydle D wraz z naprawą pokrycia dachowego w Gmachu Elektroniki PW w Warszawie przy ul. Nowowiejskiej 15/19;
- Wykonanie robót remontowych ciągów komunikacyjnych przed aulą 161 wraz z wymianą balustrad w Gmachu Elektroniki PW w Warszawie przy ul. Nowowiejskiej 15/19;
- Wykonanie robót remontowych wytypowanych pomieszczeń laboratoryjnych, sal wykładowych oraz pomieszczeń administracyjnych Instytutu Mikroelektroniki i Optoelektroniki Politechniki Warszawskiej w Gmachu Elektroniki PW w Warszawie przy ul. Nowowiejskiej 15/19;
- Wykonanie robót remontowych wytypowanych pomieszczeń laboratoryjnych, sal wykładowych oraz pomieszczeń administracyjnych Instytutu Mikroelektroniki i Optoelektroniki Politechniki Warszawskiej w Gmachu Elektrotechniki PW (skrzydło A) w Warszawie przy ul. Koszykowej 75;
- Wykonanie robót remontowych wytypowanych pomieszczeń laboratoryjnych, sal wykładowych oraz pomieszczeń administracyjnych w Gmachu Fizyki PW w Warszawie przy ul. Koszykowej 75;
- Wykonanie robót remontowych wytypowanych pomieszczeń administracyjnych (byłe pomieszczenia Straży Akademickiej w Gmachu Instytutu Techniki Ciepłej PW w Warszawie przy ul. Nowowiejskiej 21/25);
- Wymiana stolarki drzwiowej (drzwi zewnętrzne i drzwi wewnętrznych do Biblioteki Głównej Politechniki Warszawskiej – wejście E) w Gmachu Głównym PW w Warszawie przy Placu Politechniki 1;
- Wykonanie robót remontowych wytypowanych pomieszczeń administracyjnych w Gmachu Biurowym PW w Warszawie przy ul. Noakowskiego 18/20;
- Wymiana sieci wodociągowej zewnętrznej (bytowej i przeciwpożarowej) przy Gmachu Głównym Filii PW w Płocku przy ul. Łukasiewicza 17;
- Wykonanie robót remontowych części drogi dojazdowej do Gmachu Głównego Filii Politechniki Warszawskiej w Płocku przy ul. Łukasiewicza 17;
- Wykonanie robót remontowych nawierzchni podjazdu oraz ciągów pieszych wraz z wykonaniem podbudowy betonowej pod nawierzchnią asfaltową przed Gmachem Samochodów i Ciągników PW w Warszawie przy ul. Narbutta 84;
- Wykonanie robót remontowych pomieszczeń 144A, 39 i 40 w Gmachu Chemii PW w Warszawie przy ul. Noakowskiego 3;

- Wymiana instalacji gazowej w budynkach mieszkalnych Politechniki Warszawskiej w Warszawie przy ul. Waryńskiego 6 i Waryńskiego 8;
- Wykonanie remontu ciągów komunikacyjnych (klatki schodowe boczne obiektu) w Gmachu Architektury PW w Warszawie przy ul. Koszykowej 55;
- Wykonanie robót remontowych budynku sali wystawowej dostosowujących obiekt do podstawowych wymogów przepisów ppoż. w zakresie ewakuacji w Gmachu Architektury PW w Warszawie przy ul. Koszykowej 55;
- Wykonanie robót remontowych pomieszczeń sanitarnych w budynku oficyny w Gmachu Architektury PW w Warszawie przy ul. Koszykowej 55;
- Wykonanie robót remontowych wytypowanych pomieszczeń laboratoryjnych, sal wykładowych oraz pomieszczeń administracyjnych w Gmachu Chemii PW w Warszawie przy ul. Noakowskiego 3;
- Wykonanie robót remontowych wytypowanych pomieszczeń laboratoryjnych, sal wykładowych oraz pomieszczeń administracyjnych w Gmachu Technologii Chemicznej PW w Warszawie przy ul. Noakowskiego 3;
- Wykonanie robót remontowo-malarskich ustalonych fragmentów przestrzeni ogólnej w Gmachu Chemii PW w Warszawie przy ul. Noakowskiego 3 – etap II;
- Wykonanie robót remontowych wytypowanych pomieszczeń laboratoryjnych, sal wykładowych oraz pomieszczeń administracyjnych Instytutu Mikroelektroniki i Optoelektroniki Politechniki Warszawskiej w Gmachu Elektroniki PW w Warszawie przy ul. Nowowiejskiej 15/19;
- Wykonanie robót remontowo-malarskich w pomieszczeniach 302-311 w Gmachu Chemii w Warszawie przy ul. Noakowskiego 3;
- Wykonanie robót remontowych pomieszczeń kuchennych w Domu Studenckim "Akademik" w Warszawie przy ul. Akademickiej 5;
- Wykonanie robót remontowo-malarskich wytypowanych pomieszczeń w Domu Studenckim "Babilon" w Warszawie przy ul. Kopińskiej 12/16 - nakaz SANEPID'u;
- Wykonanie robót remontowych pomieszczeń sanitarnych (WC i natryski) w Domu Studenckim "Mikrus" w Warszawie przy ul. Waryńskiego 10 (realizacja nakazu SANEPID-u);
- Wykonanie robót remontowych wytypowanych pomieszczeń mieszkalnych w Domu Studenckim „Ustronie” w Warszawie przy ul. Księcia Janusza 39 - Etap V;
- Wykonanie robót remontowych przystosowujących budynek do aktualnych przepisów p/poż. w Domu Studenckim „Wcześniak” w Płocku przy ul. Dobrzyńskiej 5 - Etap – I;
- Wykonanie w trybie awaryjnym wymiany przekładników napięciowych wraz z przywróceniem prawidłowego działania systemu rozliczeniowego energii elektrycznej w rozdzielnicy SN w Gmachu Inżynierii Chemicznej w Warszawie przy ul. Waryńskiego 1;
- Wykonanie robót remontowych poziomu instalacji ciepłej wody w korytarzu III piętra wraz z wykonaniem robót poinstalacyjnych i robót malarskich prowadzących do usunięcia skutków zalania pomieszczeń w Domu Studenckiego AKADEMIK w Warszawie przy ul. Akademickiej 5;
- Wykonanie robót remontowych w węźle cieplnym związanych z usunięciem awarii rozdzielaczy w instalacji centralnego ogrzewania w Domu Studenckim USTRONIE w Warszawie przy ul. Księcia Janusza 39;

- Wykonanie robót remontowych ogólnobudowlanych oraz instalacyjnych sanitarnych w pomieszczeniach 415-419 w budynku Oficyny Wydawniczej w Warszawie przy ul. Polnej 50;
- Wykonanie robót remontowych pomieszczenia 234 w Gmachu Głównym PW w Warszawie przy Placu Politechniki 1;
- Wykonanie robót remontowych elewacji i elementów muru granicznego przy części „C” Gmachu Biurowego w Warszawie przy ul. Noakowskiego 18/20;
- Wykonanie robót remontowych stropu w korytarzu IV piętra (przy pomieszczeniu 428) w Gmachu Głównym PW w Warszawie przy Placu Politechniki 1;
- Wykonanie robót remontowych pomieszczenia nr NT 47 w Gmachu Wydziału Zarządzania w Warszawie przy ul. Narbutta 85;
- Wykonanie robót remontowych wieży triangulacyjnej zlokalizowanej na terenie Ośrodka Szkoleniowo-Wypoczynkowego w Grybowie przy ul. Chłodnej 16;
- Wykonanie robót remontowych instalacji zasilającej wraz z montażem przeciwpożarowego wyłącznika prądu w Domu Studenckim AKADEMIK w Warszawie przy ul. Akademickiej 5;
- Naprawa w trybie awaryjnym elementów pokrycia dachowego w obrębie zwężki budynku głównego wraz z remontem ścian ww. obiektu w Domu Studenckim Akademik w Warszawie przy ul. Akademickiej 5;
- Wykonanie w trybie awaryjnym robót remontowych elementów instalacji kanalizacyjnej zewnętrznej wraz z remontem zalanych pomieszczeń piwnicznych i naprawą izolacji przeciwwodnej ścian fundamentowych w Domu Studenckim Bratniak-Muszelka w części Bratniak w Warszawie przy ul. Grójeckiej 39;
- Wykonanie w trybie awaryjnym naprawy i uzupełnienia izolacji przeciwwodnych elementów ścian zewnętrznych przy wejściu głównym od strony ul. Filtrowej w Gmachu Elektroniki PW w Warszawie przy ul. Nowowiejskiej 15/19;
- Wykonanie w trybie awaryjnym naprawy elementów konstrukcji świetlika wraz z wykonaniem robót remontowych obróbek blacharskich oraz wymiana w trybie awaryjnym uszkodzonego daszku przy wejściu głównym w Gmachu Poligrafii Politechniki Warszawskiej w Warszawie przy ul. Konwiktorskiej 2;
- Wykonanie robót remontowych - malarskich balustrad metalowych w budynku głównym i budynku C w Ośrodku Szkoleniowo-Wypoczynkowym w Grybowie przy ul. Chłodnej 16;
- Wykonanie robót remontowych pomieszczeń sanitarnych WC (przystosowujących pomieszczenia do eksploatacji po wymianie stropów) w Gmachu Głównym PW w Warszawie przy Placu Politechniki 1;
- Wymiana stolarki okiennej - cztery okna - na klatce schodowej w budynku Szkoły Biznesu w Warszawie przy ul. Koszykowej 79;
- Wykonanie robót remontowych świetlika nad dużą aulą w Gmachu Głównym PW w Warszawie przy Placu Politechniki 1;
- Wykonanie w trybie awaryjnym naprawy zerwanej części pokrycia dachowego i uszkodzonych obróbek blacharskich oraz usunięcie skutków zalania pomieszczeń w Gmachu Samochodów i Maszyn Roboczych Politechniki Warszawskiej w Warszawie przy ul. Narbutta 84;
- Wykonanie wymiany głównych zaworów instalacji wodociągowej w budynku B i C Domu Studenckiego Żaczek w Warszawie przy ul. Wołoskiej 141A;

- Wykonanie robót remontowych w pomieszczeniach 210 i 212A Gmachu Biurowym PW w Warszawie przy ul. Noakowskiego 18/20;
- Wykonanie w trybie awaryjnym wymiany kabla TKM50x4x0,5 na XzTKMXpw50x4x0,5 w relacji: kablownia centrali Gmachu Głównego PW w Warszawie przy Palcu Politechniki 1 – skrzynka dostępowa w budynku Instytutu Techniki Ciepłej (poziom piwnicy) w Warszawie przy ul. Nowowiejskiej 21/25 wraz z uregulowaniem spraw formalnych z właścicielem kanalizacji kablowej;
- Wykonanie w trybie awaryjnym robót remontowych elementów elewacji i obróbek blacharskich wraz z wykonaniem zabezpieczeń z siatki budowlanej w Gmachu Architektury Politechniki Warszawskiej w Warszawie przy ul. Koszykowej 55;
- Wykonanie w trybie awaryjnym robót remontowych elementów elewacji wraz z wymianą części obróbek blacharskich i rur spustowych w Gmachu Nowej Kreślarni Politechniki Warszawskiej w Warszawie przy ul. Koszykowej 75;
- Wykonanie w trybie awaryjnym wymiany uszkodzonych elementów pokrycia dachu nad pom. 411C wraz z wymianą obróbek blacharskich w części niskiej budynku w Gmachu Samochodów i Ciągników Politechniki Warszawskiej w Warszawie przy ul. Narbutta 84;
- Wykonanie w trybie awaryjnym robót remontowych elementów elewacji (pas pod gzymsem rynnowym) i obróbek blacharskich w Gmachu Inżynierii Środowiska Politechniki Warszawskiej w Warszawie przy ul. Nowowiejskiej 20;
- Wykonanie w trybie awaryjnym robót remontowych elementów elewacji wschodniej wraz z częściową wymianą obróbek blacharskich w Gmachu Szkoły Biznesu Politechniki Warszawskiej w Warszawie przy ul. Koszykowej 79;
- Wymiana grzejników wraz z gałązkami i zaworami termostaticznymi w pomieszczeniach 125-132, 134, 136, 138, 140, 225-232, 234, 226, 228, 240, 325-332, 334, 336, 338, 340, 425-432, 434 , 436, 438, 440 w budynku Domu Studenckiego USTRONIE w Warszawie przy ul. Księcia Janusza 39;
- Wykonanie awaryjnych robót sanitarnych na instalacji wodociągowej oraz instalacji zimnej i ciepłej wody w pomieszczeniach głównej rozdzielni ciepła Osiedla Akademicka, pomieszczeniu węzła cieplnego Basenu PW oraz wskazanych pomieszczeniach technicznych pozostałych domów studenckich Osiedla Akademicka PW w Warszawie przy ul. Akademickiej 5;
- Wykonanie wyjść ewakuacyjnych w pawilonie B i C oraz montaż dodatkowego hydrantu w budynku Ośrodka Szkoleniowo-Wypoczynkowego Politechniki Warszawskiej w Grybowie przy ul. Chłodnej 16;
- Wykonanie robót remontowych instalacji centralnego ogrzewania oraz instalacji przeciwpożarowej w budynku Domu Studenckiego Politechniki Warszawskiej RIVIERA D w pomieszczeniach zajmowanych przez Klub Studencki Politechniki Warszawskiej REMONT oraz pomieszczeniach Domu Studenckiego PW RIVIERA D i A w Warszawie przy ul. Waryńskiego 12;

Łącznie w roku 2016 na roboty remontowe wydatkowano kwotę **13 415,20 tys. zł** (z tego ze środków Funduszu Pomocy Materialnej Studentów i Doktorantów **9 492,60 tys. zł**) Pozostałe **3 922,60 tys. zł** obciążały koszty ogólne i wydziałowe oraz koszty zadań projakościowych.

8.3. STRAŻ AKADEMICKA

Bezpieczeństwo w obiektach i na terenach PW pozostaje w ścisłej zależności z ogólnym poczuciem i stanem bezpieczeństwa w kraju. Jest to bardzo ważny i nadal aktualny problem. Władze Politechniki Warszawskiej problem ten dostrzegają jako czynnik wpływający na ogólne warunki kształcenia, wychowania i pracy (dydaktyka i prace badawcze), stąd też od szeregu lat podejmowane są systemowe działania nakreślone stosownymi aktami normatywnymi Władz Uczelni i jej Kierownictwa Administracyjnego.

Zapewnieniem porządku i bezpieczeństwa w Uczelni zajmuje się Straż Akademicka oraz nadzorowane przez nią wewnętrzne służby zatrudnione przy pilnowaniu mienia, a także zewnętrzne agencje ochrony mienia.

Dokument przygotowano w oparciu o dane opracowane w ramach funkcjonującego systemu zgłaszania informacji, na podstawie ogólnych zasad zapewnienia bezpieczeństwa oraz dane wynikające z istniejących procedur organizacyjnych Straży Akademickiej, zawarte w comiesięcznych „Meldunkach o stanie bezpieczeństwa i porządku w obiektach i na terenach PW”. System organizacji i przygotowania danych został opracowany zgodnie z metodologią stosowaną w naukach społecznych.

W materiale uwzględniono pełny katalog zagrożeń odnotowywanych na terenie Uczelni. Obejmują one w podanym zakresie zmieniające się jakości i ilości rejestrowanych wydarzeń, które w sposób istotny mogą pokazać nowe, dotąd sporadycznie występujące lub sygnalizowane zagrożenia.

Dla uzyskania punktu odniesienia dane zestawiono z okresem poprzedzających 4 lat.

Tabela 8.2. – Zestawienie zdarzeń przestępczych na terenach PW

Lp.	Kategoria	Rok 2013	Rok 2014	Rok 2015	Rok 2016	Rok 2017*
1	Zdarzenia śmiertelne (zabójstwa, samobójstwa, wypadki)	1	1	3	5	0
2	Rozboje	1	0	0	0	0
3	Włamania	9	3	4	3	0
4	Usiłowanie włamania	0	1	0	0	0
5	Włamania do samochodów	0	0	2	0	0
6	Kradzieże	11	32	17	15	5
7	Bójki, pobicia, wybryki chuligańskie	4	2	9	7	4
8	Narkomania	4	1	2	1	0
9	Naruszenie ustawy o zwalczaniu alkoholizmu	132	152	238	219	99
10	Požary	3	1	2	3	0
11	Uszkodzenie mienia – PW	20	23	21	18	9
12	Uszkodzenie – samochody	5	0	2	0	0
13	Zakłócenie porządku	22	29	22	20	3
14	Zgłoszenie zamachu terrorystycznego	0	1	0	0	0
15	Kolizje drogowe	6	6	5	1	1
16	Inne	5	3	4	3	5
Łącznie odnotowano wydarzeń		223	255	331	295	126

* - do 31.05.2017 r.

Dane obrazują ogólne zmniejszenie zdarzeń nadzwyczajnych o 12%. Zmniejszeniu uległy kategorie: włamań do samochodów, kradzieży, bójek, pobić, wybryków chuligańskich, uszkodzeń mienia, kolizji drogowych i naruszenia ustawy o zwalczaniu alkoholizmu. Zwiększeniu uległa kategoria zdarzeń śmiertelnych.

Odnotowano jedno zdarzenie związane ze środkami odurzającymi (narkotykami, dopalaczami itp.). Jest to jednak kategoria „trudna” z uwagi na problem z diagnozowaniem symptomów i materiałów dowodowych. Należy jednak w dalszym ciągu podejmować działania zapobiegawcze z udziałem przedstawicieli rad mieszkańców i kierowników domów studenckich, które mogłyby przyczynić się do minimalizacji tych zagrożeń. Problem ten wymaga z pewnością szczególnego zainteresowania.

Zawsze niepokojące są zdarzenia śmiertelne, których odnotowano na terenie Uczelni pięć - żaden z nich nie był wynikiem przestępstwa. W kolejności były to: w styczniu – śmierć bezdomnego mężczyzny przy Gmachu Nowej Kreślarni, w lutym – śmierć samobójcza kursanta, obywatela Turcji w DS. Mikrus, w marcu – kolejna śmierć samobójcza studenta PW w DS. Riviera, w czerwcu odnotowano zgon emerytowanego pracownika Wydz. MEiL w Gmachu ITC, w grudniu śmierć samobójczą poniósł pracownik Wydz. Inżynierii Lądowej.

Tabela poniżej obrazuje zagrożenia w zakresie podmiotowości mienia, poziomu reakcji służb ochrony, jak również podejmowanych działań interwencyjnych i porządkowych oraz innych czynników mogących mieć wpływ na stan bezpieczeństwa.

Tabela 8.3. Zestawienie ogólne

Lp	Kategoria	2013	2014	2015	2016	2017*
1	Zdarzenia przeciwko mieniu PW	24	37	25	20	10
2	Zdarzenia przeciwko mieniu prywatnemu	24	25	28	17	4
3	Zdarzenia na terenie PW	216	252	317	290	126
4	Zdarzenia odnotowane w bezpośrednim otoczeniu PW	7	3	14	6	0
5	Sprawcy ujęci na gorącym uczynku przestępstwa	0	0	1	2	1
6	Działania prewencyjne	747	762	947	1285	665
7	Niewłaściwie zabezpieczone mienie	2	4	4	4	2
8	Działania interwencyjne	259	304	358	324	147
9	Udzielenie pierwszej pomocy przedlekarskiej	29	15	39	43	9

* - do 31.05.2017 r.

Zwraca uwagę zwiększenie podjętych działań prewencyjnych (o 35%). Odnotowano zmniejszenie zdarzeń na terenie Uczelni oraz w jej otoczeniu. Obserwuje się zmniejszenie zdarzeń przeciwko mieniu Uczelni i mieniu prywatnemu. Wzrosła kategoria udzielania pierwszej pomocy przedlekarskiej.

Ponadto:

- Zabezpieczano przebieg inauguracji roku akademickiego 2016/2017,
- Zabezpieczano obchody Dni Politechniki Warszawskiej;
- Zabezpieczano majowe juwenalia, akademikalia, pikniki wydziałowe i inne imprezy studenckie 2017,
- Zapewniono niezakłócony przebieg letniej sesji egzaminacyjnej 2017,

- Kontynuowano program pomocy osobom niepełnosprawnym i starszym na Terenach Uczelni,
- Kontynuowane są prace na wykonanie dokumentacji projektowej (techniczno-kosztowej) monitoringu terenów PW: Głównego, BIS oraz Południowego. Planowane systemy monitoringu wizyjnego, dzięki powiązaniu z technologią IP będą stanowić nowoczesny składnik programu bezpieczeństwa Uczelni.
- Rozszerzono zakres nadzoru i bezpieczeństwa oraz objęto ochroną nowe obiekty – Centrum Zarządzania Innowacjami i Transferem Technologii PW oraz CEZAMAT, w związku z czym stan etatowy Straży Akademickiej rozszerzono o 20 osób;
- 30 maja 2017 r., odbyło się szkolenie dla kadry kierowniczej Uczelni z zakresu: „Zachowanie się pracowników uczelni w przypadku wystąpienia zdarzeń o charakterze terrorystycznym”, przeprowadzone przez trenerów z CSAT/Centrali Szkoleń AT, byłych żołnierzy Jednostki Wojskowej GROM im. Cichociemnych;
- W ramach podwyższania kwalifikacji kolejna grupa pracowników Straży Akademickiej ukończyła specjalistyczne kursy uzyskując stosowne certyfikaty lub kończąc wyższe uczelnie – obecnie w Straży Akademickiej 20% stanu osobowego posiada wyższe wykształcenie;
- Opracowano oraz wdrożono instrukcje organizacji i pełnienia służby patrolowej „Ramowe Instrukcje patrolowe”, odprawy służbowej oraz zasady ewidencjonowania, wypełniania oraz przechowywania notatników służbowych;
- Cały stan osobowy Straży Akademickiej został przeszkolony w zakresie: zasad organizacji i pełnienia służby patrolowej; czynności po zastosowaniu środków obrony koniecznej oraz środków przymusu bezpośredniego; postępowania w sytuacji zagrożenia terrorystycznego; organizacji i zasad zabezpieczenia w Uczelni;
- Kontynuowano szkolenie portierów, recepcjonistów, dozorców i innych pracowników zatrudnionych przy pilnowaniu w Politechnice Warszawskiej;
- Straż Akademicka brała udział oraz zabezpieczała wszystkie ewakuacje zarządzane przez głównych użytkowników obiektów PW z terenu m.st. Warszawy;
- Aktualizacja zarządzenia Kanclerza PW w sprawie zarządzania i obsługi parkingów - w związku z nowymi inwestycjami;
- Znowelizowano zarządzenie w sprawie ubioru służbowego pracowników Straży Akademickiej oraz identyfikatorów i odznak;
- Wprowadzono elektroniczny sposób dokumentowania zdarzeń nadzwyczajnych,
- Systematycznie modernizowany jest sprzęt telekomunikacyjny w ramach obsługi sieci łączności radiowej;
- Kontynuowano ochronę terenu Giełdy Elektronicznej;
- Straż Akademicka uczestniczyła w zabezpieczeniu 194 imprez lub uroczystości, w tym z udziałem VIP'ów, w których uczestniczyło łącznie ok. 305.050 osób;
- W ramach prowadzonych rutynowych działań prewencyjno-porządkowych (osoby spożywające alkohol, agresywnie zachowujące się lub wzbudzające uzasadnione podejrzenia) usunięto terenów PW łącznie 1575 osób;
- W ramach prowadzonych działań „Higieniczny pies” usunięto z terenów PW 215 osób;

- Kontynuuje się stałą ścisłą współpracę poprzez wykorzystanie środków łączności w zakresie zwiększenia ochrony z innymi jednostkami organizacyjnymi PW (Domy Akademickie, Wydz. Transportu, Wydz. Inż. Środowiska, Dział Adm.-Gosp., Biblioteka Główna);
- W ramach obsługi terenów parkingowych (Teren Główny i Teren Główny BIS) wydano 1462 limitowanych kart parkingowych. Z terenów parkingowych Uczelni korzystało w sumie ok. 291.500 użytkowników.

Sprawozdanie określa istniejące zagrożenia, a uwzględniając analizę kierunków działań stara się im przeciwdziałać. Władze Uczelni mając instrumenty w zakresie informacji dotyczącej skali wydarzeń i ich umiejscowienia w sferze naruszeń porządku i bezpieczeństwa, zagadnienie to mogą monitorować, ograniczając ramy zagrożeń rzutujących na pracę i proces dydaktyczny.

8.4. BEZPIECZEŃSTWO I OCHRONA PRZECIWOŻAROWA

W okresie sprawozdawczym od 1 września 2016 r do 31 sierpnia 2017 r. zarówno wewnętrzne uregulowania organizacyjno-prawne podjęte przez kierownictwo uczelni w swoich zamierzeniach jak i w późniejszej realizacji zmierzały do kontynuowania wcześniej podjętych działań do dostosowania obiektów i pomieszczeń do wymogów przepisów ochrony przeciwpożarowej jak i budowlanych dla pełnego zapewnienia bezpieczeństwa i warunków ewakuacji osobom w nim przebywającym.

- Opracowano dla dwóch obiektów *Instrukcje Bezpieczeństwa Pożarowego*. Miejscem przechowywania planów ewakuacji obiektu jest portiernia o całodobowym dyżurze w celu udostępnienia jej jednostkom ratowniczo gaśniczym w razie pożaru.
- Przeprowadzono praktyczne sprawdzenie organizacji i warunków ewakuacji tzw. „ćwiczenia ewakuacyjne” w 10 obiektach.
- Przeanalizowano drogi dojazdowe do budynków na Terenie Głównym. Przed budynkiem dawnej kotłowni opracowano ekspertyzę techniczną i opinię techniczną dla stropu nad pomieszczeniem węzła który jest w jezdni przed budynkiem określając jego wytrzymałość, nośność, nacisk na oś. Podobne czynności wykonano przy budynku MiNI gdzie znajduje się garaż podziemny a nad nim droga, przejazd wewnętrzny. Wszystkie drogi, zarówno na Terenie Głównym jak i na terenie „BiS” czy teren Południowym są oznakowane a ruch okrężny pozwala na bezkolizyjność korzystania
- Kontynuowano prace dostosowujące budynki DS. „Akademik” , DS. „Zaczek”, DS. „Wcześniak” w Płocku, Gmachu Głównego w Płocku oraz budynku Centralnego Laboratorium Mechaniki i Budownictwa w Płocku (remont kapitalny) do wymagań przepisów ochrony przeciwpożarowej i bezpieczeństwa pożarowego.
- Przeprowadzono szkolenie tematyczne w obsłudze systemu sygnalizacji pożarowej oraz reakcji na alarmy pożarowe i techniczne tam gdzie obiekt jest wyposażony w dźwiękowy system ostrzegawczy (DSO). Działanie Systemu było przedmiotem szkolenia. Osoby biorące udział w szkoleniu potwierdziły uczestnictwo według listy obecności. Na szkoleniu byli obecni wszyscy pracownicy zajmujący się omawianym systemem

- Rozpoczęto prace zaopatrzenia wodnego do zewnętrznego gaszenia pożaru na Terenie Głównym. Wykonano cztery hydranty spełniające wymagania wydajności i ciśnienia. Jednocześnie podłączono prowizorycznie hydranty na kierunku do gmachu Fizyki, co w tej chwili, w trakcie prowadzenia przebudowy sieci wodociągowej bytowej i przeciwpożarowej, zapewnia zaopatrzenie w wodę do zewnętrznego gaszenia budynków na Terenie Głównym.
- Rozpoczęto procedury organizacyjno-finansowe zadań inwestycyjnych dostosowania do wymagań przepisów ochrony przeciwpożarowej i bezpieczeństwa pożarowego Gmachu Architektury, Gmachu Nowej Kreślarni, budynków Ośrodka Szkoleniowo-Wypoczynkowego w Grybowie.
- Rozpoczęto procedury organizacyjno-finansowe planowanej inwestycji w 12 domach studenckich pn.: „Rewitalizacja i przebudowa domów studenckich Politechniki Warszawskiej wraz z dostosowaniem do wymogów bezpieczeństwa w zakresie przepisów ochrony przeciwpożarowej, ochrony ludzi i mienia oraz przepisów sanitarnych”.

W większości obiektów, poddanych przez Inspektorat Ochrony Przeciwpożarowej lustracji, wyjścia ewakuacyjne z budynku są drożne, zapewnione są drogi dojazdowe do budynków. Gaśnice i urządzenia przeciwpożarowe będące na wyposażeniu obiektów poddawane są terminowo przeglądom i czynnościom konserwacyjnym. Na bieżąco z Inspektoratem konsultowane są warunki ewakuacji.

Przeprowadzono 97 lustracji z przygotowań oraz przebiegu imprez organizowanych w obiektach i na terenach uczelni w Warszawie. Wydano 98 (w tym 1 negatywna) opinii i uzgodnień w zakresie przestrzegania przepisów ochrony przeciwpożarowej oraz warunków ewakuacji.

Zarządca lub użytkownik budynku, obiektu budowlanego lub terenu zobowiązany jest zapoznać pracowników z przepisami przeciwpożarowymi. W związku z powyższym dla ułatwienia wykonania wymogu przygotowano i opracowano w sposób jednolity dla Uczelni broszurę pt. „Materiał do samokształcenia w ramach szkolenia przeciwpożarowego”, którą otrzymują pracownicy i mieszkańcy domów studenckich. Sprawa jest w ciągłej realizacji .

Pracownicy Inspektoratu Ochrony Przeciwpożarowej PW uczestniczyli w pracach; 3 komisji wprowadzenia wykonawcy na budowę oraz 7 odbioru robót budowlanych i instalacyjnych. Przeprowadzono szkolenie pracowników w zakresie przepisów ochrony przeciwpożarowej. Szkoleniem zostało objętych: 486 nowoprzyjętych pracowników. Wzorem lat ubiegłych dostarczono studentom zamieszkałym w domach studenckich materiał do samokształcenia do zapoznania z przepisami ochrony przeciwpożarowej.