

POLITECHNIKA WARSZAWSKA

Sprawozdanie Rektora
z działalności
Politechniki Warszawskiej
w okresie: 1.09.2011 – 31.08.2012



Przedstawione na posiedzeniu Senatu w dniu 20 czerwca 2012 r.

Opracowanie
prof. nzw. dr hab. inż. Roman Gawroński
Prorektor ds. Ogólnych

© Copyright by Politechnika Warszawska
Warszawa 2012

Druk i oprawa:
Oficyna Wydawnicza Politechniki Warszawskiej, ul. Polna 50, 00-644 Warszawa
Tel.: 22 825-75-18, 22 234-75-03; fax 22 234-70-60; e-mail: oficyna@wpw.pw.edu.pl
www.wydawnictwopw.pl. Zamówienie nr 268/2012

WPROWADZENIE	5
1. INFORMACJE OGÓLNE	16
1.1. Podstawy prawne działalności Politechniki Warszawskiej	16
1.2. Senat Politechniki Warszawskiej	17
1.3. Komisje rektorskie, zespoły zadaniowe i pełnomocnicy Rektora	25
1.4. Zmiany organizacyjne Politechniki Warszawskiej	27
1.5. Ważniejsze wydarzenia i osiągnięcia w czwartym roku kadencji 2008-2012	28
1.6. Budżet Politechniki Warszawskiej w roku 2011	38
2. PRACOWNICY	40
2.1. Ogólna charakterystyka zatrudnienia	40
2.2. Struktura zatrudnienia nauczycieli akademickich	41
2.3. Struktura zatrudnienia pracowników niebędących nauczycielami akademickimi	41
2.4. Zatrudnienie w jednostkach organizacyjnych Politechniki Warszawskiej	41
2.5. Wynagrodzenia	49
2.6. Bezpieczeństwo i higiena pracy	50
2.7. Sprawy socjalne – wykorzystanie Zakładowego Funduszu Świadczeń Socjalnych	54
2.8. Program Pracowniczy	55
2.9. Akademicka Służba Zdrowia	57
3. STUDENCI I DOKTORANCI	59
3.1. Samorządność studencka	59
3.2. Działalność komisji programowych Samorządu Studentów	59
3.3. Sprawy socjalno - bytowe studentów i doktorantów	61
3.4. Finansowanie działalności studenckiej i doktoranckiej	63
3.5. Stowarzyszenia i organizacje studenckie	68
3.6. Wychowanie fizyczne i sport	73
3.7. Kultura studencka	73
3.8. Sukcesy, nagrody, wyróżnienia studentów	79
3.9. Biuro Karier	85
4. KSZTAŁCENIE	89
4.1. Rodzaje i kierunki prowadzonych studiów	89
4.2. Jakość kształcenia	92
4.3. Program Rozwojowy Politechniki Warszawskiej	96
4.4. Kierunki zamawiane	97
4.5. Kształcenie w języku angielskim	101
4.6. Przyjęcia na studia	103
4.7. Studenci	106
4.8. Wykonanie zajęć dydaktycznych	108
4.9. Doktoranci	110
4.10. Absolwenci	113
4.11. Studia podyplomowe	115
4.12. Szkoła Biznesu	116
4.13. Ośrodek Kształcenia na Odległość OKNO PW	118
4.14. Centrum Studiów Zaawansowanych	119
4.15. Uniwersytet Trzeciego Wieku	122

5. BADANIA NAUKOWE.....	124
5.1. Organizacja badań naukowych	124
5.2. Centra uczelniane	133
5.3. Publikacje naukowe	137
5.4. Nadane stopnie naukowe	143
5.5. Głównie osiągnięcia w badaniach.....	144
5.6. Licencje krajowe	158
5.7. Ochrona patentowa	159
6. WSPÓLPRACA Z ZAGRANICĄ	160
6.1. Rodzaje współpracy i ważniejsze wydarzenia.....	160
6.2. Programy międzynarodowe.....	163
6.3. Studenci zagraniczni	177
6.4. Wyjazdy zagraniczne i przyjazdy z zagranicy do Politechniki Warszawskiej	181
6.5. Porozumienia o współpracy	183
7. BAZA KSZTAŁCENIA I BADAŃ NAUKOWYCH.....	184
7.1. Charakterystyka warunków lokalowych	184
7.2. Wyposażenie w aparaturę badawczą.....	184
7.3. Centralny Ośrodek Informatyki	187
7.4. System biblioteczno - informacyjny	188
7.5. Wydawnictwa.....	198
7.6. Finansowanie działalności dydaktycznej i badawczej	199
7.7. Fundusz Modernizacji i Rozwoju Uczelni	205
7.8. Fundusze Strukturalne Unii Europejskiej i Inicjatyw Wspólnotowych	206
8. ADMINISTRACJA.....	215
8.1. Informacje ogólne	215
8.2. Inwestycje, remonty, modernizacje.....	216
8.3. Straż Akademicka	222
8.4. Bezpieczeństwo i ochrona przeciwpożarowa	223

WPROWADZENIE

Niniejsze sprawozdanie obejmuje działania kierownictwa Politechniki Warszawskiej, przedstawia osiągnięcia pracowników, studentów i doktorantów oraz zawiera podstawowe informacje o wynikach w różnych obszarach funkcjonowania Uczelni, uzyskanych w czwartym roku kadencji akademickiej 2008-2012, to jest w okresie od 1 września 2011 r. do 31 sierpnia 2012 r. Układ sprawozdania i jego zawartość są analogiczne jak w latach poprzednich, co powinno ułatwić analizy i porównania.

Zgodnie z zatwierdzonym przez Senat¹ sprawozdaniem z wykonania planu rzeczowo-finansowego w 2011 r., przychody działalności operacyjnej Uczelni w roku 2011 wyniosły 662 542,4 tys. zł, koszty zamknęły się kwotą 664 292,4 tys. zł, a przy uwzględnieniu wyniku działalności finansowej w wysokości 4 179,9 tys. zł, zysk netto za 2011 r. wyniósł 2 408,3 tys. zł.

W roku akademickim 2011/2012, według stanu na dzień 30 listopada 2011 r., na dziewiętnastu wydziałach i w jednym kolegium studiowało łącznie 33 190 studentów, z tego 25 096 na studiach stacjonarnych i 8 094 na studiach niestacjonarnych. Na studiach doktoranckich, łącznie stacjonarnych i niestacjonarnych, studiowało 1 037 doktorantów.

W kwietniu 2012 r. Politechnika Warszawska była miejscem pracy 4 994 osób, w tym 2 519 nauczycieli akademickich i 2 475 pracowników niebędących nauczycielami.

W przeprowadzonym od 11 lat Rankingu Szkół Wyższych miesięcznika edukacyjnego „Perspektywy” i dziennika „Rzeczpospolita”, w roku 2012 r. Politechnika Warszawska zajęła po raz kolejny I miejsce wśród uczelni technicznych, a także I miejsce w kategorii "Prestiż wśród pracodawców". Wśród 90 najlepszych uczelni akademickich w Polsce Politechnika Warszawska uplasowała się na IV miejscu za Uniwersytetami: Jagiellońskim, Warszawskim i Uniwersytetem Adama Mickiewicza w Poznaniu.

Korzystne dla Uczelni rezultaty krajowych rankingów szkół wyższych, w tym zwłaszcza dotyczące prestiżu wśród pracodawców, wynikają z priorytetowego traktowania przez Uczelnię spraw poziomu i jakości kształcenia, a także związków kształcenia z badaniami naukowymi i rozwojowymi. Zgodnie z tym podejściem, mającym swe odzwierciedlenie w „Strategii rozwoju PW do roku 2020”, w roku 2011 Senat podjął uchwałę w sprawie zatwierdzenia Systemu zapewnienia jakości kształcenia w Politechnice Warszawskiej². W ramach wypełniania misji „kształcenia przez całe życie” Senat uchwałą z dnia 21 grudnia 2011 r. podniósł rangę organizacyjną Uniwersytetu Trzeciego Wieku do poziomu pozawydziałowej jednostki organizacyjnej Uczelni³.

W ramach działań organizacyjnych zmierzających do doskonalenia zarządzania Uczelnią oraz nadania większej niż dotychczas rangi sprawom rozwoju Politechniki Warszawskiej, Senat pozytywnie zaopiniował nowy Regulamin Filii w Płocku⁴ oraz wprowadził korektę Statutu⁵, na mocy której liczba prorektorów została zwiększona do 6, w związku z zaangażowaniem jednego z prorektorów przyszłej kadencji całkowicie w sprawy rozwoju Uczelni.

¹ Uchwała nr 463/XLVII/2012 Senatu PW z dnia 23 maja 2012 r. w sprawie zatwierdzenia sprawozdania z wykonania planu rzeczowo-finansowego PW w roku 2012, w układzie wymaganym przez MNiSzW

² Uchwała nr 365/XLVII/2011 Senatu PW z dnia 26 października 2011 r. w sprawie zatwierdzenia Systemu zapewnienia jakości kształcenia w Politechnice Warszawskiej

³ Zarządzenie nr 7/2011 Rektora PW z dnia 17 stycznia 2012 r. w sprawie utworzenia jednostki organizacyjnej Uniwersytetu Trzeciego Wieku

⁴ Uchwała nr 481/XLVII/2012 Senatu PW z dnia 25 maja 2012 r. w sprawie zaopiniowania Regulaminu organizacyjnego Politechniki Warszawskiej Filia w Płocku

⁵ Uchwała nr 436/XLVII/2012 Senatu PW z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie zmiany Statutu Politechniki Warszawskiej

W roku sprawozdawczym, na mocy odpowiednich uchwał Senatu PW, dwie osoby otrzymały tytuł doktora *honoris causa* Politechniki Warszawskiej: ks. prof. Michał Heller – wybitny astrofizyk, matematyk, filozof i teolog, dyrektor Centrum Kopernika Badań Interdyscyplinarnych w Krakowie, laureat Nagrody Templetona przyznawanej za szczególne zasługi w łączeniu religii z nauką, członek Rady Programowej Centrum Studiów Zaawansowanych PW, oraz prof. Jean Paul Larçon – wybitny specjalista w zakresie zarządzania strategicznego z HEC w Paryżu, postać niezwykle zasłużona dla rozwoju Szkoły Biznesu Politechniki Warszawskiej i jej współpracy międzynarodowej w obszarze studiów MBA.

Senat PW, zgodnie z zapisami Statutu PW, uhonorował uroczystym odnowieniem doktoratu prof. Władysława Włosińskiego, na wniosek Rady Wydziału Inżynierii Produkcji.

Kapituła Medalu Politechniki Warszawskiej przyznała Medal „Alma Mater Bene Merentibus” następującym osobom, które przyczyniły się do rozwoju Uczelni albo przysporzyły jej dobrego imienia i chwały: prof. Władysławowi Włosińskiemu, prof. nzw. Andrzejowi Jakubiakowi i Grażynie Maciejko.

Wypełniając zobowiązania wynikające z uchwały Senatu nr 338/XLVII/2011 z dnia 29 czerwca 2011 r. w sprawie przywrócenia dobrego imienia prof. Jana Czochralskiego, Senat wyraził zgodę na umieszczenie popiersia uczonego w Dużej Auli Gmachu Głównego⁶. W maju 2012 r. odbyło się w Politechnice Warszawskiej ogólnopolskie Seminarium poświęcone postaci Jana Czochralskiego i znaczeniu jego badań i wynalazków we współczesnej inżynierii materiałowej.

W okresie sprawozdawczym Senat Politechniki Warszawskiej wyrażał opinie w ważnych dla społeczności akademickiej sprawach. W związku z planowaną przez Ministerstwo Edukacji Narodowej reformą programów nauczania w szkołach ponadgimnazjalnych, Senat przyjął stanowisko⁷ postulujące zapewnienie w planach nauczania odpowiedniej liczby godzin przedmiotów podstawowych niezbędnych do osiągnięcia poziomu intelektualnego maturzystów jako kandydatów na studia wyższe. Senat wyraził zgodę na zawarcie umowy o współpracy akademickiej PW z dwiema uczelniami zagranicznymi oraz z instytutem badawczym Fraunhofer Institute for Telecommunications.

Na podkreślenie w wynikach działalności PW w roku sprawozdawczym zasługuje ustabilizowanie praw majątkowych Politechniki Warszawskiej do terenów przy ul. Poleczki, po wieloletnich staraniach. W związku z uzyskaniem prawa użytkowania wieczystego umożliwiającego inwestycje budowlane, Senat podjął uchwałę o utworzeniu na tym terenie Kampusu Zaawansowanych Technologii oraz uchwałę o lokalizacji w tym kampusie Centrum Zaawansowanych Materiałów i Technologii CEZAMAT, budowanego i finansowanego ze środków strukturalnych Programu Operacyjnego Innowacyjna Gospodarka.

Osiągnięciem w działaniach na rzecz społeczności akademickiej w okresie sprawozdawczym jest zmiana organizacji akademickiej służby zdrowia, przy zachowaniu jej charakteru i dostępności oraz placówek i jednoczesnej zasadniczej zmianie standardów, jakości usług i nowoczesności aparatury medycznej. W pomieszczeniach PW dotychczas zajmowanych przez publiczny ZOZ, po gruntownej modernizacji, działanie rozpoczął na nowych zasadach współpracy z Uczelnią, niepubliczny ZOZ akademicki. Senat wyraził zgodę na udostępnienie tych pomieszczeń.

Zgodnie z zapisami ustawy - Prawo o szkolnictwie wyższym, w celu zwiększenia efektywności i sprawności procesów transferu technologii z Uczelni do gospodarki oraz uregulowania związanych z tym praw twórców i Uczelni, powstał projekt Regulaminu zarządzania prawami autorskimi i prawami pokrewnymi oraz prawami własności

⁶Uchwała nr 431/XLVII/2012 Senatu PW z dnia 21 marca 2012 r. w sprawie umieszczenia popiersia profesora Jana Czochralskiego w Dużej Auli Gmachu Głównego

⁷Stanowisko Senatu PW z dnia 21 marca 2012 r. w sprawie rozporządzenia Ministra Edukacji Narodowej z dnia 7 lutego 2012 r. w sprawie ramowych planów nauczania w szkołach publicznych

przemysłowej oraz zasad komercjalizacji wyników badań naukowych i prac rozwojowych, Regulamin zostanie przedstawiony do przyjęcia przez Senat w drodze uchwały podczas posiedzenia w dniu 20 czerwca 2012 roku.

Poniżej przedstawiono główne działania i rezultaty w obszarach kompetencji prorektorów i kanclerza, przywołując wybrane przepisy wewnętrzne. Szczegółowy opis działań i wskaźników charakteryzujących Uczelnię w czwartym roku kadencji 2008-2012 zawarto w dalszych rozdziałach Sprawozdania.

Studia

W roku akademickim 2011/2012 miały miejsce bardzo istotne i szeroko zakrojone prace modyfikujące system kształcenia w Politechnice Warszawskiej związane z nowelizacją ustawy - Prawo o szkolnictwie wyższym oraz aktów wykonawczych z nią związanych.

Senat PW w dniu 26 października 2011 r. podjął uchwałę nr 366/XLVII/2011 w sprawie wdrożenia w Politechnice Warszawskiej Krajowych Ram Kwalifikacji (KRK). Dokument ten w pięciu załącznikach określa: zalecenia i terminy oraz wymaganą dokumentację stanowiącą podstawę do podjęcia przez radę wydziału uchwały w sprawie programów kształcenia; terminy i wymaganą dokumentację stanowiącą podstawę do podjęcia przez Senat PW uchwały w sprawie efektów kształcenia dla określonego programu kształcenia; wytyczne do projektowania programów studiów; warunki, jakie musi spełniać program kształcenia; definicje pojęć stosowanych do opisu studiów.

Senat PW zatwierdził efekty kształcenia dla kierunków kształcenia na studiach pierwszego i drugiego stopnia prowadzonych w Uczelni. Był to finał działań wykonanych ogromnym nakładem pracy nauczycieli akademickich, którzy na nowo, językiem efektów kształcenia, opisali przedmioty, wydziałowych zespołów odpowiedzialnych za właściwą konstrukcję programów kształcenia, uczelnianych zespołów roboczych ds. weryfikacji i oceny programów kształcenia. Organizację prac i pozostałe akty prawa wewnętrznego związane z wdrożeniem KRK omówiono w rozdziale 4.2.

Senat PW uchwalił regulaminy studiów: Regulamin studiów⁸, Regulamin studiów podyplomowych⁹, Regulamin studiów doktoranckich¹⁰, uwzględniające zarówno nowe podejście do opisu studiów poprzez program kształcenia, w tym efekty kształcenia, zasad zaliczania wymagających sprawdzenia osiągnięcia zamierzonych efektów kształcenia, jak i nowe uprawnienia odpowiednio: studentów, uczestników studiów doktoranckich oraz uczestników studiów podyplomowych.

W związku ze zmianą przepisów państwowych i ustaleniami nowego Regulaminu studiów podyplomowych zaktualizowano zarządzenie Rektora PW dotyczące tych studiów¹¹.

Zgodnie z nowymi uprawnieniami uczelni Senat PW zatwierdził¹² wzory dyplomów ukończenia studiów oraz wzór świadectwa ukończenia studiów podyplomowych w PW.

Uwzględniając nowe zapisy prawne, Senat PW przyjął zaktualizowane Zasady pobierania opłat za usługi edukacyjne świadczone przez Politechnikę Warszawską¹³, a następnie Rektor

⁸ Uchwała nr 378/XLVII/2011 Senatu PW z dnia 21 grudnia 2011r. w sprawie Regulaminu studiów w Politechnice Warszawskiej (wchodzi w życie od dnia 1 października 2012 r.)

⁹ Uchwała nr 371/XLVII/2011 Senatu PW z dnia 23 listopada 2011r. w sprawie Regulaminu studiów podyplomowych w Politechnice Warszawskiej (wszedł w życie z dniem uchwalenia)

¹⁰ Uchwała nr 415/XLVII/2012 Senatu PW z dnia 22 lutego 2012 r. w sprawie Regulaminu studiów doktoranckich w Politechnice Warszawskiej (wchodzi w życie od dnia 1 października 2012 r.)

¹¹ Zarządzenie nr 24/2012 Rektora PW z dnia 8 marca 2007 r. zmieniające zarządzenie nr 12/2007 Rektora Politechniki Warszawskiej w sprawie zasad i trybu tworzenia i znoszenia oraz prowadzenia, finansowania i dokumentacji studiów podyplomowych

¹² Uchwała nr 403/XLVII/2012 Senatu PW z dnia 25 stycznia 2012 r. w sprawie zatwierdzenia wzorów dyplomów ukończenia studiów oraz wzoru świadectwa ukończenia studiów podyplomowych w Politechnice Warszawskiej

wydał zarządzenie¹⁴ w sprawie sposobu kalkulacji wysokości tych opłat, stanowiące podstawę do określania wysokości opłat za kształcenie począwszy od roku akademickiego 2012/2013.

Politechnika Warszawska, spełniając wymagania ustawowe, podpisuje od roku akademickiego 2011/2012 ze studentami studiów stacjonarnych umowy o warunkach odpłatności za kształcenie oraz kontynuuje podpisywanie umów ze studentami studiów niestacjonarnych. Obowiązujące w roku akademickim 2011/2012 wzory umów określone zostały w drodze zarządzenia Rektora¹⁵.

W wyniku nowelizacji ustawy - Prawo o szkolnictwie wyższym znacznie wzrosła liczba rodzajów decyzji wydawanych w sprawach studenckich jako decyzje administracyjne w trybie Kodeksu postępowania administracyjnego. W związku tym ukazało się zarządzenie Rektora PW¹⁶ w sprawie wzorów niektórych decyzji.

Nowe uregulowania prawne wprowadziły korzystniejsze dla uczestników studiów doktoranckich zasady przyznawania stypendiów doktoranckich oraz dodatkową formę wsparcia promującą doktorantów o najlepszych osiągnięciach naukowych pod nazwą „zwiększenie stypendium doktoranckiego”. W związku z tym wydane zostały dwa zarządzenia Rektora^{17, 18} oraz decyzja¹⁹.

Kolejnym udogodnieniem dla doktorantów jest wprowadzenie w drodze decyzji Rektora²⁰ elektronicznej legitymacji doktoranta, która będzie obowiązywać od 1 października 2012 r.

W semestrze letnim roku akademickiego 2011/2012 Centrum Studiów Zaawansowanych rozpoczęło przygotowania do Międzywydziałowych Indywidualnych Studiów Politechnicznych. Uruchomione zostały kursy matematyki i fizyki na poziomie zaawansowanym dla ponad 50 osób. Program przeznaczony jest dla najlepszych studentów drugiego semestru studiów pierwszego stopnia na Politechnice Warszawskiej.

Oferta kształcenia w PW rozszerza się i ulega zmianom w odpowiedzi na potrzeby rynku pracy i zainteresowania kandydatów. W roku akademickim 2011/2012 Senat Politechniki Warszawskiej utworzył studia na kierunku *Fotonika*²¹ na Wydziale Fizyki oraz na kierunku *Bezpieczeństwo narodowe*²² na Wydziale Administracji i Nauk Społecznych. Studia na Politechnice Warszawskiej były prowadzone na 28 kierunkach i 1 makrokierunku. W roku

¹³ Uchwała nr 380/XLVII/2011 Senatu PW z dnia 21 grudnia 2011 r. w sprawie zasad pobierania opłat za usługi edukacyjne świadczone przez Politechnikę Warszawską oraz warunki i tryb zwalniania z tych opłat

¹⁴ Zarządzenie nr 28/2012 Rektora PW z dnia 16 kwietnia 2012 r. w sprawie sposobu kalkulacji wysokości opłat pobieranych za kształcenie i inne usługi edukacyjne w Politechnice Warszawskiej

¹⁵ Zarządzeniem nr 8/2012 Rektora PW z dnia 23 stycznia 2012 r. w sprawie wprowadzenia wzorów umów o warunkach odpłatności za usługi edukacyjne (uchylające zarządzenie nr 34/2011 z 11 września 2011 r.)

¹⁶ Zarządzenie nr 37/2011 Rektora PW z dnia 11 października 2011 r. w sprawie wprowadzenia wzorów niektórych decyzji administracyjnych wydawanych w indywidualnych sprawach studentów Politechniki Warszawskiej w zakresie rekrutacji i studiów

¹⁷ Zarządzenie nr 52/2011 Rektora PW z dnia 30 grudnia 2011 r. w sprawie wprowadzenia Regulaminu przyznawania stypendiów doktoranckich oraz zwiększenia stypendium doktoranckiego z dotacji projakościowej uczestnikom stacjonarnych studiów doktoranckich Politechniki Warszawskiej

¹⁸ Zarządzenie nr 25/2012 Rektora PW z dnia 27 marca 2012 r. w sprawie podziału podmiotowej dotacji na finansowanie zwiększenia wysokości stypendiów doktoranckich z budżetu państwa i wysokości zwiększenia stypendium w Politechnice Warszawskiej

¹⁹ Decyzja nr 6/2012 Rektora PW z dnia 10 lutego 2012 r. w sprawie powołania Wydziałowych Komisji Doktoranckich

²⁰ Decyzja nr 29/2012 Rektora PW z dnia 13 kwietnia 2012 r. w sprawie wprowadzenia elektronicznej legitymacji doktoranta oraz ustalenia wysokości i sposobu uiszczania opłaty za wydanie legitymacji i jej duplikatu

²¹ Uchwała nr 430/XLVII/2012 Senatu PW z dnia 21 marca 2012 r. w sprawie uruchomienia studiów pierwszego stopnia na kierunku Fotonika na Wydziale Fizyki

²² Uchwała nr 453/XLVII/2012 Senatu PW z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie uruchomienia studiów pierwszego stopnia na kierunku Bezpieczeństwo Narodowe na Wydziale Administracji i Nauk Społecznych

2011/2012 wypromowano pierwszych absolwentów studiów drugiego stopnia na kierunku Mechatronika. Pierwsi studenci podjęli studia na studiach drugiego stopnia na kierunku *Zarządzanie i Inżynieria Produkcji* na Wydziale Zarządzania oraz na kierunku *Inżynieria Biomedyczna* na Wydziale Elektroniki i Nauk Informacyjnych oraz na Wydziale Mechatroniki.

Kolejny rok obserwowany jest wzrost liczby studentów studiów stacjonarnych o około 2%, jednocześnie liczba studentów studiów niestacjonarnych pozostaje na niezmienionym poziomie. Analiza przesłanek przyczyniających się do wzrostu liczby studentów studiów stacjonarnych w ostatnich dwóch latach akademickich wykazała, że przy zasadniczo niezmienionych limitach rekrutacyjnych więcej osób zakwalifikowanych do przyjęcia na studia podejmuje je, przy jednoczesnym wzroście sprawności studiowania.

W roku akademickim 2011/2012 kolejny rok z rzędu wzrosła liczba studentów na studiach w języku angielskim do 1 146, co stanowi wzrost o 8 %. Liczba studentów obcokrajowców na tych studiach wyniosła 398 osób i wzrosła o 6 % w porównaniu z rokiem ubiegłym. Również na stacjonarnych studiach doktoranckich wzrosła liczba uczestników, wzrost ten wyniósł 7 % w porównaniu ze wzrostem 2,3 % w poprzednim roku.

W roku akademickim 2011/2012 na 57 uruchomionych studiach podyplomowych studiowało 1 931 uczestników. Liczba uczestników studiów podyplomowych wykazuje dużą zmienność; o ile w poprzednim roku akademickim wykazano wzrost liczby uczestników o 9 %, to w roku akademickim 2011/2012 liczba ta zmalała o 22 %. Całkowita oferta PW wynosi obecnie 117 studiów podyplomowych.

Z oferty dydaktycznej Uniwersytetu Trzeciego Wieku, funkcjonującego od 2006 r., a będącego od dnia 1 lutego 2012 r. jednostką organizacyjną PW, skorzystało 830 osób w semestrze zimowym roku akademickiego 2011/2012.

Dalszemu ujednoczeniu procedur w skali Uczelni w zakresie kształcenia służy pilotażowy projekt ujednoczenia wymogów edytorskich prac dyplomowych wdrożony na Wydziale Mechatroniki i Wydziale Transportu²³.

Uruchomiono projekt pilotażowy wdrożenia Uczelnianego Systemu Obsługi Studiów (USOS) w PW^{24,25} na trzech wydziałach PW: Inżynierii Środowiska, Matematyki i Nauk Informacyjnych oraz Samochodów i Maszyn Roboczych.

W roku akademickim 2011/2012 konieczny był dalszy rozwój systemu ewidencji studentów EWISTA^{26,27} w celu dostosowania systemu do potrzeb sprawozdawczości Uczelni na drodze elektronicznej do bazy systemu informacji o szkolnictwie wyższym POL-on, administrowanego przez MNiSW, w zakresie ogólnopolskiego wykazu studentów. Ustalono procedury niezbędne do przekazania pozostałych wymaganych danych do systemu POL-on²⁸. Ponadto trwają prace nad dostosowaniem systemu EWISTA do wydawania elektronicznych legitymacji doktoranckich, a także w celu usprawnienia innych procedur wewnętrznych Uczelni.

²³ Zarządzenie nr 250/2011 Rektora PW z dnia 23 grudnia 2011 r. w sprawie wdrożenia na Wydziale Mechatroniki i Wydziale Transportu pilotażowego projektu ujednoczenia wymogów edytorskich prac dyplomowych

²⁴ Zarządzenie nr 27/2012 Rektora PW z dnia 13 kwietnia 2012 r. w sprawie realizacji projektu pilotażowego wdrożenia Uczelnianego Systemu Obsługi Studiów (USOS) w PW

²⁵ Decyzja nr 39/2012 Rektora PW z dnia 17 maja 2012 r. w sprawie powołania zespołów wdrożeniowych i zespołu wsparcia realizacji projektu wdrożeniowego Uczelnianego Systemu Obsługi Studiów (USOS) w PW

²⁶ Decyzja nr 87/2011 Rektora PW z dnia 8 listopada 2011 r. w sprawie powołania Zespołu ds. koordynacji procesu przekazywania danych do ogólnopolskiego wykazu studentów

²⁷ Decyzja nr 82/2011 Rektora PW z dnia 19 października 2011 r. w sprawie przygotowania w Politechnice Warszawskiej i przekazywania danych do bazy systemu informacji o szkolnictwie wyższym POL-on w zakresie ogólnopolskiego wykazu studentów

²⁸ Decyzja nr 78/2011 Rektora PW z dnia 4 października 2011 r. w sprawie przygotowania i przekazywania danych do bazy systemu informacyjnego o szkolnictwie wyższym POL-on w zakresie centralnego wykazu nauczycieli akademickich i pracowników naukowych

Uchwałą Senatu PW²⁹ zmodyfikowano, biorąc pod uwagę sytuację finansową Uczelni, wymiar pensum i zasady obliczania godzin dydaktycznych w semestrze letnim roku akademickiego 2011/2012 oraz w roku akademickim 2012/2013.

Nauka

Do konkursu o granty dla kół naukowych w PW, ogłoszonego przez Rektora³⁰, zgłoszono 55 wniosków, z których do finansowania zakwalifikowano 42 tematy na łączną kwotę 200 000 zł.

Decyzją Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego z dnia 11 kwietnia 2012 r. zostały zatwierdzone zasady przyznawania stypendium naukowego w Politechnice Warszawskiej określone w „Regulaminie stypendiów dla uczestników studiów doktoranckich” finansowane z dotacji na rozwój młodych naukowców oraz uczestników studiów doktoranckich na podstawie art. 18 ust. 1 pkt 3 ustawy o zasadach finansowania nauki. Stypendia od roku 2012 wypłacane na podstawie Regulaminu, stanowiącego załącznik do zarządzenia Rektora³¹, będą wolne od podatku dochodowego od osób fizycznych.

Zarządzenie Rektora³² umożliwia nieodpłatne przekazanie innym jednostkom organizacyjnym PW oraz sprzedaż osobom prawnym i fizycznym środków trwałych i niskocennych składników majątku, przeznaczonych do likwidacji w danej jednostce.

Centrum Transferu Technologii i Rozwoju Przedsiębiorczości zakończyło trzy ważne projekty: „Centrum kompetencji zarządzania własnością intelektualną – *IP-Hub*”, „Współpraca pracowników sfery B+R z ekspertami w wypracowaniu praktycznego modelu funkcjonowania CTT”, „Pol-Nord Bridge” oraz projekt „Wypracowanie metod transferu technologii w dziedzinie ochrony środowiska w regionie Mazowsza”, w którego efekcie powstała publikacja dobrych praktyk w dziedzinie ochrony środowiska w wariantach e-książki oraz zostały uruchomione e-warsztaty traktujące o najważniejszych praktycznych problemach w tej dziedzinie. Obecnie kończy się projekt „Warszawski Inkubator Technologii”, finansowany przez MNiSW z programu Kreator Innowacyjności, w ramach którego uruchomione zostały konsultacje dla twórców, finansowanie budowy kilku modeli nowych produktów oraz nawiązana została współpraca z przedsiębiorstwami produkcyjnymi skutkująca w szeregu przypadków ekspertyzami na rzecz tych przedsiębiorstw wykonywanymi przez specjalistów z PW.

Obecnie, zgodnie z ustawą – Prawo o szkolnictwie wyższym, trwają prace nad przekształceniem CTTiRP w spółkę celową i umocowanie jej działalności w ramach opracowanego regulaminu zarządzania własnością intelektualną oraz systemu transferu technologii w PW.

Z Urzędu Marszałkowskiego uzyskano promesę na sfinansowanie budynku Centrum Zarządzania Innowacjami i Transferem Technologii Politechniki Warszawskiej na terenie tzw. Terenu Centralnego Bis PW pomiędzy ul. Nowowiejską i Al. Armii Ludowej. Centrum obejmie swym zakresem całą sferę związaną z procesem innowacji – począwszy od wyszukiwania najbardziej innowacyjnych efektów prac badawczych w oparciu o dokonania Politechniki Warszawskiej oraz innych jednostek naukowych z regionu Mazowsza, poprzez tworzenie nowych rozwiązań z zakresu transferu technologii i zarządzania innowacjami,

²⁹ Uchwała nr 385/XLVII/2011 Senatu PW z dnia 21 grudnia 2011 r. w sprawie rocznego wymiaru zadań dydaktycznych nauczycieli akademickich oraz zasad obliczania godzin dydaktycznych w roku akademickim 2011/2012 i 2012/2013

³⁰ Decyzja nr 2//2012 Rektora PW z dnia 20 stycznia 2012 r. w sprawie ogłoszenia konkursu na granty rektorskie dla studenckich kół naukowych w Politechnice Warszawskiej

³¹ Zarządzenie nr 29/2012 Rektora PW z dnia 26 kwietnia w sprawie zasad i trybu przyznawania i rozliczania środków finansowych na naukę na finansowanie działalności statutowej

³² Zarządzenie nr 21 /2012 Rektora PW z dnia 12 marca 2012 r. w sprawie trybu postępowania przy likwidacji środków trwałych i niskocennych składników majątku (wyposażenia)

a skończywszy na świadczeniu najbardziej innowacyjnych usług w oparciu o laboratoria badawcze.

Laboratorium Centralne przewidywane w projekcie „Centrum Zaawansowanych Materiałów i Technologii” CEZAMAT powstanie na działkach przy ulicy Poleczki w Warszawie. W dniu 7 maja 2012 r. powstała koncepcja architektoniczna, która zakłada utworzenie dwóch, skomunikowanych ze sobą budynków, z czego jeden, mieścić będzie laboratoria technologiczne i diagnostyczne, a drugi spełniać będzie funkcje administracyjno –konferencyjne. Dodatkowo planowany jest garaż. Obecnie trwają prace nad projektem budowlanym. Po wyrażeniu przez Senat PW, na posiedzeniu w dniu 25 stycznia 2012 r. zgody, w celu zarządzania projektem do czasu powstania i uruchomienia Laboratorium Centralnego, utworzona została spółka CEZAMAT PW Sp. z o.o. W ramach realizacji projektu kontynuowane są także zakupy aparaturowe w ramach czterech laboratoriów rozproszonych członków Konsorcjum CEZAMAT. Zakończenie projektu jest planowane na połowę 2015 r.

W związku z realizacją projektu Centrum Badań Przedklinicznych i Technologii (CePT) trwały prace związane z zakupem aparatury naukowo-badawczej. W rezultacie zakończono wyposażanie i uzupełnianie w aparaturę i urządzenia czterech laboratoriów:

- Laboratorium technik wytwarzania biomateriałów na Wydziale Inżynierii Materiałowej,
- Laboratorium komputerowego wspomaganie diagnostyki medycznej na Wydziale Elektrycznym,
- Laboratorium miniaturowych systemów analitycznych na Wydziale Chemicznym,
- Laboratorium hybrydowego modelowania układu krążenia i oddychania na Wydziale Mechatroniki.

Wartość zakupionych urządzeń i aparatury wyniosła około 8,5 mln zł. Ponadto w dniu 4 listopada 2011 r. Politechnika Warszawska była organizatorem IV Konferencji Centrum Badań Przedklinicznych i Technologii pod tytułem „Nauki ścisłe i techniczne w służbie medycyny”.

Uczelniane Centrum Badawcze Zrównoważonych Systemów Energetycznych kontynuowało szeroką działalność promującą energetykę jądrową i nowe źródła energii. Zorganizowało II Międzynarodowy Kongres Energetyki Jądrowej oraz pozyskało strategiczny projekt badawczy "Technologie wspomagające rozwój bezpiecznej energetyki jądrowej" Zadanie 5 NCBiR: „Analiza możliwości i kryteriów udziału polskiego przemysłu w rozwoju energetyki jądrowej”, w którym Politechnika jest liderem Konsorcjum składającego się z 7 Partnerów (2 letni projekt na kwotę 2 340 000 zł). Nawiązano kontakty z czołowymi firmami z obszaru energetyki jądrowej: AREVA, EDF, Westinghouse, KEPCO, GE Hitachi. Centrum przejęło inicjatywę w promowaniu kadry i przyznawaniu stypendiów.

Centrum jako współgospodarz było zaangażowane w prace dotyczące rewitalizacji budynku przy ul. Bytnara 25 i przygotowania jego części naukowo-badawczej wykorzystującej odnawialne źródła energii. Proces ten został zakończony odbiorem formalnym budynku, a w chwili obecnej jest kontynuowany przez skomputeryzowanie kontroli przepływu energii. Budynek na ulicy Bytnara, jest siedzibą UCB Zrównoważonych Systemów Energetycznych oraz UCB „Materiały Funkcjonalne”, które w 2011 r. realizowało kilka projektów badawczych (rozwojowe, celowe i specjalne) finansowane przez NCBiR. UCB MF jest również koordynatorem projektu finansowanego w ramach funduszy strukturalnych UE pt. „Nowe materiały konstrukcyjne o podwyższonej przewodności cieplnej” - POIG.01.01.02-00-097/09-00 (2010-2013) – TERMET. Nowa siedziba pozwoli na dalszy rozwój kadry naukowo-badawczej oraz bazy aparaturowej obydwu Centrów.

Powołane 15 lipca 2011 r. Uczelniane Centrum Badawcze Obronności i Bezpieczeństwa nawiązało współpracę z przemysłem obronnym, w tym ze spółkami Grupy Bumar, WB Electronics, Boeing oraz firmami z branży bezpieczeństwa. Zaowocowało to wspólnymi projektami badawczymi - w tak krótkim czasie działalności pozyskano dla PW ok. 3 mln zł. Aktywnie popularyzowano prace badawcze prowadzone na PW poprzez prezentacje dla Sztabu

Generalnego WP, MON, Policji Państwowej i przemysłu. Zorganizowano cykl seminariów Forum Obronności i Bezpieczeństwa, publikacje w czasopismach branżowych i utworzono stronę internetową Centrum. Utworzono wielowydziałowe zespoły badawcze celem wspólnego starania się o środki na badania w dziedzinie obronności i bezpieczeństwa.

Sprawy studenckie

Studenci Politechniki Warszawskiej w roku akademickim 2011/2012 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). Wart podkreślenia jest wzrost liczby projektów i wydarzeń w obszarze kultury, nauki, dydaktyki, sportu i wypoczynku, które były inicjowane i koordynowane przez studentów.

Największymi osiągnięciami były: kolejna organizacja i koordynacja Juwenaliów Warszawskich 2012, cykl koncertowy Wielka Muzyka w Małej Auli, Grudniowy Akademicki Przegląd Artystyczny GAPA, Targi Pracy BEST, Targi Kół Naukowych KONIK. Jak co roku znaczące sukcesy odniosły studenckie koła naukowe z powodzeniem reprezentując naszą Uczelnię na wielu imprezach krajowych i międzynarodowych.

Znakomicie rozwijają się studenckie zespoły artystyczne. W roku akademickim 2011/2012 obchodziły one jubileusze swojej działalności. Na szczególne podkreślenie zasługują tu osiągnięcia Chóru Akademickiego Politechniki Warszawskiej, który występował na szeregu festiwalu muzyki chóralnej o zasięgu krajowym i międzynarodowym odnosząc znaczące sukcesy:

- I miejsce na Międzynarodowym Festiwalu Chóralnym *Varsovia Cantat*,
- I miejsce w Ogólnopolskim Konkursie Chóralnym *Cantio Lodziensis*,
- I miejsce na Międzynarodowym Festiwalu Muzyki Cerkiewnej w *Hajnówce*,
- Grand Prix i I miejsce u „jury nieoficjalnego” na Festiwalu Chórów *Legnica Cantat*.

Sprawy ogólne

Kontynuowano działania w zakresie spraw dotyczących organizacji Uczelni, jej gospodarki, zatrudnienia, warunków pracy, świadczeń socjalnych i spraw pracowniczych, współpracując z właściwymi komisjami Senatu PW, komisjami rektorskimi i Rektorsko-Związkowym Zespołem ds. Pracowniczych.

W związku ze zmianą ustawy – Prawo o szkolnictwie wyższym, w obszarze związanym z zatrudnianiem nauczycieli akademickich ukazały się wewnętrzne akty prawne dotyczące: zatrudniania na stanowiskach profesorskich³³ i zatrudniania na stanowiskach innych niż profesorskie³⁴. Ponadto, w ślad za uchwałą Senatu PW³⁵, Rektor wydał zarządzenie określające tryb udzielania zgody na dodatkowe zatrudnienie nauczycieli akademickich³⁶.

³³ Zarządzenie nr 3/2012 Rektora PW z dnia 12 stycznia 2012 r. w sprawie szczegółowego trybu postępowania przy zatrudnianiu na stanowisku profesora nadzwyczajnego lub profesora zwyczajnego

³⁴ Zarządzenie nr 4/2012 Rektora PW z dnia 12 stycznia 2012 r. w sprawie trybu postępowania przy ogłaszaniu konkursów przy zatrudnianiu nauczycieli akademickich na stanowisku: adiunkta, asystenta, starszego wykładowcy, wykładowcy, lektora lub instruktora

³⁵ Uchwała nr 408/XLVII/2012 Senatu PW z dnia 22 lutego 2012 r. w sprawie kryteriów udzielania zgody na zatrudnienie nauczycieli akademickich PW w ramach stosunku pracy u dodatkowego pracodawcy

³⁶ Zarządzenie nr 17/2012 z dnia 22 lutego 2012 r. w sprawie trybu udzielenia nauczycielom akademickim zgody na dodatkowe zatrudnienie w ramach stosunku pracy u pracodawcy prowadzącego działalność dydaktyczną lub naukowo-badawczą oraz trybu zaświadczenia o podjęciu przez nauczyciela akademickiego działalności gospodarczej

Realizując wymagania zapisane w ustawie o finansach publicznych Rektor wprowadził w PW System zarządzania ryzykiem³⁷ i System kontroli zarządczej³⁸. Załącznikiem do ostatniego zarządzenia jest Wykaz wewnętrznych aktów prawnych – uchwał Senatu PW i zarządzeń Rektora – związanych z kontrolą zarządczą, zgodnie ze standardami tej kontroli w jednostkach sektora finansów publicznych.

Rektor wydał decyzję w sprawie dokonania w 2012 r. przeglądu warunków pracy w Politechnice Warszawskiej³⁹.

Po pozytywnym zaopiniowaniu przez Senat PW utworzona została jednostka organizacyjna Uniwersytet Trzeciego Wieku⁴⁰. Podobnie po zaopiniowaniu przez Senat⁴¹ Rektor nadał Oficynie Wydawniczej PW nowy Regulamin organizacyjny⁴².

Na wniosek Rady Zakładowej ZNP i po uzgodnieniach w Rektorsko Związkowym Zespole ds. Pracowniczych, Senat PW przyjął nowy Regulamin odznaki „Zasłużony dla Politechniki Warszawskiej”⁴³. W ramach prac Zespołu uzgodniono treść Porozumienia Rektora z uczelnianymi organizacjami związkowymi w sprawie realizacji w 2012 r. Programu Pracowniczego.

Uregulowane zostały na nowo zasady udostępniania obiektów PW⁴⁴.

W ramach Seminarium Uczelnianego odbyło się jedno spotkanie, na którym przedstawione zostały dane dotyczące zatrudnienia i wynagrodzeń pracowników Politechniki Warszawskiej w latach 2008-2010 oraz informacje o stanie finansów Uczelni w 2011 r.

Politechnika Warszawska Filia w Płocku

Politechnika Warszawska Szkoła Nauk Technicznych i Społecznych, a od 21 grudnia 2011 r. Politechnika Warszawska Filia w Płocku, w roku akademickim 2011/2012 kontynuowała działalność dydaktyczną i naukowo-badawczą zgodnie z przyjętymi wcześniej założeniami.

Był to rok wdrażania zapisów znowelizowanej ustawy - Prawo o szkolnictwie wyższym oraz rozporządzeń Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego z tym związanych. W jednostkach podstawowych Filii, tj. na Wydziale Budownictwa, Mechaniki i Petrochemii oraz w Kolegium Nauk Ekonomicznych i Społecznych opracowano nowe programy studiów wdrażające do procesu dydaktycznego Krajowe Ramy Kwalifikacji. Przedsięwzięcie to wymagało zaangażowania całego środowiska nauczycieli akademickich i specjalnie powołanego zespołu kierunkowego. Opracowano Misję Filii i strategię rozwoju podstawowych jednostek Filii. Działalność dydaktyczna Kolegium Nauk Ekonomicznych i Społecznych w związku z realizacją kształcenia na kierunku Ekonomia była oceniana przez Polską Komisję Akredytacyjną i wynik tej oceny dla jednostki był pozytywny.

W realizacji działalności naukowo-badawczej dominowały przedsięwzięcia Wydziału Budownictwa, Mechaniki i Petrochemii (WBMiP) – jednostki o uznanych efektach w tej

³⁷ Zarządzenie nr 5/2012 Rektora PW z dnia 13 stycznia 2012 r. w sprawie wprowadzenia systemu zarządzania ryzykiem w Politechnice Warszawskiej

³⁸ Zarządzenie nr 18/2012 Rektora PW z dnia 27 lutego 2012 r. w sprawie wprowadzenia Systemu kontroli zarządczej w Politechnice Warszawskiej

³⁹ Decyzja nr 20/2012 Rektora PW z dnia 21 marca 2012 r. w sprawie ogólnouczelnianego przeglądu warunków pracy

⁴⁰ Zarządzenie nr 7/2011 Rektora PW z dnia 17 stycznia 2012 r. w sprawie utworzenia jednostki organizacyjnej Uniwersytet Trzeciego Wieku

⁴¹ Uchwała nr 398/XLVII/2012 Senatu PW z dnia 25 stycznia 2012 r. w sprawie zaopiniowaniu Regulaminu organizacyjnego Oficyny Wydawniczej Politechniki Warszawskiej

⁴² Zarządzenie nr 16/2012 z dnia 22 lutego 2012 r. w sprawie nadania Regulaminu organizacyjnego Oficynie Wydawniczej Politechniki Warszawskiej

⁴³ Uchwała nr 399/XLVII/2012 Senatu PW z dnia 25 stycznia 2012 r. w sprawie Regulaminu odznaki Zasłużony dla Politechniki Warszawskiej

⁴⁴ Zarządzenie nr 22/2012 z dnia 22 maja 2012 r. w sprawie zasad udostępniania obiektów, w tym powierzchni na reklamy i miejsc do parkowania oraz pomieszczeń w obiektach Politechniki Warszawskiej

dziedzinie potwierdzonych przyznaniem w 2010 r. pierwszej kategorii w ocenie parametrycznej jednostek naukowych. Oprócz realizowanych corocznie prac statutowych i naukowo-badawczych umownych na uznanie zasługuje zorganizowanie i przeprowadzenie w r. ak. 2011/2012 kilku konferencji naukowych i podobnych imprez.

W dniach 28-30 września 2011 r. odbyło się jubileuszowe 10. Seminarium Analizy Termalnej i Kalorymetrii im. prof. Stanisława Bretsznajdera zorganizowane przez Instytut Chemii WBMiP. W seminarium udział wzięli liczni goście z kraju i z zagranicy, a efektem Seminarium są liczne publikacje w międzynarodowym czasopiśmie *Journal of Thermal Analysis and Calorimetry*.

W dniach 19-21 października 2011 r. w obiektach i przy dużym udziale organizacyjnym Politechniki Warszawskiej Szkoły Nauk Technicznych i Społecznych odbyły się Płockie Dni Techniki z udziałem ponad 600 uczestników. W ramach tej imprezy odbyła się konferencja naukowa nt. „Inżynieria mechaniczna – innowacje dla przedsiębiorstw” zorganizowana przez Instytut Inżynierii Mechanicznej WBMiP.

W dniach 27-29 lutego 2012 r. odbyło się międzynarodowe sympozjum robocze nt. „Modele oddziaływań jądrowych wysokich energii” sponsorowane przez Prezydenta Miasta Płocka. W ramach obrad Sympozjum uruchomiono dwa typy obliczeń:

- 1) dotyczące modeli oddziaływań jądrowych wysokich energii w kontekście ich zastosowania do badań kosmicznych;
- 2) badanie właściwości tzw. rodzin e- γ na Chacaltoya i Pamirze.

Rok akademicki 2011/2012 to 45 rok działalności Politechniki Warszawskiej Filii w Płocku. Jubileusz ten był inspiracją i treścią wystaw, konferencji i imprez organizowanych przez Filię i Wydział BMiP. W dniu 17 kwietnia 2012 r. odbyła się Konferencja Naukowa nt. „Politechnika Warszawska w Płocku dla rozwoju regionu”. Działalność Filii została bardzo wysoko oceniona przez parlamentarzystów okręgu płocko-ciechanowskiego, władze miasta Płocka i powiatu płockiego, przedstawiciele znaczących instytucji i przedsiębiorstw w regionie płockim.

Instytut Budownictwa WBMiP w dniach 29 i 30 maja 2012 r. zorganizował II Płockie Forum Budowlane. Forum zgromadziło ponad 200-osobową liczbę uczestników z uczelni płockich i poza płockich, przedsiębiorstw budowlanych z całej Polski, stowarzyszeń naukowo-technicznych oraz Urzędu Miasta Płocka. Na Forum prezentowano dorobek Instytutu Budownictwa w 45-lecie PW Filii w Płocku, problemy rozwoju infrastruktury budowlanej Miasta i regionu oraz nowoczesne technologie i produkty dla budownictwa.

W dniach 31 maja – 1 czerwca 2012 r. odbyło się XXXII Sympozjum im. Bolesława Krzysztofika AQUA 2012 nt. „Problemy Inżynierii Środowiska”. Głównym organizatorem Sympozjum było Koło Naukowe Inżynierii Środowiska, które poprzez aktywną działalność spowodowało, że Sympozjum ma rangę międzynarodową i corocznie jest tu prezentowanych i publikowanych kilkadziesiąt referatów naukowych. Koło Naukowe Inżynierii Środowiska jest aktywne nie tylko naukowo ale i społecznie. Z jego inicjatywy w dniu 19 stycznia 2012 r. zorganizowano Dzień Dawcy Szpiku Kostnego w Filii w Płocku.

Studenci Filii PW cały czas zaznaczają swoją obecność w młodzieżowych środowiskach Płocka i okolic. Koncerty dają zespoły studenckie: Zespół Tańca Ludowego MAZOVIA, Kameralny Chór Akademicki, zespół beatowy Inżynierii. Studenci Filii byli także głównym organizatorem Juwenaliów 2012 w Płocku.

Administracja Centralna

W okresie sprawozdawczym zostały utrzymane główne kierunki działań, zapoczątkowane w poprzednich latach.

Kontynuowano z powodzeniem prace nad regulacją prawa własności do terenów Politechniki Warszawskiej szczególnie w kontekście ich przeznaczenia pod infrastrukturę naukowo-badawczą z myślą o Kampusie Zaawansowanych Technologii.

Nie zaniedbano również sprawy tak ważnej jak kontynuacja procesu informatyzacji Uczelni. Sukcesem zakończył się pierwszy krok na tej trudnej drodze, wdrożono bowiem system kadrowo-płacowy oparty na platformie SAP. Dalsze prace zostały ukierunkowane na pozostałe moduły FI, CO, MM oraz oprogramowanie obsługi Systemu Studiów przy pomocy USOS.

Wartym zaznaczenia jest fakt ciągłego rozwoju infrastruktury lokalowej Uczelni. Oddano do dyspozycji nowy budynek Wydziału Matematyki i Nauk Informacyjnych a w najbliższej perspektywie jest budowa dwóch kolejnych obiektów (Centrum Zarządzania Innowacjami i Transferem Technologii PW, Centrum Zaawansowanych Materiałów i Technologii CEZAMAT) i rozbudowa Wydziałów: Transportu oraz Elektroniki i Technik Informacyjnych.

Administracja nie pozostaje także obojętna na zmiany zachodzące przy realizacji projektów strukturalnych. Dowodem takich działań jest racjonalizacja obsługi tych projektów poprzez przekształcenie Biura Funduszy Strukturalnych i Biura ds. Rozwoju w jedną jednostkę mogącą kompleksowo zadbać o realizowane zadania.

Każde z podejmowanych działań nacechowane jest wysoką fachowością i oddaniem pracowników Administracji Centralnej sprawom realizowanym na rzecz Politechniki Warszawskiej.

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 roku 1826, staraniem Stanisława Staszica, Instytutu Politechnicznego. Pod obecną nazwą i w dzisiejszej siedzibie Politechnika Warszawska działa od 15 listopada 1915 r. Zgodnie z § 11 Statutu PW, dla upamiętnienia tej daty, dzień 15 listopada jest obchodzony jako Dzień Politechniki Warszawskiej, będący świętem całej społeczności akademickiej Uczelni.

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

- ustawa z dnia 27 lipca 2005 r. – Prawo o szkolnictwie wyższym (Dz. U. nr 164, poz. 1365 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. nr 65 poz. 505);
- Statut Politechniki Warszawskiej uchwalony w dniu 28 czerwca 2006 r., zmieniony uchwałami Senatu PW: nr 339/XLVII/2011 z dnia 29 czerwca 2011 r., nr 377/XLVII/2011 z dnia 21 grudnia 2011 r. i nr 436/XLVII/2012 z dnia 25 kwietnia 2012 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.

Politechnika Warszawska prowadzi swoją działalność w Warszawie i Płocku.

Podstawowymi jednostkami organizacyjnymi Uczelni są wydziały i kolegia. Od dnia 1 września 2008 r. 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.

W Płocku jeden wydział i jedno kolegium do dnia 20 grudnia 2011 r. działały jako Szkoła Nauk Technicznych i Społecznych, a od zmiany Statutu PW w dniu 21 grudnia 2011 r., jako Politechnika Warszawska Filia w Płocku.

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

adres strony internetowej: www.pw.edu.pl

adres poczty elektronicznej: pw@rekt.pw.edu.pl

1.2. SENAT POLITECHNIKI WARSZAWSKIEJ

Senat Politechniki Warszawskiej liczy 68 członków i w kadencji 2008-2012 działał w następującym składzie:

1. REKTOR

prof. dr hab. inż. Włodzimierz Kurnik

2. PROREKTORZY

ds. Nauki	prof. dr hab. inż. Tadeusz Kulik
ds. Ogólnych	prof. nzw. dr hab. inż. Roman Gawroński
ds. Studiów	prof. dr hab. Franciszek Krok
ds. Studenckich	prof. dr hab. inż. Władysław Wieczorek
ds. Filii w Płocku	prof. dr hab. inż. Jacek Kijęński

3. DZIEKANI WYDZIAŁÓW i DYREKTOR KOLEGIUM

Wydział Administracji i Nauk Społecznych	prof. nzw. dr hab. Helena Kisilowska
Wydział Architektury	prof. dr hab. inż. arch. Stefan Wrona
Wydział Budownictwa, Mechaniki i Petrochemii	prof. dr hab. inż. Jacek Kijęński
Wydział Chemiczny	prof. dr hab. inż. Zbigniew Brzózka
Wydział Elektroniki i Technik Informacyjnych	prof. dr hab. inż. Jan Szmidt
Wydział Elektryczny	prof. dr hab. inż. Stanisław Wincenciak
Wydział Fizyki	prof. dr hab. Rajmund Bacewicz
Wydział Geodezji i Kartografii	prof. dr hab. inż. Witold Prószyński
Wydział Inżynierii Chemicznej i Procesowej	prof. dr hab. inż. Jerzy Bałdyga
Wydział Inżynierii Lądowej	prof. dr hab. inż. Henryk Zobel
Wydział Inżynierii Materiałowej	dr hab. inż. Jerzy Szawłowski
Wydział Inżynierii Produkcji	prof. dr hab. inż. Andrzej Kocańda
Wydział Inżynierii Środowiska	prof. nzw. dr hab. inż. Bernard Zawada
Wydział Matematyki i Nauk Informacyjnych	prof. nzw. dr hab. Irmina Herbut
Wydział Mechaniczny Energetyki i Lotnictwa	prof. dr hab. inż. Jerzy Banaszek
Wydział Mechatroniki	prof. nzw. dr hab. inż. Krzysztof Lewenstein
Wydział Samochodów i Maszyn Roboczych	prof. dr hab. inż. Jerzy Bajkowski
Wydział Transportu	prof. dr hab. inż. Wojciech Wawrzyński
Wydział Zarządzania	prof. dr hab. inż. Tadeusz Krupa
Kolegium Nauk Ekonomicznych i Społecznych	prof. nzw. dr hab. inż. Jacek Kubissa

4. PRZEDSTAWICIELE PROFESORÓW I DOKTORÓW HABILITOWANYCH

prof. dr hab. inż. Roman Barlik	prof. dr hab. inż. Zbigniew Lonc
prof. dr hab. inż. Andrzej Chudzikiewicz	prof. dr hab. inż. Józef Modelski
prof. dr hab. inż. Zbigniew Florjańczyk	prof. dr hab. inż. Anna Siemińska-Lewandowska
prof. dr hab. inż. Leon Gradoń	prof. dr hab. inż. Jan Szlagowski
prof. dr hab. inż. Małgorzata Kujawińska	prof. dr hab. inż. Janusz Zieliński
prof. dr hab. inż. Janusz Lewandowski	

5. PRZEDSTAWICIELE POZOSTAŁYCH NAUCZYCIELI AKADEMICKICH

dr inż. Krzysztof Grochowski	mgr Danuta Sołtyska
dr inż. Wojciech Korzybski	dr inż. Wiktor Treichel
dr inż. Bolesław Kuca	dr inż. Dariusz Turlej
dr inż. Witold Mirski	dr inż. Leszek Wawrzyniuk
dr inż. Zdzisław Nagórski	doc. dr inż. Jerzy Wyborski
dr inż. Teresa Ostrowska	dr hab. inż. Artur Zbiciak

6. PRZEDSTAWICIELE PRACOWNIKÓW NIEBĘDĄCYCH NAUCZYCIELAMI AKADEMICKIMI

mgr inż. Tadeusz Byczot
mgr inż. Henryk Gębarski
Stanisław Jeziński

mgr Zofia Milcarz
mgr inż. Stefan Przekopiak
mgr inż. Waldemar Sander

7. PRZEDSTAWICIEL DOKTORANTÓW

do grudnia 2011 r.
mgr inż. Łukasz Adamkiewicz

od stycznia 2012 r.
mgr inż. Sławomir Łapiński

8. PRZEDSTAWICIELE STUDENTÓW

	do grudnia 2011 r.	od stycznia 2012 r.
Przewodniczący Samorządu Studentów PW	Jakub Zaremba	Dominika Wajda
Przewod. Komisji Domów Studenckich	Bartłomiej Książdz	Bartłomiej Książdz
Przewod. Komisji Dydaktycznej	Aneta Michalska	Jakub Taras
Przewod. Komisji Finansowo-Gospodarczej	inż. Mateusz Cwalina	Artur Spyrzewski
Przewodniczący Komisji Kultury	Katarzyna Ołdziejewska	Katarzyna Ołdziejewska
Przewodniczący Komisji Kwaterunkowej		Bartosz Sieklucki
Przewodniczący Komisji Socjalnej	Dominika Wajda	Katarzyna Surma
Przewodniczący Komisji Sportu i Turystyki	Marcin Antoszewski	Katarzyna Sosik
Przewodniczący Komisji Zagranicznej	Filip Szamborski	Przemysław Paszkiewicz
Przewod. Komisji Promocji i Informacji	Joanna Pietrzak	Adam Łęski
Senator Studencki	Weronika Narożniak	Paulina Barankiewicz
Senator Studencki	Izabela Dreksler	Alicja Pasek
Senator Studencki	Piotr Dziewit	Łukasz Smolaga
Senator Studencki	Olga Kraśniewska	

OSOBY UCZESTNICZĄCE W POSIEDZENIACH SENATU Z GŁOSEM DORADCZYM

p.o. Kanclerz
Kwestor
Dyrektor Biblioteki Głównej
Przedstawiciel NSZZ „Solidarność”
Przedstawiciel ZNP
Audytor Wewnętrzny

dr inż. Krzysztof Dziedzic
mgr Jadwiga Bajkowska
mgr Jolanta Stępnik
Stanisław Jeziński – członek Senatu
dr inż. Zdzisław Gałkowski
mgr inż. Marek Gutkowski

OSOBY STAŁE ZAPRASZANE NA POSIEDZENIA SENATU

Dyrektor Szkoły Biznesu
Kierownik Studium Wychowania
Fizycznego i Sportu

prof. dr hab. Witold Orłowski
mgr Jolanta Dolecka

KOMISJE SENACKIE
(stan na dzień 31 maja 2012 r.)

W kadencji 2008 -2012 Senat PW powołał 9 stałych komisji senackich, a w dniu 20 kwietnia 2011 r. jedną komisję doraźną.

1. Senacka Komisja do spraw Kształcenia

Członkowie Senatu PW	Osoby niebędące członkami Senatu PW
prof. nzw. dr hab. inż. Krzysztof Lewenstein -przewodniczący	dr inż. Jerzy Chmiel
prof. nzw. dr hab. inż. Jerzy Szawłowski - zastępca przewodniczącego	prof. nzw. dr hab. inż. Józef Dygas
prof. dr hab. inż. Roman Barlik	prof. dr hab. inż. Krzysztof Kędzior
dr inż. Krzysztof Grochowski	dr inż. Andrzej Kochański
dr inż. Zdzisław Nagórski	dr inż. arch. Krzysztof Koszewski
dr inż. Teresa Ostrowska	prof. dr hab. inż. Bohdan Macukow
mgr Danuta Sołtyska	prof. nzw. dr hab. inż. Jarosław Mizera
dr inż. Dariusz Turlej	prof. dr hab. inż. Józef Paska
dr inż. Leszek Wawrzyniuk	prof. dr hab. inż. Janusz Płocharski
doc. dr inż. Artur Zbiciak	prof. nzw. dr hab. inż. Marian Rosiński
Adam Łęski - student	dr Antoni Sadowski
Przemysław Paszkiewicz - student	dr Cezary Woźniak
Bartosz Sieklucki - student	mgr inż. Kinga Kurowska – Rada Doktorantów
Jakub Taras- student	

2. Senacka Komisja do spraw Nauki

Członkowie Senatu PW	Osoby niebędące członkami Senatu PW
prof. dr hab. inż. Leon Gradoń - przewodniczący	prof. dr hab. inż. Roman Domański
prof. dr hab. Rajmund Bacewicz - zastępca przewodniczącego	prof. dr hab. Stanisław Janeczko
prof. dr hab. inż. Zbigniew Florjańczyk	prof. dr hab. inż. Wiesław Kotarba
prof. dr hab. inż. Andrzej Kocańda	prof. nzw. dr hab. inż. arch. Robert Kunkel
prof. nzw. dr hab. inż. Krzysztof Lewenstein	prof. dr hab. inż. Małgorzata Lewandowska
prof. dr hab. inż. Witold Prószyński	prof. nzw. dr hab. inż. Tomasz Sosnowski – sekretarz
prof. dr hab. inż. Anna Siemińska-Lewandowska	mgr Jolanta Stępiak
prof. dr hab. inż. Wojciech Wawrzyński	prof. dr hab. inż. Andrzej Tylikowski
prof. dr hab. inż. Stanisław Wincenciak	prof. dr hab. inż. Wiesław Winiecki
prof. nzw. dr hab. inż. Bernard Zawada	mgr inż. Piotr Mazgaj – doktorant
Katarzyna Sosik - studentka	
Jakub Taras - student	

3. Senacka Komisja do spraw Kadr

Członkowie Senatu PW	Osoby niebędące członkami Senatu PW
prof. dr hab. inż. Janusz Lewandowski - przewodniczący	prof. dr hab. inż. Marcin Barlik
prof. dr hab. inż. Tadeusz Krupa- zastępca przewodniczącego	prof. nzw. dr hab. inż. arch. Krzysztof Dyga
prof. dr hab. inż. Roman Barlik	dr inż. Zdzisław Gałkowski

prof. dr hab. inż. Zbigniew Brzózka
prof. dr hab. inż. Andrzej Chudzikiewicz
prof. dr hab. inż. Małgorzata Kujawińska
mgr Zofia Milcarz
prof. dr hab. inż. Anna Siemińska-Lewandowska
dr hab. inż. Jerzy Szawłowski
prof. dr hab. inż. Jan Szlagowski
prof. dr hab. inż. Janusz Zieliński
Alicja Pasek - studentka
Katarzyna Sosik - studentka

prof. dr hab. Jerzy Garbarczyk
prof. dr hab. Janina Kotus
prof. nzw. dr hab. Zbigniew Król
prof. dr hab. inż. Krzysztof Malinowski
prof. dr hab. inż. Marek Mitosek
prof. dr hab. inż. Jacek Senkara
prof. dr hab. inż. Stanisław Sieniutycz
mgr inż. Przemysław Rumianek – doktorant

4. Senacka Komisja do spraw Organizacji Uczelni

Członkowie Senatu PW

**prof. dr hab. inż. Józef Modelski -
przewodniczący**

prof. dr hab. inż. Janusz Zieliński - zastępca
przewodniczącego
prof. dr hab. Rajmund Bacewicz
prof. dr hab. inż. Jerzy Bałdyga
mgr inż. Tadeusz Byczot
prof. dr hab. inż. Andrzej Kocańda
prof. dr hab. inż. Tadeusz Krupa
prof. dr hab. Wojciech Wawrzyński
doc. dr inż. Jerzy Wyborski
prof. nzw. dr hab. inż. Bernard Zawada
doc. dr inż. Artur Zbiciak - sekretarz
Paulina Barankiewicz - studentka
Łukasz Smolaga – student
Artur Spyrzewski - student
Dominika Wajda - studentka

Osoby niebędące członkami Senatu PW

prof. dr hab. inż. Urszula Domańska-Żelazna
prof. nzw. dr inż. arch. Zygmunt Hofman
prof. dr hab. inż. Marian P. Kaźmierkowski
prof. nzw. dr hab. inż. Zdzisław Kurczyński
prof. dr hab. inż. Jerzy Kurek
prof. nzw. dr hab. inż. Roman Marcinkowski
prof. nzw. dr hab. inż. Ryszard Maroński
mgr Elżbieta Mroczek
prof. dr hab. inż. Stanisław Radkowski
prof. dr hab. inż. Janusz Sosnowski
prof. nzw. dr hab. inż. Eugeniusz Sobczak
dr inż. Bolesław Szomański
prof. dr hab. inż. Tadeusz Wierchoń
mgr Tomasz Turowski - doktorant

5. Senacka Komisja do spraw Mienia i Finansów

Członkowie Senatu PW

**prof. dr hab. inż. Jan Szlagowski -
przewodniczący**

mgr inż. Henryk Gębarski
Stanisław Jezierski
prof. nzw. dr hab. Helena Kisilowska
prof. nzw. dr hab. inż. Jacek Kubissa
mgr Zofia Milcarz
mgr inż. Stefan Przekopiak
mgr Danuta Sołtyska
dr hab. inż. Jerzy Szawłowski
prof. dr hab. inż. Stanisław Wincenciak
prof. dr hab. inż. arch. Stefan Wrona
doc. dr inż. Jerzy Wyborski
prof. nzw. dr hab. inż. Bernard Zawada
prof. dr hab. inż. Henryk Zobel
Bartłomiej Książd - student
Łukasz Smolaga – student

Osoby niebędące członkami Senatu PW

prof. dr hab. inż. Mirosław Karpierz – zastępca
przewodniczącego
prof. dr hab. inż. Krzysztof Arczewski
dr inż. Sergiusz Dzierżgowski
dr inż. Józef Iwanicki
dr inż. Artur Jankowiak - sekretarz
dr inż. Ryszard Włodzimierz Jezior
Grażyna Maciejko
prof. dr hab. inż. Eugeniusz Molga
prof. dr hab. inż. Jan Monkiewicz
dr inż. Rafał Ruzik
prof. dr hab. inż. Krzysztof Santarek
mgr Jacek Trojanowski
dr hab. inż. Mateusz Turkowski
prof. nzw. dr hab. inż. Krzysztof Zaremba
mgr inż. Dominik Suligowski – doktorant
mgr inż. Łukasz Adamkiewicz – doktorant

Artur Spyrzewski- studentka
Dominika Wajda - studentka

6. Senacka Komisja do spraw Współpracy z Zagranicą

Członkowie Senatu PW

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

prof. dr hab. inż. Jerzy Bajkowski
prof. dr hab. inż. Jerzy Bałdyga
prof. dr hab. inż. Jerzy Banaszek
dr inż. Wojciech Korzybski
dr inż. Bolesław Kuca
prof. dr hab. inż. Małgorzata Kujawińska
prof. dr hab. inż. Witold Prószyński
prof. dr hab. inż. Anna Siemińska
- Lewandowska
dr inż. Wiktor Treichel
prof. dr hab. inż. arch. Stefan Wrona
Katarzyna Ołdziejewska – studentka
Przemysław Paszkiewicz – student

Osoby niebędące członkami Senatu PW

dr inż. Jarosław Domański
prof. dr hab. inż. Janusz Hołyst
prof. dr hab. inż. Ryszard Jachowicz
prof. dr hab. inż. Marianna Jacyna
mgr Helena Jankowska
prof. dr hab. inż. Irena Kulszewicz-Bajer
prof. dr hab. inż. Marcin Leonowicz
prof. nzw. dr hab. Marek Maciejczak
mgr Alicja Portacha
dr inż. Stanisław Strzelczak
prof. dr hab. inż. Teresa Zielińska
mgr inż. Urszula Umińska – doktorantka

7. Senacka Komisja do spraw Etyki Zawodowej

Członkowie Senatu PW

**prof. dr hab. inż. Roman Barlik -
przewodniczący**

prof. dr hab. inż. Jerzy Bałdyga
mgr inż. Waldemar Sander
prof. dr hab. inż. arch. Stefan Wrona
doc. dr inż. Artur Zbiciak
Dominika Wajda – studentka

Osoby niebędące członkami Senatu PW

prof. dr hab. inż. Maria Balcerzak
prof. nzw. dr hab. inż. Dionizy Biało
dr inż. Jerzy Bielaniak
prof. dr hab. inż. Jan Ebert
prof. nzw. dr hab. inż. Wiesław Grzesikiewicz
prof. dr hab. Leszek Jasiński
prof. dr hab. inż. Mieczysław Kaczorowski
prof. nzw. dr hab. inż. Katarzyna Konopka
prof. dr hab. Ewa Mastyk-Musiał
prof. nzw. dr hab. inż. Mirosław Nader
dr hab. inż. Antoni Szafranek
prof. dr hab. inż. Jan J. Żebrowski
mgr inż. Tomasz Rusak - doktorant

8. Senacka Komisja do spraw Historii i Tradycji

Członkowie Senatu PW

**prof. dr hab. inż. Henryk Zobel -
przewodniczący**

prof. dr hab. inż. Roman Barlik
dr inż. Wojciech Korzybski
dr inż. Witold Mirski
dr inż. Leszek Wawrzyniuk
Katarzyna Ołdziejewska - studentka
Adam Łęski - student

Osoby niebędące członkami Senatu PW

prof. nzw. dr hab. inż. Mirosław Nader - zastępca
przewodniczącego
dr inż. Jan Barczyk
mgr inż. Grażyna Borończyk-Płaska - sekretarz
dr Jadwiga Chudzicka
dr Eugenia Ciborowska-Wojdyga
prof. nzw. dr hab. inż. Jacek Czajewski
dr inż. Zbigniew Dolecki

prof. nzw. dr hab. inż. Ryszard Jabłoński
dr Marek Jakubiak
prof. nzw. dr hab. inż. Artur Karaszkiwicz
dr Jadwiga Łubowicz
prof. dr hab. inż. Jerzy Madej
prof. dr hab. inż. Roman Z. Morawski
dr inż. Andrzej Muster
dr inż. Andrzej Pachuta
dr inż. Zbigniew Pakieła
prof. dr hab. inż. arch. Jadwiga Roguska
mgr Jolanta Stępnik
dr inż. Leszek Targowski
dr Andrzej Ulmer
prof. dr hab. Włodzimierz Zych
mgr inż. Przemysław Ilczuk - doktorant

9. Senacka Komisja ds. Rozwoju Kampusów Akademickich

Członkowie Senatu PW

prof. dr hab. inż. arch. Stefan Wrona - przewodniczący

prof. dr hab. inż. Henryk Zobel - zastępca przewodniczącego
prof. dr hab. inż. Zbigniew Brzózka
mgr inż. Tadeusz Byczot
prof. nzw. dr hab. Irmina Herbut
prof. nzw. dr hab. inż. Jacek Kubissa
prof. dr hab. inż. Jan Szmidt
Bartłomiej Książd – student
Bartosz Sieklicki – student
Katarzyna Surma – studentka

Osoby niebędące członkami Senatu PW

prof. nzw. dr hab. inż. Jan Bagiński
dr Katarzyna Dzieniszewska-Naroska
prof. nzw. dr hab. inż. Lech Grzesiak
dr inż. Piotr Jaśkiewicz
doc. dr inż. Sławomir Kula
prof. nzw. dr hab. inż. Andrzej Kulig
prof. dr hab. inż. Elżbieta Malinowska
dr inż. Stanisław Orzeszak
prof. nzw. dr hab. inż. Mieczysław Prystupa
prof. nzw. dr hab. inż. Paweł Pyrzanowski
dr inż. arch. Jan Słyk
dr inż. Aleksander Szulczyk
dr inż. Ksawery Szykiedans
dr inż. Janusz Walo
mgr Jan Zaleski
mgr Renata Rybakiewicz – doktorantka

W dniu 20 kwietnia 2011 r. uchwałą nr 313/XLVII/2011 Senat PW powołał **Nadzwyczajną Komisję ds. Nowelizacji Statutu PW** w składzie:

prof. nzw. dr hab. inż. Roman Gawroński – **przewodniczący**
prof. dr hab. inż. Andrzej Chudzikiewicz
prof. dr hab. inż. Zbigniew Florjańczyk
prof. dr hab. inż. Janusz Zieliński
mgr Zofia Milcarz
dr inż. Zdzisław Gałkowski
Stanisław Jezierski
mgr inż. Łukasz Adamkiewicz - doktorant
Jakub Zaremba- student

Konwent Politechniki Warszawskiej

Michał Kleiber – **przewodniczący** - Prezes Polskiej Akademii Nauk
Alicja Adamczak - **zastępca przewodniczącego** -Prezes Urzędu Patentowego RP
Jarosław Popiołek - **zastępcaprzewodniczącego**– Prezes Zarządu Mostostal Warszawa SA
Henryka Bochniarz - Prezydent Polskiej Konfederacji Pracodawców Prywatnych Lewiatan
Waldemar Dąbrowski - Dyrektor Naczelny Teatru Wielkiego Opery Narodowej
Marek Goliszewski - Prezes Zarządu Bussines Centre Club
Hanna Gronkiewicz-Waltz - Prezydent m. st. Warszawy
Jolanta Hibner - Poseł RP do Parlamentu Europejskiego
Konrad Jaskóła - Prezes Zarządu Polimex-Mostostal SA
Dariusz Jacek Krawiec - Prezes Zarządu PKN Orlen SA
Janusz Lipkowski - Prezes Towarzystwa Naukowego Warszawskiego
Andrzej Malinowski - Prezydent Konfederacji Pracodawców Polskich
Ewa Mańkiewicz-Cudny - Prezes Naczelnej Organizacji Technicznej
Miroslaw Milewski
Andrzej Nowak- Prezes Rady Polskich Inżynierów w Ameryce Północnej
Enrico Pavoni - Prezes Fiat Auto Poland SA
Waldemar Pawlak - Wicepremier, minister Gospodarki
Grzegorz Pawlicki - Prezes Zarządu Stowarzyszenia Absolwentów i Przyjaciół PW
Krzysztof Pietraszkiewicz - Prezes Związku Banków Polskich
Andrzej Smirnow
Adam Struzik – Marszałek Województwa Mazowieckiego
Maciej Żylicz – Prezes Fundacji na rzecz Nauki Polskiej

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. Maciej Władysław Grabski
prof. dr hab. inż. Leon Gradoń
prof. dr hab. inż. Romuald Józwicki

Kapituła Medalu Młodego Uczzonego

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

Komisje dyscyplinarne

Przewodniczący Uczelnianej Komisji Dyscyplinarnej ds. Nauczycieli Akademickich	prof. dr hab. inż. Andrzej Dąbrowski
Rzecznik Dyscyplinarny ds. Nauczycieli Akademickich	prof. nzw. dr hab. Edward Malak
Przewodniczący Komisji Dyscyplinarnej ds. Studentów i Doktorantów	dr hab. inż. Antoni Szafranek
Przewodniczący Odwoławczej Komisji Dyscyplinarnej ds. Studentów i Doktorantów	prof. dr hab. inż. Janusz Mazur
Przewodniczący Zespołu Rzeczników Dyscyplinarnych ds. Studentów i Doktorantów	dr inż. Michał Urbański

Prace Senatu Politechniki Warszawskiej

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

- 1) inauguracji roku akademickiego 2011/2012 - w dniu 30 września 2011 r.;
- 2) promocjach doktorskich i habilitacyjnych, nadaniu godności doktora *honoris causa* PW prof. Aaronowi Ciechanoverowi, wręczeniu Medalu PW prof. Hugo Thienpont, odnowieniu doktoratu prof. Andrzeja Górskiego - w dniu 15 listopada 2011 r. - Dzień Politechniki Warszawskiej.

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

- 1) promocje doktorskie i habilitacyjne, nadanie godności doktora *honoris causa* PW ks. prof. Michałowi Hellerowi oraz wręczenie Medalu Młodego Uczonego dr Annie Mietlarek-Kropidłowskiej – 24 lutego 2012 r.;
- 2) promocje doktorskie i habilitacyjne, wręczeniu Medalu PW prof. Władysławowi Włosińskiemu oraz odznak „Zasłużony dla Politechniki Warszawskiej” - w dniu 14 maja 2012 r.;
- 3) promocje doktorskie i habilitacyjne, wręczeniu Medalu PW prof. nzw. Andrzejowi Jakubiakowi i Grażynie Maciejko oraz Medalu Młodego Uczonego dr Katarzynie Grebieszko i wręczenie nagród w konkursie Simensa – w dniu 26 czerwca 2012 r.

W okresie sprawozdawczym Senat przyjął 141 uchwał i wyraził stanowisko w sprawie:

- 1) projektu "Rozporządzenia Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego w sprawie sposobu i trybu ustalania wskaźników kosztochłonności dla poszczególnych kierunków studiów stacjonarnych pierwszego i drugiego stopnia jednolitych studiów magisterskich oraz obszarów kształcenia, a także dla stacjonarnych studiów doktoranckich" z dnia 27 października 2011 r.;
- 2) rozporządzenia Ministra Edukacji Narodowej z dnia 7 lutego 2012 r. w sprawie ramowych planów nauczania w szkołach publicznych.

Do ważniejszych tematów obrad Senatu w okresie sprawozdawczym należały:

- sprawy związane z budżetem i planem rzeczowo-finansowym PW na rok 2011 i 2012,
- zasady podziału dotacji na działalność dydaktyczną w roku 2012,
- zmiany Statutu PW,
- uchwalenie Regulaminu studiów w PW,
- uchwalenie Regulaminu studiów doktoranckich w PW,
- przyjęcie uchwały w sprawie rocznego wymiaru zadań dydaktycznych nauczycieli akademickich oraz zasad obliczania godzin dydaktycznych,
- podjęcie uchwały w sprawie zatwierdzenia systemu zapewnienia jakości kształcenia,
- podjęcie uchwały w sprawie wdrożenia Krajowych Ram Kwalifikacji,
- ustalenia lokalizacji Gmachu Centrum Zarządzania Innowacjami i Transferem Technologii PW w Warszawie,
- lokalizacja Laboratorium Centralnego CEZAMAT w obrębie Kampusu Zaawansowanych Technologii PW przy ul. Poleczki 19,
- wyrażenie zgody w sprawie umieszczenia popiersia prof. Mieczysława Wolfke oraz prof. Jana Czochrańskiego w Dużej Auli Gmachu Głównego,
- nadanie tytułu doktora *honoris causa* PW ks. prof. Michałowi Hellerowi i prof. Jean-Paul Larçon.

Zgodnie z uchwałami Senatu PW: nr 359/XLVII/2011 z dnia 28 września 2011 r., nr 367/XLVII/2011 z dnia 26 października 2011 r. i nr 376/XLVII/2012 z dnia 21 grudnia 2012 r., do przeprowadzenia wyborów do organów Uczelni na kadencję rozpoczynającą się w dniu 1 września 2012 r., powołana została Uczelniana Komisja Wyborcza w składzie:

Przewodniczący: prof. dr hab. inż. Maciej Jarosz - Wydział Chemiczny

Lp.	Członkowie	Wydział/jedn. org.
1.	prof. nzw. dr hab. inż. Adam Abramowicz	EiTI
2.	prof. nzw. dr hab. inż. Elżbieta Jarzembowska	MEiL
3.	prof. dr hab. inż. Krzysztof Jemielniak	IP
4.	prof. nzw. dr hab. Andrzej Mariusz Kaczyński	MiNI
5.	prof. nzw. dr hab. inż. Piotr Olszewski	IL
6.	prof. nzw. dr hab. inż. Rober Olszewski	GiK
7.	prof. nzw. dr hab. inż. Andrzej Reński	SiMR
8.	prof. nzw. dr hab. inż. Tomasz Sosnowski	ICHiP
9.	prof. nzw. dr hab. Monika Załęska-Radziwiłł	IŚ
10.	dr inż. Cezary Głuszek	Architektury
11.	mgr inż. Andrzej Kubiacyk	Fizyki
12.	dr inż. Jerzy Latuch	IM
13.	Konrad Lewczuk	Transportu
14.	dr inż. Mirosław Micielica	Mechatroniki
15.	dr inż. Łukasz Oskwarek	Elektryczny
16.	dr inż. Krzysztof Urbaniak	AiNS
17.	dr inż. Lech Wilkanowicz	BMiP
18.	mgr Agnieszka Celej	BG
19.	mgr Grażyna Kosikowska	AC
20.	mgr inż. Agnieszka Sędlak	doktorantka
21.	Patryk Stupka	student
22.	Kamil Trzebuniak	student

1.3. KOMISJE REKTORSKIE, ZESPOŁY ZADANIOWE I PEŁNOMOCNICY REKTORA

KOMISJE REKTORSKIE

Komisja Rektorska do spraw:

- Akademickiej Służby Zdrowia
- Bezpieczeństwa w Politechnice Warszawskiej
- Informatyzacji Uczelni
- Modernizacji i Rozwoju Uczelni

- Nagród i Odznaczeń

- Nauki i Aparatury Naukowo-Badawczej
- Warunków Pracy w Politechnice Warszawskiej
- Zakładowego Funduszu Świadczeń Socjalnych

Przewodniczący

- prof. nzw. dr hab. inż. Andrzej Jakubiak
- prof. dr hab. inż. Andrzej Chudzikiewicz
- prof. nzw. dr hab. inż. Andrzej Kraszewski
- prof. dr hab. inż. Janusz Mazur
- prof. nzw. dr hab. Mirosław Mojski
(do 7. 03. 2012 r.)
- prof. dr hab. inż. Tomasz Woliński
(od 8.03.2012 r.)
- prof. dr hab. inż. Zbigniew Kledyński
- prof. nzw. dr hab. Danuta Jasińska-Choromańska
- prof. dr hab. inż. Danuta Sado

ZESPOŁY ZADANIOWE

Rektorsko - Związkowy Zespół ds. Pracowniczych

Zespół ds. Studentów i Doktorantów

Komitet sterujący ds. projektu pilotażowego wdrożenia USOS PW

Zespół doradczy ds. opiniowania wniosków o dofinansowania z Centralnego Funduszu Pracowniczego dokształcania zawodowego pracowników

Zespół ds. Edukacji Przedsiębiorczości w Politechnice Warszawskiej

Zespół ds. Rozbudowy Kampusu Centralnego Bis

Zespół ds. Walki z Uzależnieniami

Zespół Roboczy Kierowników Projektów Badawczych Unii Europejskiej

Zespół ds. utworzenia zamiejscowego Ośrodka Dydaktycznego PW w Mińsku Mazowieckim

Międzywydziałowy Zespół ds. Badań na Rzecz Obronności i Bezpieczeństwa

Przewodniczący

Prorektor ds. Ogólnych
prof. nzw. dr hab. inż. Roman Gawroński

Prorektor ds. Studenckich
prof. dr hab. inż. Władysław Wieczorek

Prorektor ds. Studiów
prof. dr hab. Franciszek Krok

mgr Zofia Sandowicz

dr Daria Gołębiowska-Tataj

dr inż. Józef Czernecki

dr inż. Andrzej Pachuta

prof. dr hab. Janusz Hołyst

prof. dr hab. Alina Maciejewska

dr inż. Robert Głębocki

FORMALNY ZESPÓŁ DORADCZY DZIAŁAJĄCY POD PRZEWODNICTWEM REKTORA

Komitet Godności Honorowych

NIEFORMALNE ZESPOŁY DORADCZE DZIAŁAJĄCE POD PRZEWODNICTWEM REKTORA

- Kolegium Rektorskie,
- Kolegium Dziekanów,
- Kolegium Przewodniczących Senackich Komisji,
- Rada Konsultacyjna Absolwentów PW.

Pełnomocnicy Rektora do spraw:

- Jakości Kształcenia i Akredytacji
- Ochrony Informacji Niejawnych
- Rekrutacji na Studia
- Studiów w Języku Angielskim
- Wdrażania Procesu Bolońskiego

prof. dr hab. Bohdan Macukow

mgr inż. Wojciech Zabierzański

dr inż. Zdzisław Mączyński

prof. dr hab. inż. Teresa Zielińska

prof. dr hab. inż. Andrzej Kraśniewski

W okresie sprawozdawczym działały:

- 1) Uczelniana Rada ds. Jakości Kształcenia;
- 2) Uczelniana Rada Nauki;
- 3) Rada Programowa Ośrodka Kształcenia na Odległość;
- 4) Rada Programowa Centrum Studiów Zaawansowanych;
- 5) Rada Programowa Seminarium Pedagogicznego PW;
- 6) Rada Programowa Projektu „Program Rozwojowy Politechniki Warszawskiej”;
- 7) Rada Programowa Oficyny Wydawniczej;
- 8) Rada do spraw Muzeum Politechniki Warszawskiej;
- 9) Rada Szkoły Zaawansowanych Technologii Chemicznych i Materiałowych PW;
- 10) Rada Naukowa Uczelnianego Centrum Badawczego „Materiały Funkcjonalne”;
- 11) Rada Naukowa Uczelnianego Centrum Badawczego Energetyki i Ochrony Środowiska;
- 12) Rada Naukowa Uczelnianego Centrum Badawczego Obronności i Bezpieczeństwa;
- 13) Rada Naukowa Uczelnianego Centrum Badawczego Lotnictwa i Kosmonautyki;
- 14) Rada Naukowa Uniwersytetu Trzeciego Wieku Politechniki Warszawskiej;
- 15) Rada Studium Języków Obcych;
- 16) Rada Studium Wychowania Fizycznego;
- 17) Rada Centrum Transferu Technologii i Rozwoju Przedsiębiorstwa.

Do dnia 11 czerwca 2012 r. Rektor wydał:

- **58** zarządzeń,
- **91** pisemnych i rejestrowanych decyzji,
- **1** obwieszczenie,
- **1** oświadczenie.

Wszystkie wewnętrzne akty prawne 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

1.4. ZMIANY ORGANIZACYJNE W POLITECHNICE WARSZAWSKIEJ

Senat PW wyraził zgodę na dokonanie następujących zmian organizacyjnych, które następnie zostały wprowadzone w życie w drodze zarządzeń Rektora:

- **Na Wydziale Inżynierii Lądowej:**

Z dniem 31 grudnia 2011 r. zlikwidowane zostały:

- ◀ Katedra Inżynierii Materiałów Budowlanych,
- ◀ Katedra Mechaniki Budowli i Zastosowań Informatyki,
- ◀ Zakład Budownictwa Ogólnego,
- ◀ Zakład Inżynierii Produkcji i Zarządzania w Budownictwie,
- ◀ Zakład Konstrukcji Budowlanych,
- ◀ Zakład Wytrzymałości Materiałów, Teorii Sprężystości i Plastyczności.

Z dniem 1 stycznia 2012r. utworzono:

- ▶ Instytut Inżynierii Budowlanej z Zakładami:
 - Budownictwa Ogólnego,
 - Inżynierii Materiałów Budowlanych,
 - Mechaniki Budowli i Zastosowań Informatyki,
 - Wytrzymałości Materiałów, Teorii Sprężystości i Plastyczności.

- **Na Wydziale Elektrycznym:**

Z dniem 29 lutego 2012 r. zlikwidowana została:

- ◀ Katedra Wysokich Napięć i Aparatów Elektrycznych,

Z dniem 1 marca 2012r. utworzony został:

- ▶ Zakład Wysokich Napięć i Kompatybilności Elektromagnetycznej w Instytucie Elektrotechniki Teoretycznej i Systemów Informacyjno-Pomiarowych.

Z dniem 1 marca 2012 r. nazwa Zakładu Automatyki Elektroenergetycznej w Instytucie Elektroenergetyki została zmieniona na: Zakład Aparatów i Automatyki Elektroenergetycznej.

- **Na Wydziale Samochodów i Maszyn Roboczych:**

Z dniem 1 marca 2012 r. w Instytucie Podstaw Budowy Maszyn utworzono:

- ▶ Zakład Mechaniki,
- ▶ Zakład Podstaw Konstrukcji i Eksploatacji Maszyn,
- ▶ Zakład Technik Wytwarzania,
- ▶ Zakład technik Komputerowych.

- **W Administracji Centralnej:**

Z dniem 30 kwietnia 2012 r. zlikwidowane zostały:

- ◀ Biuro ds. Funduszy Strukturalnych,
- ◀ Biuro ds. Rozwoju.

Z dniem 1 maja 2012 r. utworzone zostało:

- ▶ Biuro Rozwoju i Projektów Strategicznych.

Z dniem 1 czerwca 2012 r. w Biurze Spraw Studenckich utworzono:

- ▶ Sekcję ds. Osób Niepełnosprawnych

Z dniem 1 stycznia 2012r. utworzono:

- ▶ Samodzielne stanowisko ds. umów na roboty budowlane.

Pomniki, tablice i nazwy audytoriów

- W dniu 27 kwietnia 2012 r. w Gmachu Technologii Chemicznej nowemu audytorium nadano imię Profesora Jana Czochralskiego.
- W dniu 29 maja 2012 r. w Gmachu Wydziału Architektury odsłonięto tablicę pamiątkową poświęconą profesorowi Piotrowi Biegańskiemu.

1.5. WAŻNIEJSZE WYDARZENIA I OSIĄGNIĘCIA W CZWARTYM ROKU KADENCJI 2008-2012

Inauguracja roku akademickiego odbyła się 30 września 2011 r. w Dużej Auli w Gmachu Głównym PW. W uroczystości wzięli udział m.in.: Józef Kardynał Glemp Prymas Senior, Wicepremier Waldemar Pawlak, Przewodniczący Sejmowej Komisji Edukacji, Nauki i Młodzieży Andrzej Smirnow, Sekretarz Stanu w Ministerstwie Nauki i Szkolnictwa Wyższego prof. Maria Orłowska.

Przybyli również rektorzy publicznych i niepublicznych uczelni warszawskich i pozawarszawskich.

Wykład inauguracyjny pt. „Warszawska chemia w świetle doniosłych rocznic i wyzwań współczesności” wygłosił prof. Jerzy Kulesza z Wydziału Chemii Uniwersytetu Warszawskiego.

Inauguracja roku akademickiego w Szkole Nauk Technicznych i Społecznych w Płocku (obecnie Filii) odbyła się w dniu 3 października 2011 r.

Ważniejsze wydarzenia w porządku chronologicznym

Lp.	Data	Miejsce	Wydarzenie
1.	6.09.2011 r.	Bełchatów	Podpisanie porozumienia o współpracy naukowo-technicznej pomiędzy Politechniką Warszawską a PGE Górnictwo i Energetyka Konwencjonalna S.A.
2.	6-7.09.2011 r.	PW	European Symposium on Polymer in Sustainable Construction (ESPSC 2011)
3.	9-11.09.2011 r.	GG	XX Międzynarodowa Konferencja Nauczycieli Języka Angielskiego
4.	12.09.2011 r.	GG	Podpisanie z Grupą Saint-Gobain porozumienia o współpracy mającego na celu swobodną wymianę poglądów i doświadczeń oraz działanie w ramach uczciwych, odpowiedzialnych i dopuszczalnych praktyk odnoszących się do praw własności intelektualnej.
5.	12.09.2011 r.	Sala Senatu	Spotkanie „Przez sport do rozwoju współpracy uczelni i wzajemnego zrozumienia w Europie” podsumowujące drugą edycję STUDENTEURO – polsko-ukraińskiego turnieju drużyn akademickich w piłce nożnej.
6.	15-16.09.2011 r.	GG	Warszawski Salon Maturzystów „Perspektywy 2011”
7.	16-25.09.2011 r.		XV Festiwal Nauki
8.	19-22.09.2011 r.	PW	VI Międzynarodowa Konferencja Rady Doktorantów "Młodzi naukowcy wobec wyzwań współczesnej nauki"
9.	19-23.09.2011 r.	PW	X Międzynarodowa Konferencja Europejskiego Towarzystwa Badań Materiałów - EMRS Fall Meeting 2011
10.	4-5.10.2011 r.	Bruksela	Otwarcie wystawy „Maria Skłodowska-Curie w służbie nauki wczoraj i dziś” w Parlamencie Europejskim
11.	5.10.2011 r.	Mała Aula	Inauguracja zajęć Uniwersytetu Trzeciego Wieku
12.	6-7.10.2011 r.	GG i Elektroniki	Obchody 60-lecia Wydziału Elektroniki i Techniki Informatycznych
13.	10.10.2011 r.	Muzeum PW	Otwarcie wystawy „Powstanie Warszawskie” w zbiorach Biblioteki Zespołu Szkół Nr 23 w Warszawie, Technikum Budowlanego Nr 1 im. Zdzisława Mączyńskiego, Muzeum Powstania Warszawskiego, Muzeum Wojska Polskiego, Muzeum PW oraz Korporacji Akademickiej Sarmatia
14.	12-13.10.2011 r.	GG	VIII Targi Kół Naukowych i Organizacji Studenckich KONIK 2011

15.	19-21.10.2011 r.	GG	V Targi Książki Akademickiej i Naukowej ACADEMIA 2011
16.	22.10.2011 r.	Mała Aula	Zjazd Absolwentów z okazji 60-lecia Wydziału Inżynierii Środowiska
17.	22.10.2011 r.	Duża Aula	LX koncert z cyklu Wielka Muzyka w Małej Auli
18.	5.11.2011 r.	PW	Kongres Obywatelski poświęcony problematyce edukacji w Polsce. W kongresie udział wzięli Bronisław Komorowski, Prezydent RP.
19.	10.11.2011 r.	PW	Spotkanie Rady Konsorcjum CEZAMAT, w związku z przejęciem przez Narodowe Centrum Badań i Rozwoju roli instytucji pośredniczącej.
20.	10.11.2011 r.	UW	Uroczystości z okazji 93. rocznicy utworzenia 36. Pułku Piechoty Legii Akademickiej
DZIEŃ POLITECHNIKI WARSZAWSKIEJ			
21.	13.11.2011 r.	PW	Oprowadzanie zorganizowanych grupach mieszkańców Warszawy po terenie naszej Uczelni przez pracowników Muzeum PW
22.	14.11.2011 r.	Mała Aula	Dzień Absolwenta PW - uroczyste wręczenie wybitnym absolwentom naszej Uczelni Statuetek Złotej Księgi
		Muzeum PW	Otwarcie wystawy „Królewska Średnia Szkoła Budowlana”
		Krużganki Dużej Auli	Otwarcie wystawy „Polska; sprawy i ludzie z korespondencji Marii Skłodowskiej-Curie”
		Stadion PW „Syrenka”	VI Bieg o puchar JM Rektora PW
		Duża Aula	III Gala Złotej Kredy i VI Wybory Miss i Mister Politechniki Warszawskiej
23.	15.11.2011	Mała Aula	Uroczyste posiedzenie Senatu połączone z odnowieniem doktoratu, wręczeniem Medalu PW, Nagrody Naukowej Rektora
		UW	Wspólne posiedzenie Senatów PW i UW - nadanie tytułu <i>doktora honoris causa</i> obu uczelni profesorowi Aaronowi Ciechanoverowi z Technion – Israel Institute of Technology w Haifie
24.	17.11.2011 r.	PW	Podpisanie listu intencyjnego pomiędzy PW a miastem Szczecin w sprawie realizacji projektu „Nauka pod żaglami”
25.	19.11.2011 r.	Aula Fizyki	Przedstawienie teatralne „Maria Skłodowska-Curie. Book of Genesis. Naked to the Bone”
26.	23.11.2011 r.	GG	Podpisanie listu intencyjnego pomiędzy Politechniką Warszawską a Elektrownią „Kozienice” SA
27.	24-25.11.2011 r.	PW i Warszawa	Międzynarodowa Konferencja Projektów Flagowych UE
28.	28.11.2011 r.	Krużganki GG	Otwarcie wystawy „Maria Skłodowska-Curie w służbie nauki wczoraj i dziś”
29.	1.12.2011 r.	Mała Aula	Walne Zebranie Delegatów NSZZ „Solidarność”
30.	2-4.12.2011 r.	Gdynia	XII Krajowy Zjazd Doktorantów

31.	5-18.12. 2011 r.	PW	IX Grudniowy Akademicki Przegląd Artystyczny
32.	12.12.2011 r.		Podpisanie porozumienia trójstronnego pomiędzy Federacją Stowarzyszeń Naukowo-Technicznych – NOT, Urzędem Dozoru Technicznego oraz Politechniką Warszawską w sprawie wspólnego prowadzenia przedsięwzięcia pod nazwą Centrum Bezpieczeństwa Technicznego.
33.	15.12.2011 r.	Muzeum PW	Wernisaż wystawy „75-lecie elektryfikacji PKP”
34.	19.12.2011 r.	Mała Aula	Wigilia ogólnouczelniana
35.	10.01.2012 r.	Duża Aula	Koncert Zespołu Werchowyna
36.	19.01.2012 r.	Jachranka	Spotkanie Rady Programowej Projektu Foresight „Akademickie Mazowsze 2030”.
37.	19.01.2012 r.	s.134 GG	Wręczenie listów gratulacyjnych stypendystom IV i V edycji konkursów o stypendia naukowe i naukowe stypendia wyjazdowe przyznawane w ramach projektu „Program Rozwojowy Politechniki Warszawskiej”.
38.	19.01.2012 r.	SiMR	Podpisane porozumienia między Narodowym Centrum Badań i Rozwoju a przedstawicielami Polskiej Platformy Technologicznej Lotnictwa.
39.	20.01.2012 r.	Świerże Górze	Podpisanie umowy o współpracy naukowo-technicznej pomiędzy Politechniką Warszawską i Elektrownią „Kozienice” SA.
40.	21.01.2012 r.	Duża Aula	Wielki Studencki Bal Karnawałowy KARNAVAULI
41.	12.01.2012 r.	Sala Senatu	Spotkanie noworoczne kierownictwa Uczelni z członkami Stowarzyszenia Absolwentów i Przyjaciół PW
42.	27.01.2012 r.	Sala Senatu	Seminarium „TOP 500 Innovators – impresje dyrektora programu z Uniwersytetu w Stanford”.
43.	31.01.2012 r.	Sala Senatu	Uroczystość wręczenia nagród laureatom I Edycji Konkursu o Nagrodę Pratt & Whitney za najlepszą pracę inżynierską, magisterską oraz doktorską.
44.	7.02.2012 r.	Sala Senatu	Polsko-japońskie seminarium „The School for Nanotechnology and Materials Science and Engineering”
45.	11.02.2012 r.	Mała Aula	LXI koncert z cyklu Wielka Muzyka w Małej Auli.
46.	7.02.2012 r.	Sala Senatu	Spotkanie z Komisarzem Nuclear Regulatory Commission Kristine Lisicki
47.	21-24.02.2012 r.	Duża Aula	Wystawa zdjęć z listopadowego tournée Zespołu Pieśni i Tańca PW po Brazylii
48.	3.03.2012 r.	GG	II edycja Turnieju Robotów Mobilnych Robomaticon
49.	5.03.2012 r.	Sala Senatu	Podpisanie listu intencyjnego w sprawie utworzenia Klastra Przemysłu Obronnego
50.	6-8.03.2012 r.	PW	I Polski Kongres Gospodarczy
51.	7.03.2012 r.	Sala Senatu	Wręczenie odznaczeń państwowych

52.	10-11.03.2012 r.	PW	Drzwi Otwarte Politechniki Warszawskiej
53.	14.03.2012 r.	Mała Aula	Wybory Rektora PW
54.	21.03.2012 r.	Mała Aula	Wybory prorektorów PW
55.	20.03.2012 r.	GG	Podpisanie umowy o współpracy z Gminą Grodzisk Mazowiecki.
56.	20-21.03.2012 r.	Duża Aula	20. Inżynierskie Targi Pracy
	27-28.03.2012 r.	Duża Aula	III Warszawskie Dni Informatyki
57.	14.04.2012 r.	Aula Fizyki	I Warszawski Bal Doktorantów
58.	17.04.2012 r.	s. 123 GG	Seminarium, podczas którego prof. Burton Lee ze Stanford University (USA) wygłosił wykład pt. "Silicon Valley and Europe: Differences and Importance for Europe"
59.	17.04.2012 r.	Filia w Płocku	Konferencja naukowa z okazji 45 rocznicy powołania Filii Politechniki Warszawskiej w Płocku „Politechnika Warszawska w Płocku dla rozwoju regionu”. Podpisanie umowy o współpracy z CNH Polska Sp. z o.o.
60.	18.04.2012 r.	ul. Bytnara	Otwarcie Budynku Uczelnianych Centrów Badawczych
61.	19.04.2012 r.	Mała Aula	LXII koncert z cyklu Wielka Muzyka w Małej Auli „Canticum Novum”
62.	20.04.2012 r.	Kcynia	XXI uroczysta sesja Rady Miejskiej Kcynii z udziałem przedstawicieli Politechniki Warszawskiej poświęcona prof. Janowi Czochralskiemu w 59. rocznicę Jego śmierci
64.	20.04.2012 r.	SiMR	V Sympozjum "Historyczny rozwój konstrukcji pojazdów"
65.	23.04.2012 r.	Gmach Matematyki	Oddanie nowego Gmachu Wydziału Matematyki i Nauk Informacyjnych.
66.	23.04.2012 r.	Sala Senatu	Podpisanie listu intencyjnego o podjęciu współpracy z Accenture Sp. z o.o
67.	24-27.04.2012 r.	PW	Konferencja podsumowująca kolejny etap projektu EuCARD (European Coordination for Accelerator Research and Development)
68.	25.04.2012 r.	Mała Aula	Konferencja „O innowacyjności twórczo. Jak być kreatywnym i skutecznie dbać o ochronę własności intelektualnej"
69.	25.04.2012 r.	PW	Podpisanie listu intencyjnego z Agencją Rozwoju Przemysłu SA.
71.	26.04.2012 r.	PW	Dzień Otwarty Tylko dla Dziewczyn 2012 r. – „Politechnika Warszawska- tu terazniejszość spotyka przyszłość!”
72.	27.04.2012 r.	Mała Aula	Seminarium „Jan Czochralski - światowej sławy wynalazca i inżynier”
73.	4-5.05.2012 r.	Kiry k/ Zakopanego	Posiedzenie Konferencji Rektorów Uczelni Warszawskich
74.	10.05-3.06.2012 r.	PW i Warszawa	Juwenalia Warszawskie 2012 r.
75.	6.05.2012 r.	Mała Aula	LXIII koncert z cyklu Wielka Muzyka w Małej Auli

76.	10.05.2012 r.	GG	Spotkanie z przedstawicielami firmy ENERGA Innowacje - „Zasil swoją innowację z Grupą ENERGA”.
77.	12.05.2012 r.	Park im. Marszałka Edwarda Rydza- Śmigłego	16. Piknik Naukowy Polskiego Radia i Centrum Nauki Kopernik
78.	15.05.2012 r.	GG	Rozstrzygnięcie XVII edycji Konkursu o Nagrodę Siemensa
79.	18-20.05.2012 r.	GG	Międzynarodowy Konkurs Informatyczny „Balti 2012 r.” (International Programming Contest Baltie 2012)
80.	25.05.2012 r.	Sala Senatu	Konferencja Projektu Language Rich Europe - Ogłoszenie wyników badań „Trendy w praktykach i strategiach dla wielojęzyczności w Europie”
81.	25-26.05.2012 r.	Mała Aula	Konferencja „Wielojęzyczność nowe wyzwania i rozwiązania”
82.	25-27.05.2012 r.	EiTI	I Międzyuczelniane Sympozjum Biotechnologiczne "Symbioza"
84.	1.06.2012 r.	Sala Senatu	Spotkanie Polskiego Forum Akademicko- Gospodarczego
85.	4.06.2012 r.	Sala Senatu	Uroczyste wręczenie nagród w XV Konkursie FIATA
87.	5.06.2012 r.	Mała Aula	LXIV koncert z cyklu Wielka Muzyka w Małej Auli
86.	20.06.2012 r.	Sala Senatu	Uroczystość z okazji 80-lecia urodzin profesora Tadeusza Kaczorka

Wybory jednoosobowych organów Uczelni na kadencję 2012-2016

W okresie od marca do czerwca 2012 r. w Uczelni przeprowadzone zostały wybory jednoosobowych i kolegialnych organów akademickich Politechniki Warszawskiej na kadencję 2012-2016.

Od dnia 1 września 2012 roku funkcje Rektora PW i prorektorów będą pełnić:

Rektor	prof. dr hab. inż. Jan Szmidt
Prorektor ds. Nauki	prof. dr hab. Rajmund Bacewicz
Prorektor ds. Ogólnych	prof. dr hab. inż. Zbigniew Kledyński
Prorektor ds. Rozwoju	prof. dr hab. inż. Stanisław Wincenciak
Prorektor ds. Studiów	prof. nzw. dr hab. inż. Krzysztof Lewenstein
Prorektor ds. Studenckich	prof. dr hab. inż. Władysław Wieczorek
Prorektor ds. Filii w Płocku	prof. dr hab. inż. Janusz Zieliński

Funkcje dziekanów wydziałów Politechniki Warszawskiej w kadencji 2012/2016 pełnić będą:

Wydział	Dziekan – elekt
Administracji i Nauk Społecznych	prof. nzw. dr hab. Zbigniew Król
Architektury	prof. dr hab. inż. arch. Stefan Wrona

Budownictwa, Mechaniki i Petrochemii
Chemiczny
Elektroniki i Technik Informatycznych
Elektryczny
Fizyki
Geodezji i Kartografii
Inżynierii Chemicznej i Procesowej
Inżynierii Lądowej
Inżynierii Materiałowej
Inżynierii Produkcji
Inżynierii Środowiska
Matematyki i Nauk Informatycznych
Mechaniczny Energetyki i Lotnictwa
Mechatroniki
Samochodów i Maszyn Roboczych
Transportu
Zarządzania
Kolegium
Nauk Ekonomicznych i Społecznych

prof. dr hab. inż. Janusz Zieliński
prof. dr hab. inż. Zbigniew Brzózka
prof. nzw. dr hab. inż. Krzysztof Zaremba
prof. nzw. dr hab. inż. Lech Grzesiak
prof. dr hab. inż. Mirosław Karpierz
prof. dr hab. Alina Maciejewska
prof. dr hab. inż. Eugeniusz Molga
prof. dr hab. inż. Henryk Zobel
prof. nzw. dr hab. inż. Jarosław Mizera
prof. nzw. dr hab. inż. Andrzej Kolasa
prof. nzw. dr hab. inż. Krzysztof Wojdyga
prof. nzw. dr hab. Irmina Herbut
prof. dr hab. inż. Jerzy Banaszek
prof. dr hab. inż. Natalia Golnik
prof. dr hab. inż. Stanisław Radkowski
prof. dr hab. inż. Wojciech Wawrzyński
prof. dr hab. inż. Tadeusz Krupa

dr hab. inż. Renata Walczak

Seminarium Uczelniane

W ramach Seminarium Uczelnianego wygłoszono w dniu 14 grudnia 2011 r. referat: „Zatrudnienie i wynagrodzenia pracowników Politechniki Warszawskiej w latach 2008-2010” - prof. nzw. Roman Gawroński, prof. Mirosław Karpierz oraz Grażyna Maciejko.

Konwersatorium Politechniki Warszawskiej: „Osiągnięcia nauki i techniki – metody i kierunki rozwoju”

W okresie sprawozdawczym w ramach konwersatorium wygłoszono następujące wykłady:

- 6 października 2011 r. – „Jasne i ciemne strony wszechświata” – prof. Marek Demiański z Uniwersytetu Warszawskiego.
- 16 listopada 2011 r. – „Drug Development in the 21st Century and the Personalized Medicine Revolution: Are We going to Cure all Diseases?” – prof. Aaron Ciechanover, laureate nagrody Nobla w dziedzinie chemii 2004, Doktor Honoris Causa PW.
- 23 lutego 2012 r. – „Daleka podczerwień (THz) w półprzewodnikach, fizyka i aplikacje” – prof. Marian Grynberg z Wydziału Fizyki Uniwersytetu Warszawskiego.
- 26 kwietnia 2012 r. – „Tajemnice pogranicza faz elektroda/elektrolit” - prof. Elżbieta Frąckowiak z Wydziału Technologii Chemicznej Politechniki Poznańskiej.
- 10 maja 2012 r. - „Chemia przed swoją informatyczną misją” – prof. Lucjan Piela z Zakładu Chemii Teoretycznej i Krystalografii Uniwersytetu Warszawskiego.

W 2011 r. Prezydent Rzeczypospolitej Polskiej Bronisław Komorowski przyznał:

- ✓ 1 osobie Krzyż Oficerski Orderu Odrodzenia Polski;
- ✓ 3 osobom Krzyż Kawalerski Orderu Odrodzenia Polski;
- ✓ 7 osobom Złoty Krzyż Zasługi;
- ✓ 1 osobie Srebrny Krzyż Zasługi;
- ✓ 71 osobom Medal Złoty za Długoletnią Służbę;
- ✓ 8 osobom Medal Srebrny za Długoletnią Służbę;
- ✓ 4 osobom Medal Brązowy za Długoletnią Służbę.

Minister Edukacji Narodowej Katarzyna Hall przyznała:

- ✓ 37 nauczycielom akademickim Medal Komisji Edukacji Narodowej.

Medal Politechniki Warszawskiej w okresie sprawozdawczym otrzymali:

- Nr 32 – prof. dr hab. inż. Władysław Włosiński
- Nr 33 – prof. Hugo Thienpont (Vrije Universiteit w Brukseli)
- Nr 34 – prof. nzw. dr hab. inż. Andrzej Jakubiak
- Nr 35 – Grażyna Maciejko

Osoby, którym Rektor przyznał Odznakę „Zasłużony dla Politechniki Warszawskiej”

- mgr inż. Wojciech Sawicki
- Alicja Pawłowska
- prof. nzw. dr hab. inż. Andrzej Pfizner
- dr inż. Zdzisław Gałkowski
- mgr inż. Janusz Kostro
- mgr Anatol Noskowicz
- prof. nzw. dr hab. inż. Mariusz Olszewski
- doc. dr inż. Mieczysław Pękalak
- mgr inż. Krzysztof Wilczyński

Ważniejsze osiągnięcia pracowników Politechniki Warszawskiej

- Prof. Włodzimierz Kurnik, Rektor Politechniki Warszawskiej, otrzymał Honorową Nagrodę Rektora Politechniki Świętokrzyskiej za wspieranie działalności PŚw.
- Prof. Włodzimierz Kurnik, Rektor Politechniki Warszawskiej, otrzymał tytuł honorowego Senatora Technische Universität Berlin.
- Prof. Franciszek Krok, Prorektor ds. Studiów, został wybrany na Przewodniczącego Komitetu Fizyki Polskiej Akademii Nauk.
- Prof. Władysław Findeisen odznaczony został najwyższym odznaczeniem papieskim przyznawanym osobom świeckim, w uznaniu szczególnych zasług dla Kościoła – Krzyżem Komandorskim Orderu Św. Grzegorza Wielkiego.
- Prof. Władysław Findeisen odznaczony został odznaczony przez Prezydenta RP, Bronisława Komorowskiego, najstarszym i najwyższym odznaczeniem państwowym Rzeczypospolitej Polskiej, Orderem Orła Białego.
- Prof. Jerzy Woźnicki, Prezes Fundacji Rektorów Polskich, otrzymał z rąk Prezydenta RP, Bronisława Komorowskiego Krzyż Komandorski z Gwiazdą Orderu Odrodzenia Polski.
- Prof. Andrzej Kraśniewski otrzymał Krzyż Oficerski Orderu Odrodzenia Polski.
- Prof. Małgorzata Kujawińska odznaczona została Krzyżem Kawalerskim Orderu Odrodzenia Polski za wybitne zasługi w pracy naukowo-badawczej i dydaktycznej.
- Dr Krystyna Gutowska z Wydziału Administracji i Nauk Społecznych otrzymała Krzyż Oficerski Orderu Odrodzenia Polski, za wybitne zasługi w działalności na rzecz przemian demokratycznych w Polsce, za osiągnięcia w pracy zawodowej, publicznej i społecznej, za popularyzowanie wiedzy o najnowszej historii Polski.

- Dr inż. Witold Wierzejski z Wydziału Elektroniki i Technik Informacyjnych otrzymał Krzyż Oficerski Orderu Odrodzenia Polski za wybitne zasługi w działalności na rzecz przemian demokratycznych w Polsce oraz za osiągnięcia w podejmowanej z pożytkiem dla kraju pracy zawodowej.
- Prof. Bohdan Macukow otrzymał tytuł Fellow SPIE i będzie przez 10 lat reprezentować Polskę w Radzie Administracyjnej SEFI (European Society for Engineering Education).
- Prof. Stanisław Radkowski z Wydziału Samochodów i Maszyn Roboczych został Dyrektorem Centrum Bezpieczeństwa Technicznego.
- Prof. Zbigniew Lonc z Wydziału Matematyki i Nauk Informacyjnych został powołany w skład Polskiej Komisji Akredytacyjnej na czteroletnią kadencję od 1.01.2013 r. do 31.12.2015 r.
- Prof. Tadeusz Kaczorek otrzymał tytuł doktora *honoris causa* Politechniki Rzeszowskiej.
- Prof. Marian Kaźmierkowski z Wydziału Elektrycznego otrzymał tytuł doktora *honoris causa* Uniwersytetu Zielonogórskiego.
- Prof. Józef Modelski z Wydziału Elektroniki i Technik Informacyjnych otrzymał tytuł doktora *honoris causa* Wojskowej Akademii Technicznej.
- Prof. Leon Gradoń z Wydziału Inżynierii Chemicznej i Procesowej został powołany na członka Rady Fundacji na rzecz Nauki Polskiej w kadencji 2012 – 2016.
- Prof. Józef Modelski z Wydziału Elektroniki i Technik Informacyjnych został powołany do składu Komitetu Narodowego do spraw Współpracy z Międzynarodową Radą Nauki na kadencję 2011-2014.
- Prof. Józef Modelski został wybrany do Rady Dyrektorów IEEE (Institute of Electrical and Electronics Engineers), największej organizacji branżowej skupiającej obecnie ponad 400 tysięcy członków ze 160 krajów.
- Prof. Jacek Kijeński z Wydziału Budownictwa, Mechaniki i Petrochemii otrzymał Medal im. Ignacego Mościckiego za wybitne osiągnięcia z zakresu technologii chemicznej i wdrażanie nowych kierunków strategii rozwoju przemysłu chemicznego.
- Prof. Jacek Kijeński z zespołem otrzymał dwa złote medale za wynalazek „Redukcja olefin z przerobu odpadów polimerowych wodorem pochodzącym z rozkładu metanolu”. Ten sam wynalazek uzyskał złoty medal na wystawie Technicon 2011 w Gdańsku.
- Minister Nauki i Szkolnictwa Wyższego wręczyła nagrody wybitnym nauczycielom akademickim. Nagrody otrzymali:
 - ✓ profesor Stanisław Białousz z Wydziału Geodezji i Kartografii - nagroda indywidualna za całokształt dorobku,
 - ✓ profesor Andrzej Jakubowski z Wydziału EiTI – nagroda indywidualna za całokształt dorobku,
 - ✓ profesor Jan Szlągowski z zespołem - nagroda zespołowa za osiągnięcia naukowe,
 - ✓ dr hab. Katarzyna Szczepańska z Wydziału Zarządzania - nagrodę za osiągnięcia naukowe.
- Inż. Daniel Wiliński z Wydziału Chemicznego Politechniki Warszawskiej zajął I miejsce w konkursie Grupy Góraźdze „Zrównoważony Rozwój w Budownictwie” na najlepszą pracę dyplomową w roku akademickim 2010/2011.

- Mgr inż. Elżbieta Jędrych, doktorantka z Wydziału Chemicznego PW, została jednym z trzech laureatów czwartej edycji ogólnopolskiego konkursu Scopus-Perspektywy Young ResearcherAward 2011.
- Prof. Adam Szelaąg wraz z zespołem naukowo-badawczym Zakładu Trakcji Elektrycznej Instytutu Elektrotechniki został nagrodzony wyróżnieniem w Konkursie Polski Produkt Przyszłości 2011 w kategorii Wyrób Przyszłości w fazie Przedwdrożeńiowej za projekt „Zasobnik Podstacyjny 2MJ, 0,15 MW”, organizowanym przez Polską Agencję Rozwoju Przedsiębiorczości oraz Nagrodą Specjalną Ministra Gospodarki eCO2 innowacja dla laureata Konkursu Polski Produkt Przedsiębiorczości.
- W ogólnopolskim rankingu firmy "Press-Service Monitoring Mediów" Politechnika Warszawska z niemal 25 tys. publikacji na swój temat zajęła drugie miejsce, wyprzedzając Uniwersytet Jagielloński (ponad 20 tys. publikacji).
- W pierwszej edycji konkursu StRuNa 2011, w kategorii „Opiekun Roku 2011” I miejsce zdobył prof. Janusz Piechna za wspieranie Studenckiego Koła Aerodynamiki Pojazdów Politechniki Warszawskiej, które z kolei otrzymało wyróżnienie w kategorii „Koło Naukowe Roku 2011”. oraz w kategorii „Projekt Roku 2011” – za projekt „PAKS – ekologiczny pojazd miejski”. Chemiczne Koło Naukowe „Flogiston” PW zdobyło I wyróżnienie w kategorii „Konferencja Roku 2011” za projekt International Congress of Young Chemists „YoungChem”.
- Prof. Barbara Kudrycka wręczyła „Diamentowe Granty” oraz nagrody Prezesa Rady Ministrów za wybitną działalność naukową, naukowo-techniczną, artystyczną oraz za najlepsze rozprawy doktorskie i habilitacyjne. Z uczelni technicznych tylko Politechnika Warszawska i Wroclawska otrzymały po 4 (na 100) "Diamentowe granty". Z naszej Uczelni nagrodzeni zostali:
 - Tomasz Bobiński z Wydziału Mechanicznego Energetyki i Lotnictwa, za pracę „Badania odbicia kropli od powierzchni o różnych właściwościach fizyczno-chemicznych”,
 - Janusz Kulpa z Wydziału Elektroniki i Technik Informacyjnych, za „Opracowanie metody syntezy pseudolosowych sygnałów o zwiększonej ortogonalności i metod estymacji parametrów ech obiektów w zagadnieniu teledetekcji z wykorzystaniem zaprojektowanych sygnałów sondujących”,
 - Michał Wąsik z Wydziału Fizyki, za „Szerokopasmowy efekt antenowy w wielościennych nanorurkach węglowych”,
 - Maciej Trusiak z Wydziału Mechatroniki, za „Rozwój metody szybkiej, adaptacyjnej, dwuwymiarowej dekompozycji sygnałów na mody empiryczne do analizy obrazów prążkowych”.
- Wydział Inżynierii Chemicznej i Procesowej, jako jeden z 25 wydziałów uczelni w kraju, na podstawie wyróżniających ocen Polskiej Komisji Akredytacyjnej i efektywności naukowej, został wyłoniony do specjalnego dofinansowania z nowej dotacji projekcyjnościowej MNiSW.
- Szkoła Biznesu Politechniki Warszawskiej, jako jedyna z Polski, została uznana za jedną z najlepszych szkół biznesu w Europie w rankingu TOP MBA 2011 zajmując 15 pozycję.
- Chór Akademicki PW zajął I miejsce na Międzynarodowym Festiwalu Muzyki Cerkiewnej „Hajnówka” oraz zdobył Grand Prix na Ogólnopolskim Turnieju Chórów „Legnica Cantat 43”, najbardziej prestiżowym konkursie chóralnym w Polsce.

- W I edycji Konkursu o Nagrodę Pratt& Whitney za najlepszą pracę inżynierską, magisterską oraz doktorską nagrody otrzymali:
 - inż. Patrycja Podsiadło z Wydziału Mechanicznego Energetyki i Lotnictwa -w kategorii prac inżynierskich,
 - mgr inż. Witolda Chromińskiego z Wydziału Inżynierii Materiałowej - w kategorii prace magisterskie,
 - dr inż. Ewy Ura-Bińczyk z Wydziału Inżynierii Materiałowej - w kategorii prace doktorskie.

1.6. BUDŻET POLITECHNIKI WARSZAWSKIEJ W ROKU 2011

Główne pozycje budżetu Politechniki Warszawskiej w 2011 r. porównano z danymi w latach 2008 - 2010 w tabeli 1.1.

Tabela 1.1. Pozycje budżetu PW w latach 2008 – 2011 [tys. zł]

Lp.	Pozycja	2008 r.	2009 r.	2010 r.	2011 r.
1.	Przychody działalności operacyjnej	563 768,8	626 693,4	651 013,1	662 542,4
2.	Koszty działalności operacyjnej	552 342,8	627 556,2	646 772,4	664 294,4
3.	Wynik działalności finansowej	10 334,1	6 840,9	3 969,8	4 179,9
4.	Zysk brutto	21 760,1	5 978,1	8 210,5	2 427,9
5.	Podatek dochodowy	76,2	30,2	58,2	19,6
6.	Zysk netto	21 683,9	5 947,9	8 152,3	2 408,3

Porównanie przychodów Uczelni w 2011 r. z przychodami w latach 2008 - 2010 r., przedstawiono w tabeli 1.2.

Tabela 1.2. Przychody PW w latach 2008 - 2011 [tys. zł]

Lp.	Źródło przychodów	2008 r.	2009 r.	2010 r.	2011 r.
1.	Dotacje MNiSzW na działalność dydaktyczną	286 642,9	301 266,5	301 739,5	297 466,2
2.	Dotacje MNiSzW na finansowanie działalności statutowej i badań własnych	53 743,1	46 764,9	44 324,2	41 011,7
3.	Przychody na realizację projektów badawczych	58 021,8	66 075,8	66 949,4	69 297,1
4.	Przychody na finansowanie współpracy naukowej z zagranicą	25 554,5	27 698,4	23 962,3	19 991,3
5.	Dotacja jednostek samorządu terytorialnego	228,4	665,0	1 111,7	869,0
6.	Dochody własne	139 578,1	184 222,8	212 926,0	233 907,1
	w tym: z prac naukowo – badawczych i projektów celowych,	30 462,9	33 110,2	14 318,9	32 363,2
	z działalności dydaktycznej,	84 701,8	101 494,5	108 065,1	113 057,3
	pozostałe przychody	24 413,4	49 618,1	90 542,0	88 486,6
	Razem:	563 768,8	626 693,4	651 013,1	662 542,4

Koszty głównych rodzajów działalności PW w latach 2008 - 2011 przedstawiono w tabeli 1.3.

Tabela 1.3. Koszty działalności PW w latach 2008 – 2011 [tys. zł]

Lp.	Rodzaj kosztów	2008 r.	2009 r.	2010 r.	2011 r.
1.	Koszty działalności dydaktycznej	383 679,5	429 967,7	430 748,5	443 527,0
2.	Koszty działalności badawczej	166 562,9	193 720,3	209 182,0	215 210,9
3.	Pozostałe koszty	2 100,4	3 868,2	6 841,9	5 556,5
	Razem:	552 342,8	627 556,2	646 772,4	664 294,4

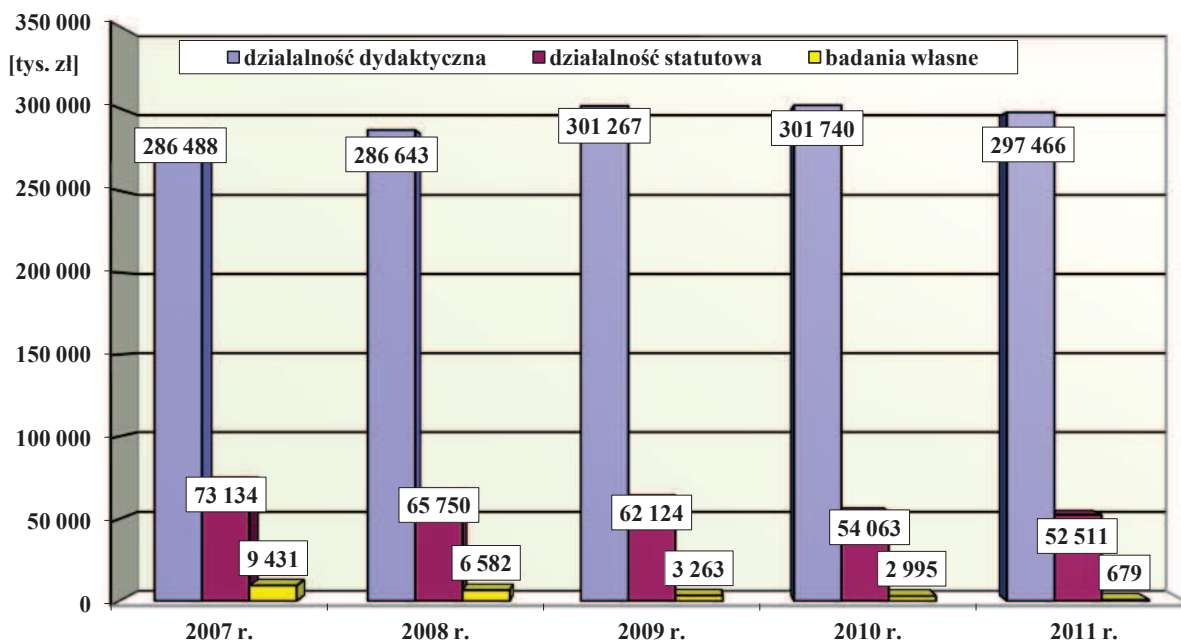
Porównanie środków, jakimi Politechnika Warszawska dysponowała w Funduszu Pomocy Materialnej dla Studentów i Doktorantów w latach 2008 - 2011 przedstawiono w tabeli 1.4.

Tabela 1.4. Fundusz Pomocy Materialnej dla Studentów i Doktorantów [tys. zł]

Lp.	Pozycja	2008 r.	2009 r.	2010 r.	2011 r.
1.	Pozostałości z roku poprzedniego	14 803,9	11 469,7	8 633,7	9 803,4
2.	Dotacja MNiSzW	31 955,6	28 760,0	30 503,3	30 808,3
3.	Dochody własne ^{*)}	25 871,8	25 891,8	27 218,1	26 657,3
	Razem	72 631,3	66 121,5	66 355,1	67 269,0

^{*)} Są to przede wszystkim dochody domów studenckich.

Porównanie kwot dotacji na działalność dydaktyczną, działalność statutową i na badania własne ostatnich 5 lat pokazano na rys. 1.



Rys. 1. Porównanie dotacji z budżetu państwa dla PW w latach 2007 – 2011

2. PRACOWNICY

2.1. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA ZATRUDNIENIA

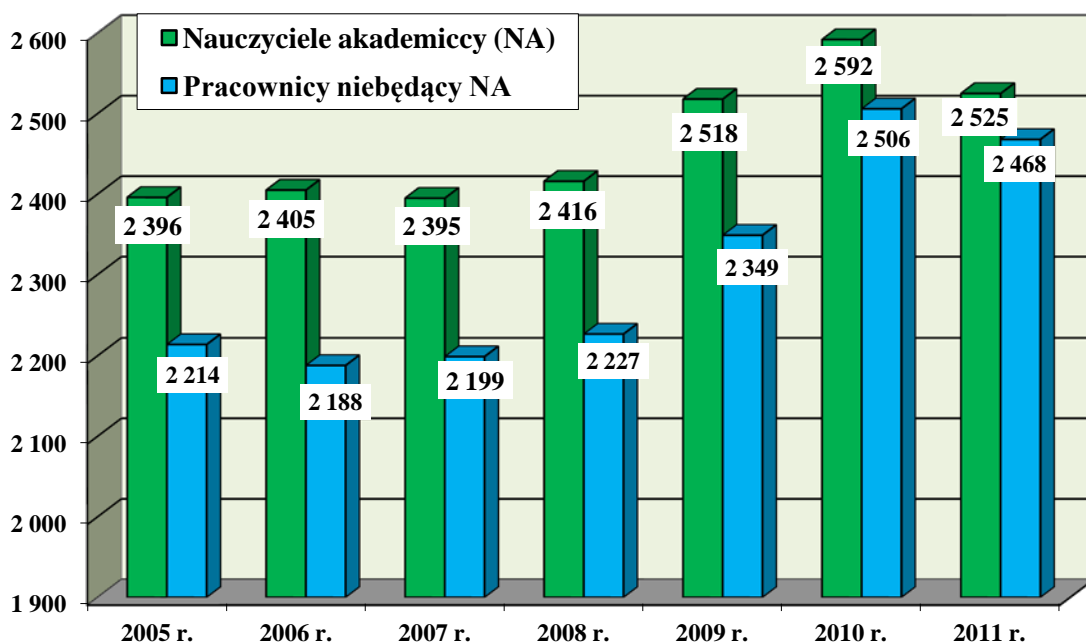
Dane dotyczące zatrudnienia w Politechnice Warszawskiej, w podziale na główne grupy pracownicze, przedstawiono w tabeli 2.1. Wynika z niej, że od dnia 31 grudnia 2010 r. do dnia 30 kwietnia 2012 r. liczba pracowników PW we wszystkich grupach, oprócz obsługi, zmniejszyła się. W grupie nauczycieli akademickich zatrudnienie zmniejszyło się o 73 osoby, a w grupie pracowników niebędących nauczycielami akademickimi – o 31 osób.

Porównanie liczby nauczycieli akademickich i pracowników niebędących nauczycielami akademickimi na koniec roku w latach 2005 – 2011 przedstawiono graficznie na rys. 2.1. W odniesieniu do 2005 r. zatrudnienie nauczycieli akademickich w 2011 r. wzrosło o 5,4 %, a pracowników pozostałych wzrosło o 11,5 %.

Tabela 2.1. Struktura zatrudnienia w Politechnice Warszawskiej

(W osobach czynnych pracowników; P – pełny wymiar czasu pracy, N – niepełny wymiar czasu pracy.)

GRUPA PRACOWNICZA	Stan w dniu 31.12.2010 r.			Stan w dniu 31.12.2011 r.			Stan w dniu 30.04.2012 r.			Zmiana 04.2012 -12.2010	
	Razem	w tym		Razem	w tym		Razem	W tym		Razem w osobach	Zmiana względna
		P	N		P	N		P	N		
Nauczyciele akademickcy	2 592	2 213	379	2 525	2 160	365	2 519	2 126	393	-73	-2,8 %
Inżynierijno-techniczni	649	512	137	625	485	140	636	496	140	-13	-2,0 %
<i>w tym naukowo-techn.</i>	144	101	43	124	80	44	123	82	41		
Obsługa biblioteczna	124	98	26	114	91	23	111	91	20	-13	-10,5 %
Administrac.-ekonom.	1 104	993	111	1 102	1 002	100	1 098	1 004	94	-6	-0,5 %
Robotnicy	135	121	14	126	110	16	127	113	14	-8	-5,9 %
Obsługa	494	460	34	501	467	34	503	471	32	9	1,8 %
R A Z E M	5 098	4 397	701	4 993	4 315	678	4 994	4 301	693	-104	-2,0 %



Rys. 2.1. Zmiany zatrudnienia w Politechnice Warszawskiej w latach 2005 - 2011

2.2. STRUKTURA ZATRUDNIENIA NAUCZYCIELI AKADEMICKICH

Liczby nauczycieli akademickich zatrudnionych na różnych stanowiskach na koniec 2010 i 2011r. oraz w dniu 30 kwietnia 2012 r., przedstawiono w tabeli 2.2. Z danych w tej tabeli wynika, że w dniu 30 kwietnia 2012 r. w ogólnej liczbie nauczycieli akademickich

- | | |
|---|----------|
| ▪ profesorowie i doktorzy habilitowani | 23,0 %, |
| ▪ adiunkci (bez hab.) i starsi wykładowcy | 61,9 %, |
| ▪ asystenci, wykładowcy i lektorzy | 15,1 % . |

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

Na rys. 2.2 porównano liczbę nauczycieli akademickich zatrudnionych w Politechnice Warszawskiej na stanowisku profesora zwyczajnego i profesora nadzwyczajnego w ostatnich sześciu latach akademickich.

Na rys. 2.3 i 2.4 przedstawiono strukturę wieku nauczycieli akademickich zatrudnionych na poszczególnych stanowiskach w pełnym wymiarze czasu pracy.

2.3. STRUKTURA ZATRUDNIENIA PRACOWNIKÓW NIEBĘDĄCYCH NAUCZYCIELAMI AKADEMICKIMI

Liczby pracowników niebędących nauczycielami akademickimi, z uwzględnieniem rodzaju jednostek zatrudniających w dniu 31 grudnia 2011 r., przedstawiono w tabeli 2.4. Z danych tych wynika, że w ogólnej liczbie pracowników niebędących nauczycielami akademickimi pracownicy:

- | | |
|---|---------|
| ▪ administracyjno-ekonomiczni | 46,7 %, |
| ▪ inżynieryjno-techniczni – | 22,6 %, |
| ▪ biblioteczni - | 4,3 %, |
| ▪ zatrudnieni na stanowisku robotnika – | 5,0 %, |
| ▪ obsługi – | 21,4 %. |

Strukturę zatrudnienia pracowników niebędących nauczycielami akademickimi zatrudnionych w administracji centralnej oraz na wydziałach (w Warszawie) porównano graficznie na rys. 2.5.

W tabeli 2.5 przedstawiono dane dotyczące zatrudnienia w administracji centralnej.

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 są zawarte w tabeli 2. 6.

Tabela 2.2. Struktura zatrudnienia nauczycieli akademickich (w osobach) w okresie od 31 grudnia 2010 r. do 30 kwietnia 2012 r.

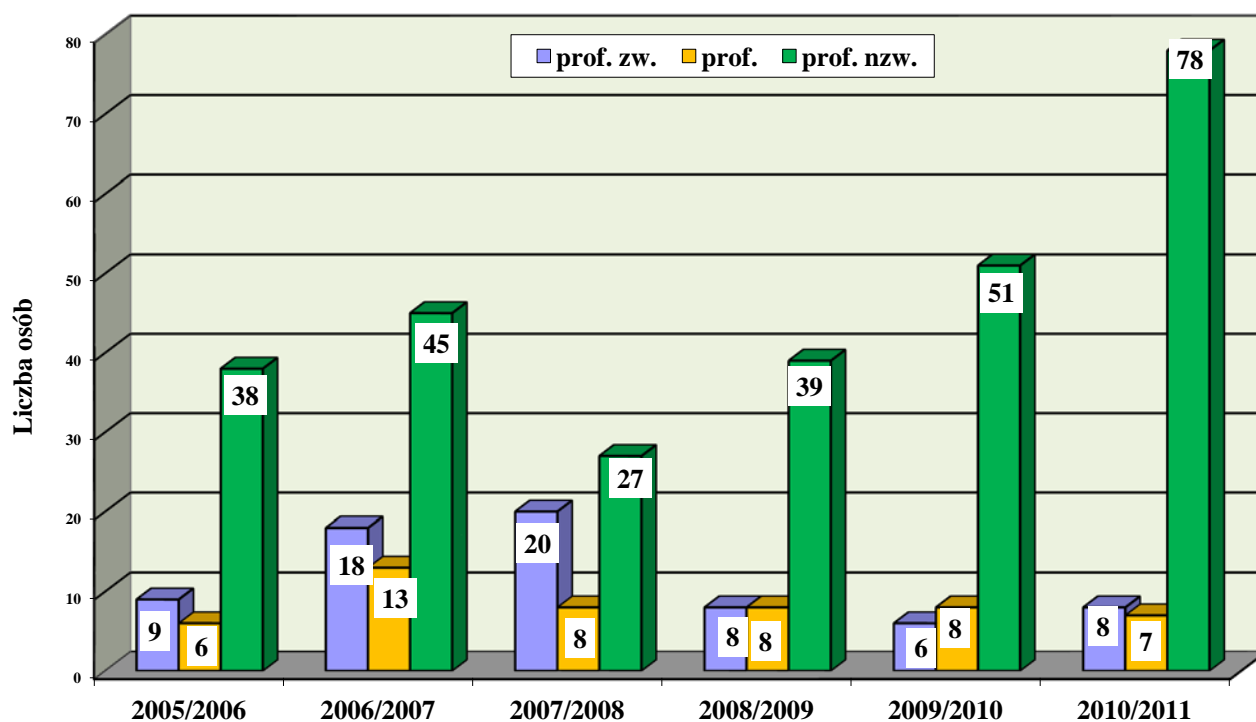
GRUPA PRACOWNICZA	Stan w dniu 31 grudnia 2010 r.						Stan w dniu 31 grudnia 2011 r.						Stan w dniu 30 kwietnia 2012 r.						Różnica 04.2012 r.-12.2010 r.	
	Razem	w tym czynni	P	w tym czynni	N	w tym czynni	Razem	w tym czynni	P	w tym czynni	N	w tym czynni	Razem	w tym czynni	P	w tym czynni	N	w tym czynni	Razem	w tym czynni
Profesorowie zwyczajni	153	153	138	138	15	15	150	150	135	135	15	15	150	149	128	127	22	22	-3	-4
Profesorowie nadzwyczajni z tytułem	101	99	94	92	7	7	116	114	105	103	11	11	114	112	101	99	13	13	13	13
Profesorowie nadzwyczajni bez tytułu	266	266	250	250	16	16	263	262	250	249	13	13	262	260	246	244	16	16	-4	-6
Profesorowie wizytujący z tytułem profesora	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Profesorowie wizytujący bez tytułu profesora	1	1	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-1	-1
Docenci (nauk. dydak.)	1	1	1	1	0	0	1	1	1	1	0	0	1	1	1	1	0	0	0	0
Adiunkci z habilitacją	69	66	67	64	2	2	64	62	64	62	0	0	61	60	61	60	0	0	-8	-6
Docenci (dydaktyczni)	58	58	56	56	2	2	84	84	83	83	1	1	77	77	76	76	1	1	19	19
Adiunkci	1146	1136	1063	1053	83	83	1064	1049	988	974	76	75	1079	1060	1001	983	78	77	-67	-76
Starsi wykładowcy	386	385	327	326	59	59	427	426	333	332	94	94	427	426	318	317	109	109	41	41
Wykładowcy	40	40	30	30	10	10	38	38	29	29	9	9	39	38	29	28	10	10	-1	-2
Asystenci	342	336	169	165	173	171	312	306	178	173	134	133	309	301	178	172	131	129	-33	-35
Lektorzy, instruktorzy	25	24	14	13	11	11	30	28	16	14	14	14	32	30	16	14	16	16	7	6
St. kustosze, kustosze dyplomowani	4	4	4	4	0	0	5	5	5	5	0	0	5	5	5	5	0	0	1	1
R A Z E M	2592	2569	2213	2192	379	377	2554	2525	2187	2160	367	365	2556	2519	2160	2126	396	393	-36	-50^{*)}

*) Wynika z uwzględnienia osób powracających z urlopów bezpłatnych i wychowawczych.

Tabela 2.3. Dane dotyczące profesorów

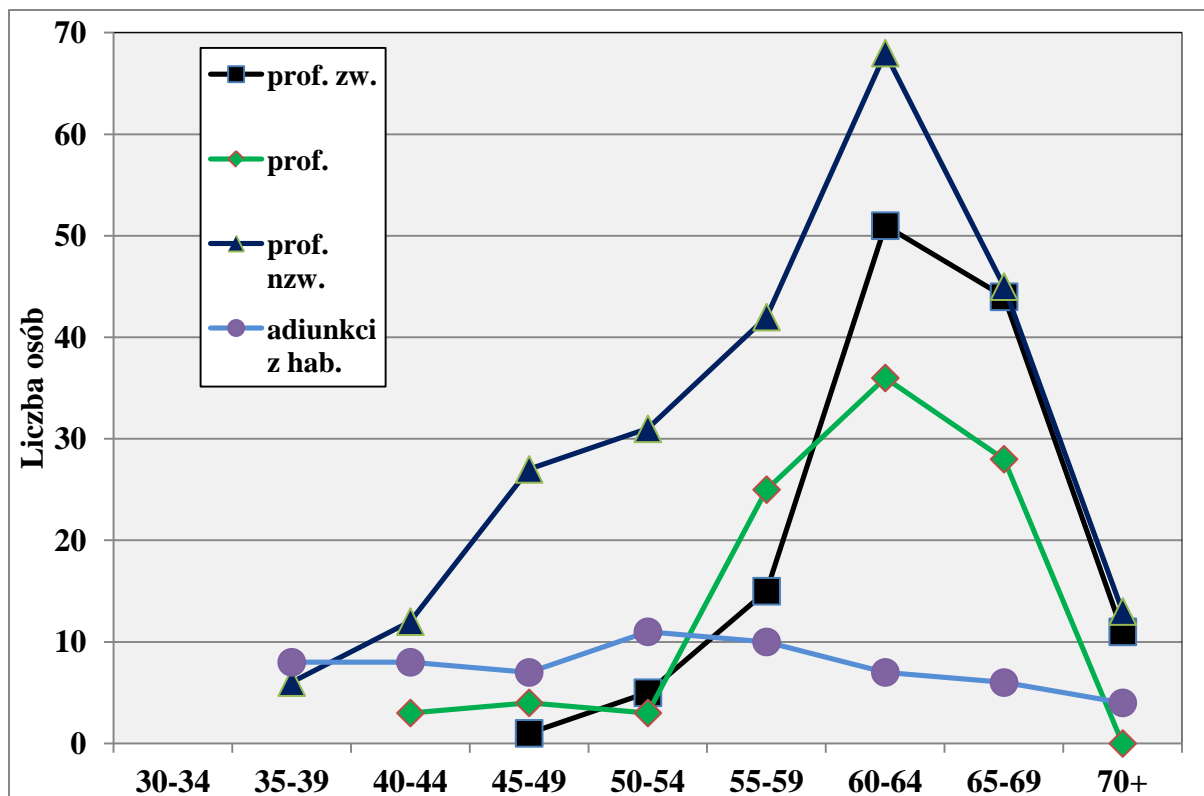
	1.10.2009- 30.09.2010	1.10.2010 - 30.09.2011	1.10.2011- 30.06.2012
Liczba osób zatrudnionych na stanowisku profesora	65	93	20
w tym: profesora zwyczajnego (prof. zw.)	6	8	2
profesora nadzwyczajnego z tytułem (prof.)	8	7	3
profesora nadzwyczajnego bez tytułu (prof. nzw)	51	78	15
w tym: na czas nieokreślony	9	0	0
Liczba nadanych tytułów naukowych profesora	2	19	8
Przejścia na emeryturę lub rentę profesorów *)	16	60	16
w tym: profesorów zwyczajnych	7	26	8
profesorów nadzwyczajnych z tytułem	2	8	1
profesorów nadzwyczajnych bez tytułu	7	26	7

*) uwzględniono wygaśnięcia mianowania z mocy prawa w związku z osiągnięciem wieku emerytalnego oraz rozwiązania stosunku pracy na wniosek nauczycieli akademickich.

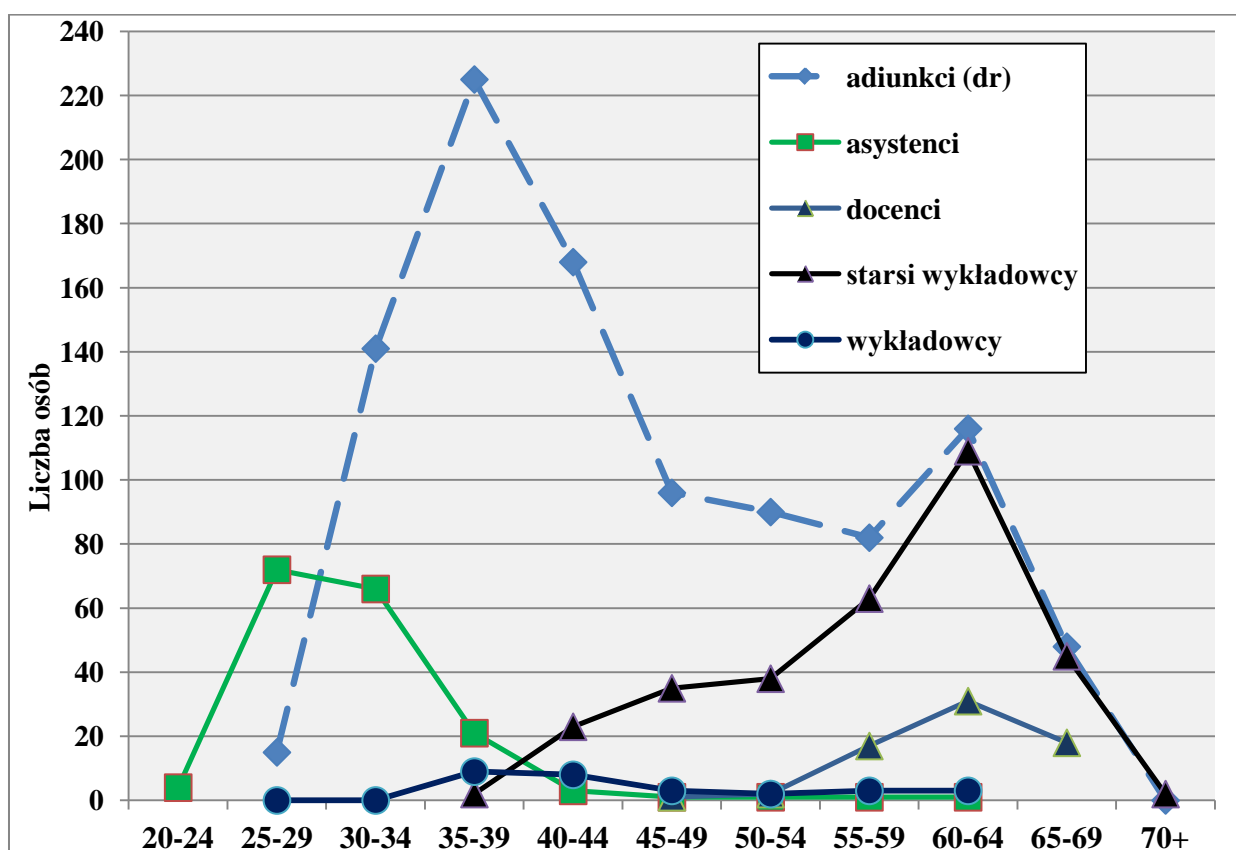


Rys. 2.2. Liczba osób zatrudnionych na stanowisku profesora zwyczajnego lub profesora nadzwyczajnego w latach akademickich 2005/2006 – 2010/2011

W okresie od 1.10.2011 r. do 30.04.2012 r. tytuł naukowy profesora uzyskali nauczyciele akademicki następujących wydziałów: Chemicznego: 1; Elektroniki i Technik Informatycznych: 1; Elektrycznego: 1; Inżynierii Lądowej: 1; Inżynierii Materiałowej: 2; Mechanicznego Energetyki i Lotnictwa: 1; Samochodów i Maszyn Roboczych: 1; Transportu: 1; Zarządzania: 1.



Rys. 2.3. Struktura wieku profesorów i adiunktów z habilitacją



Rys. 2.4. Struktura wieku adiunktów i asystentów oraz nauczycieli akademickich zatrudnionych na stanowiskach dydaktycznych

W okresie od 1.09.2011 r. do 31.08.2012 r. zmarło wielu zasłużonych pracowników Politechniki Warszawskiej, między innymi:

4.09.2011 r. – prof. nzw. dr hab. inż. Zdzisław Drozd
20.10.2011 r. – prof. dr hab. inż. Krzysztof Włodzimierz Szewczyk
16.12.2011 r. – prof. dr hab. inż. Stefan Maciej Wojciechowski
16.12.2011 r. – doc. dr inż. Romuald Stanisław Wolk
17.02.2012 r. – doc. dr Karol Paderewski

Tabela 2.4. Struktura zatrudnienia pracowników niebędących nauczycielami akademickimi z uwzględnieniem jednostek zatrudniających
(stan w dniu 31 grudnia 2011 r.)

Grupa zatrudnionych JEDNOSTKA ORGANIZACYJNA	Administracyjno- ekonomiczni				Inżynieryjno- techniczni				Służba Biblioteczna				Robotnicy				Obsługa				Ra z e m			
	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	445	40	439	40	52	6	52	6	0	0	0	0	75	10	75	10	206	12	206	12	778	68	772	68
w tym:																								
A. Działy, inspektoraty	330	25	324	25	12	6	12	6	0	0	0	0	4	0	4	0	1	1	1	1	347	32	341	32
B. Obsługa techniczna Uczelni	47	3	47	3	16	0	16	0	0	0	0	0	37	4	37	4	62	4	62	4	162	11	162	11
C. Oficyna Wydawnicza	14	4	14	4	17	0	17	0	0	0	0	0	3	0	3	0	6	0	6	0	40	4	40	4
D. Obsługa domów studenckich	34	1	34	1	1	0	1	0	0	0	0	0	16	4	16	4	119	5	119	5	170	10	170	10
E. Jednostki różne	20	7	20	7	6	0	6	0	0	0	0	0	15	2	15	2	18	2	18	2	59	11	59	11
WYDZIAŁY (Warszawa)	465	40	457	40	369	122	364	121	23	6	22	6	22	2	22	2	217	15	217	15	1096	185	1082	184
STUDIA	9	1	9	1	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	1	6	1	16	2	16	2
JEDNOSTKI WYDZIELONE	53	7	51	5	25	7	23	7	1	0	1	0	0	0	0	0	1	0	1	0	80	14	76	12
BIBLIOTEKA GŁÓWNA	4	3	4	3	6	3	6	3	70	17	68	17	0	0	0	0	0	0	0	0	80	23	78	23
RAZEM w Warszawie	976	91	960	89	453	138	446	137	94	23	91	23	97	12	97	12	430	28	430	28	2050	292	2024	289
Filia w Płocku	42	11	42	11	39	3	39	3	0	0	0	0	13	4	13	4	37	6	37	6	131	24	131	24
RAZEM W POLITECHNICE	1018	102	1000	100	492	141	485	140	94	23	91	23	110	16	110	16	467	34	467	34	2181	316	2155	313

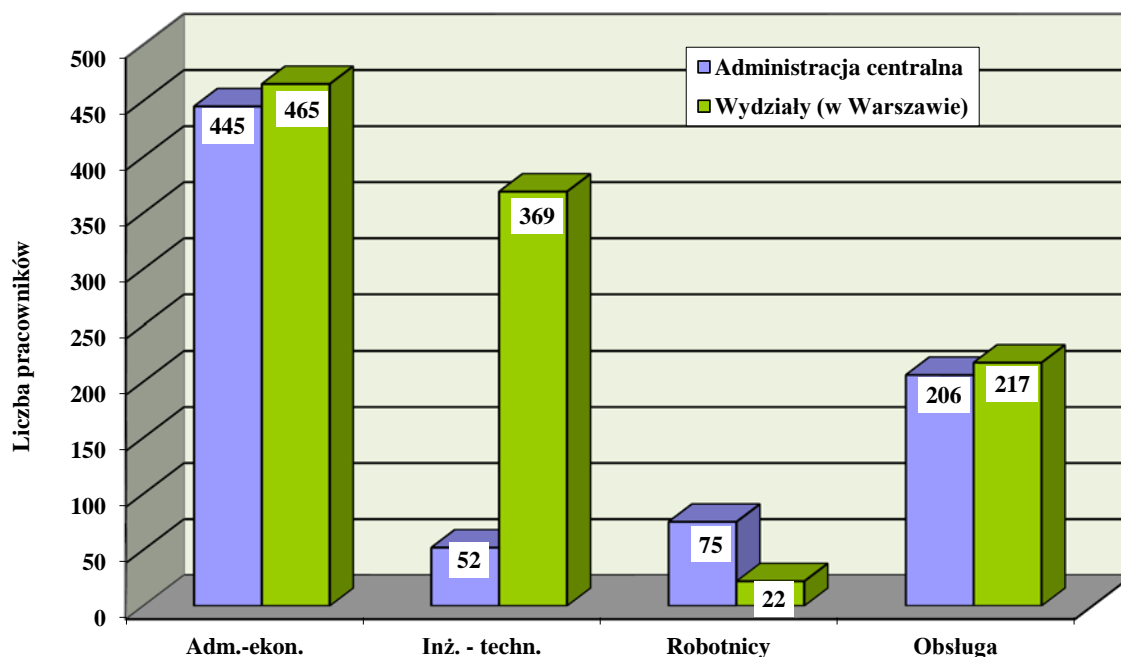
Uwagi: 1. W kolumnach "Ogółem" wliczono urlopy wychowawcze i bezpłatne.

2. W administracji centralnej - obsługa techniczna Uczelni: Dz. Przygotowania Inwestycji i Remontów, Dz. Nadzoru Inwestycji, Dz. Administracyjno Gospodarczy, Dz. Telekomun. Z-d Kons.-Remontowy – jednostki różne: Z-d Żywienia Zbiorowego, Domy studenckie Administracja Budynków Mieszkalnych, Ośrodki wypoczynkowe, Zespół Pieśni i Tańca PW, Chór Akademicki, Uczelniane Laboratorium Badań Środowiskowych, Orkiestra Rozrywkowa.

3. Studia – Studium Języków Obcych, Studium Wychowania Fizycznego i Sportu.

4. Jednostki wydzielone – Centralny Ośrodek Informatyki, Centrum Transferu Technologii i Rozwoju Przedsiębiorczości, Szkoła Biznesu, OKNO, Uczelniane Centra Badawcze, Muzeum PW, Zespół Audytu Wewnętrznego, samodzielne stanowiska, Biuro ds. Rozwoju, Biura ds. projektów, Centrum Współpracy Międzynarodowej, Centrum Studiów Zaawansowanych.

5. W grupie pracowników inżynieryjno-technicznych uwzględniono także pracowników naukowo-technicznych.



Rys. 2.5. Struktura zatrudnienia pracowników niebędących nauczycielami akademickimi (w dniu 31.12.2011 r.)

Tabela 2.5. Zatrudnienie w administracji centralnej

Jednostka organizacyjna	Stan w dniu 31.12.2010 r.		Stan w dniu 31.12.2011 r.		Stan w dniu 30.04.2012 r.		Różnica 04.2012 - 12.2010	
	P	N	P	N	P	N	Liczba etatów ¹⁾	Zmiana względna [%]
Kanclerz i zastępcy Kanclerza	5	0	4	1	4	1	-0,50	-10,0
Działy administracji centralnej ²⁾	331	30	361	32	366	33	36,50	10,5
Obsługa techniczna Uczelni	158	12	162	11	160	11	1,50	0,9
Obsługa studentów	150	9	155	8	158	6	6,50	4,2
RÓŻNE - działalność bytowa	51	7	61	8	66	8	15,50	28,4
- inne	51	2	13	5	14	4	-36,00	-69,2
Razem administracja centralna	746	60	756	65	768	63	23,50	3,0
Inne jednostki w kosztach ogólnych lub w kosztach dydaktyki ³⁾	191	32	182	40	179	38	-9,00	-4,3
O G Ó Ł E M	937	92	938	105	947	101	14,50	1,5

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

²⁾ Wliczono jednostki podległe Rektorowi: Inspektorat BHP, Centrum Współpracy Międzynarodowej, Zespół Kontroli Wewnętrznej, Dział Ochrony Informacji Niejawnych.

³⁾ Biblioteka Główna, Centralny Ośrodek Informatyki, Oficyna Wydawnicza, Szkoła Biznesu, Uczelniane Centra badawcze, OKNO, Zespół Audytu Wewnętrznego, Muzeum PW, stanowiska samodzielne, Biura ds. projektów, Centrum Studiów Zaawansowanych, Centrum Transferu Technologii i Rozwoju Przedsiębiorczości.

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

Lp.	Wydział/Kolegium /Studia	Stan w dniu 31.12.2010 r.						Stan w dniu 31.12.2011 r.						Stan w dniu 30.04.2012 r.						Różnica w etatach ¹⁾ 04.2012r. -12.2010 r.		
		Naucz. akad		Prac. nbNA		RAZEM		Naucz. akad		Prac. nbNA		RAZEM		Naucz. akad		Prac. nbNA		RAZEM				
		P	N	P	N	P	N	P	N	P	N	P	N	P	N	P	N	P	N	P	N	NA
1.	Administr. i Nauk Społ.	62	11	15	0	77	11	56	15	13	2	69	17	55	18	13	2	68	20	-3,5	-1,0	-4,5
2.	Architektury	105	36	38	3	143	39	96	37	37	3	133	40	92	39	39	3	131	42	-11,5	1,0	-10,5
3.	Chemiczny	110	18	87	28	197	46	112	13	95	27	207	40	116	13	96	26	212	39	3,5	8,0	11,5
4.	EiTI	284	68	178	44	462	112	290	69	179	40	469	109	288	67	181	37	469	104	3,5	-0,5	3,0
5.	Elektryczny	162	6	90	15	252	21	163	8	92	13	255	21	149	9	89	11	238	20	-11,5	-3,0	-14,5
6.	Fizyki	71	20	39	5	110	25	73	19	38	3	111	22	72	21	40	3	112	24	1,5	0,0	1,5
7.	GiK	91	9	21	1	112	10	89	7	18	0	107	7	87	8	18	0	105	8	-4,5	-3,5	-8,0
8.	Inż. Chem. i Procesow.	47	0	24	1	71	1	47	2	22	4	69	6	47	1	22	4	69	5	0,5	-0,5	0,0
9.	Inż. Łądowej	154	5	64	6	218	11	143	19	65	8	208	27	141	22	66	5	207	27	-4,5	1,5	-3,0
10.	Inż. Materiałowej	32	5	64	15	96	20	31	5	67	11	98	16	32	6	68	13	100	25	0,5	3,0	3,5
11.	Inż. Produkcji	124	27	87	15	211	42	128	11	86	14	214	25	132	8	83	13	215	21	-1,5	-5,0	-6,5
12.	Inż. Środowiska	123	20	61	3	184	23	120	14	60	3	180	17	117	17	59	6	176	23	-7,5	-0,5	-8,0
13.	MiNI	111	32	13	5	124	37	117	22	13	4	130	26	121	24	20	5	141	29	6,0	7,0	13,0
14.	MEiL	116	21	110	27	226	48	125	13	108	29	233	42	118	14	110	27	228	41	-1,5	0,0	-1,5
15.	Mechatroniki	80	34	65	11	145	45	75	33	62	13	137	46	80	37	60	13	140	50	1,5	-4,0	-2,5
16.	SiMR	102	12	64	5	166	17	106	8	58	4	164	12	101	8	57	4	158	12	-3,0	-7,5	-10,5
17.	Transportu	94	4	59	4	153	8	89	10	51	2	140	12	88	11	53	5	141	16	-2,5	-5,5	-8,0
18.	Zarządzania	51	12	18	3	69	15	50	14	18	4	68	18	51	13	18	4	69	17	0,5	0,5	1,0
19.	Studium Język. Obcych	69	20	6	0	75	20	63	25	6	0	69	25	59	30	6	0	65	30	-5,0	0,0	-5,0
20.	Studium WFiS	37	6	13	2	50	8	34	6	10	2	44	8	28	12	9	3	37	15	-6,0	-3,5	-9,5
21.	Inne jedn. pozawydział.	6	0	168	44	174	44	10	0	154	35	164	35	10	0	151	35	161	35	4,0	-21,5	-17,5
	Razem w Warszawie	2 031	366	1 284	237	3 315	603	2 017	350	1 252	221	3 269	571	1 984	378	1 258	219	3 242	603	-41,0	-35,0	-76,0
22.	Wydział BM i Petrochemii	139	10	128	24	267	34	124	13	127	24	251	37	123	13	126	17	249	30	-14,5	-5,5	-20,0
23.	Kolegium N.E. i Społecz.	22	1	4	0	26	1	19	2	4	0	23	2	19	2	4	0	23	2	-2,5	0,0	-2,5
22.	CERED Centr.Dosk.śr.Ue	0	0	5	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0	-5,0	-5,0
	RAZEM PW	2 192	377	1 421	261	3 613	638	2 160	365	1 383	245	3 543	610	2 126	393	1 388	236	3 514	635	-58,0	-45,5	-103,5

¹⁾ Przy przeliczaniu na etaty pracowników zatrudnionych w niepełnym wymiarze czasu pracy stosowano mnożnik 0,5

2.5. WYNAGRODZENIA

Wynagrodzenia wypłacone w Politechnice Warszawskiej w 2011 r. wyniosły 417 112,3 tys. zł. Strukturę wynagrodzeń wypłaconych w 2010 i 2011 r. porównano w tabeli 2.7.

Tabela 2.7. Struktura wynagrodzeń w latach 2010 i 2011

Lp.	Rodzaj wynagrodzenia	2010 r.		2011 r.	
		Kwota [tys. zł]	Udział [%]	Kwota [tys. zł]	Udział [%]
1.	Wynagrodzenia osobowe	291 201,9	70,8	302 939,2	72,6
2.	Wynagrodzenia bezosobowe i honoraria	98 040,8	23,9	90 960,9	21,8
3.	Dodatkowe wynagrodzenia roczne („13”)	21 674,1	5,3	23 212,2	5,6
	Razem	410 916,8	100,0	417 112,3	100,0

Średnie miesięczne wynagrodzenie osobowe (wszystkie składniki łącznie z dodatkowym wynagrodzeniem rocznym) w Politechnice Warszawskiej w 2011 r. wyniosło 5 716 zł i było wyższe od średniej krajowej o 68,1 %.

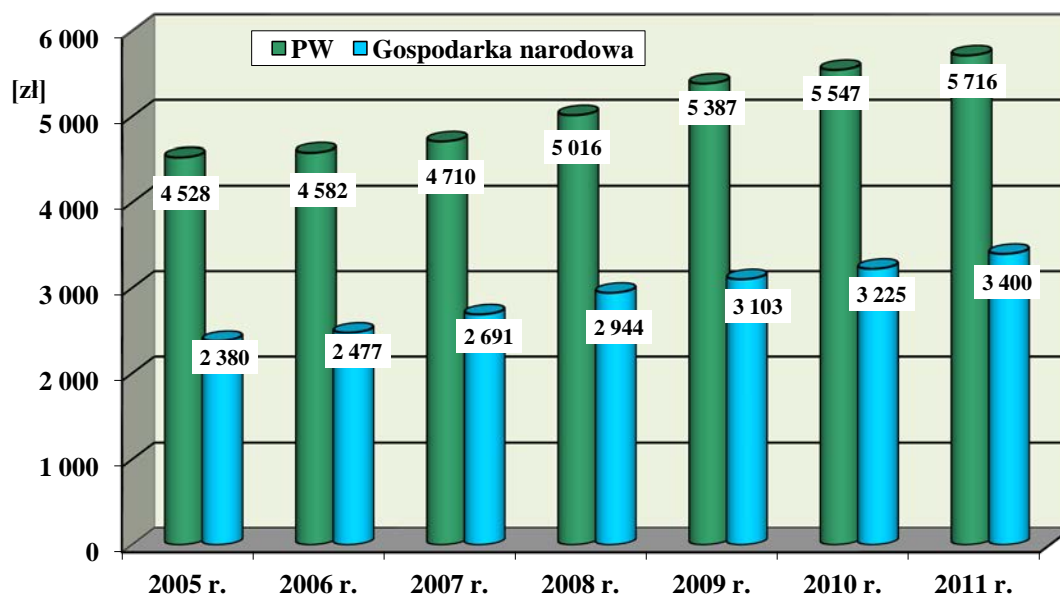
W poszczególnych grupach pracowniczych średnie miesięczne wynagrodzenia kształtowały się następująco:

- profesorowie 11 712 zł,
- adiunkci 6 530 zł,
- asystenci 3 652 zł

Średnio nauczyciele akademicki 7 239 zł

Średnio pracownicy niebędący nauczycielami akademickimi 4 153 zł.

Na rys. 2.6 porównano średnie w danym roku wynagrodzenie miesięczne w PW ze średnią krajową w latach 2005 - 2011.



Rys. 2.6. Porównanie średniego miesięcznego wynagrodzenia w Politechnice Warszawskiej ze średnią krajową w latach 2005– 2011

2.6. BEZPIECZEŃSTWO I HIGIENA PRACY

W okresie sprawozdawczym w Politechnice Warszawskiej kontynuowano działania zmierzające do poprawy bezpieczeństwa i higieny pracy na terenie Uczelni.

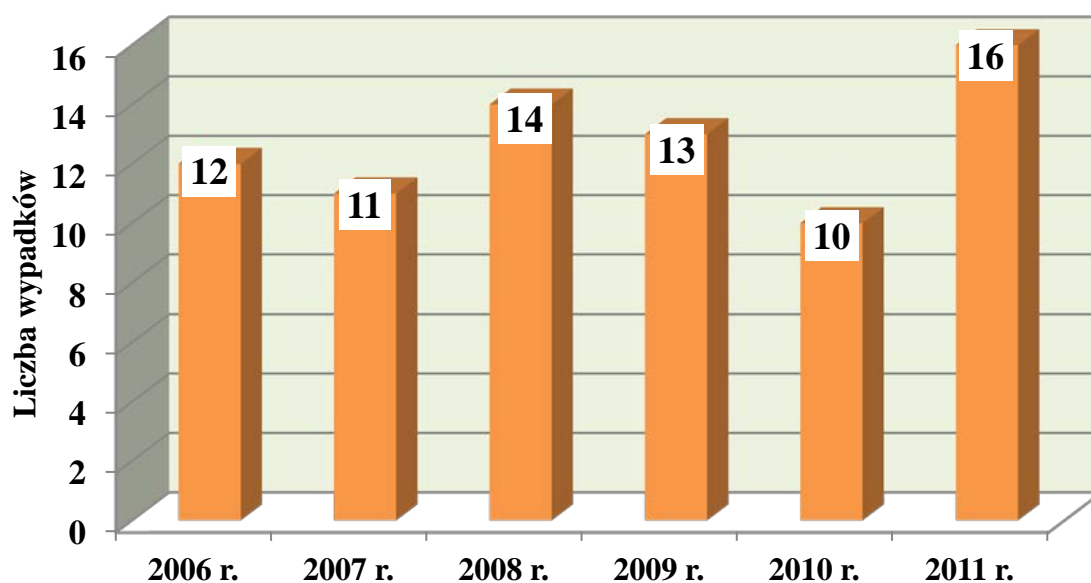
Zgodnie z decyzją nr 20/2012 Rektora PW z dnia 21 marca 2012 r. w Uczelni od dnia 2 kwietnia 2012 r. przeprowadzany jest ogólnouczelniany przegląd warunków pracy. Przegląd powinien się zakończyć do dnia 31 sierpnia 2012 r., a raport z przeglądu ma być przedstawiony Rektorowi przez Rektorską Komisję ds. Warunków Pracy w PW do końca 2012 r.

Inspektorat BHP we współpracy z Komisją Rektorską ds. Warunków Pracy w PW jest w trakcie opracowywania:

- 1) zarządzenia Rektora PW w sprawie zasad i trybu dokonywania oceny ryzyka zawodowego w Politechnice Warszawskiej (straci moc zarządzenie nr 39/2008 r. z dnia 8 lipca 2008 r.);
- 2) zarządzenia Rektora w sprawie zasad gospodarowania środkami ochrony indywidualnej oraz odzieżą i obuwaniem roboczym dla pracowników, osób współpracujących, doktorantów i studentów w Politechnice Warszawskiej (straci moc zarządzenie nr 11 z dnia 6 marca 2002 r.).

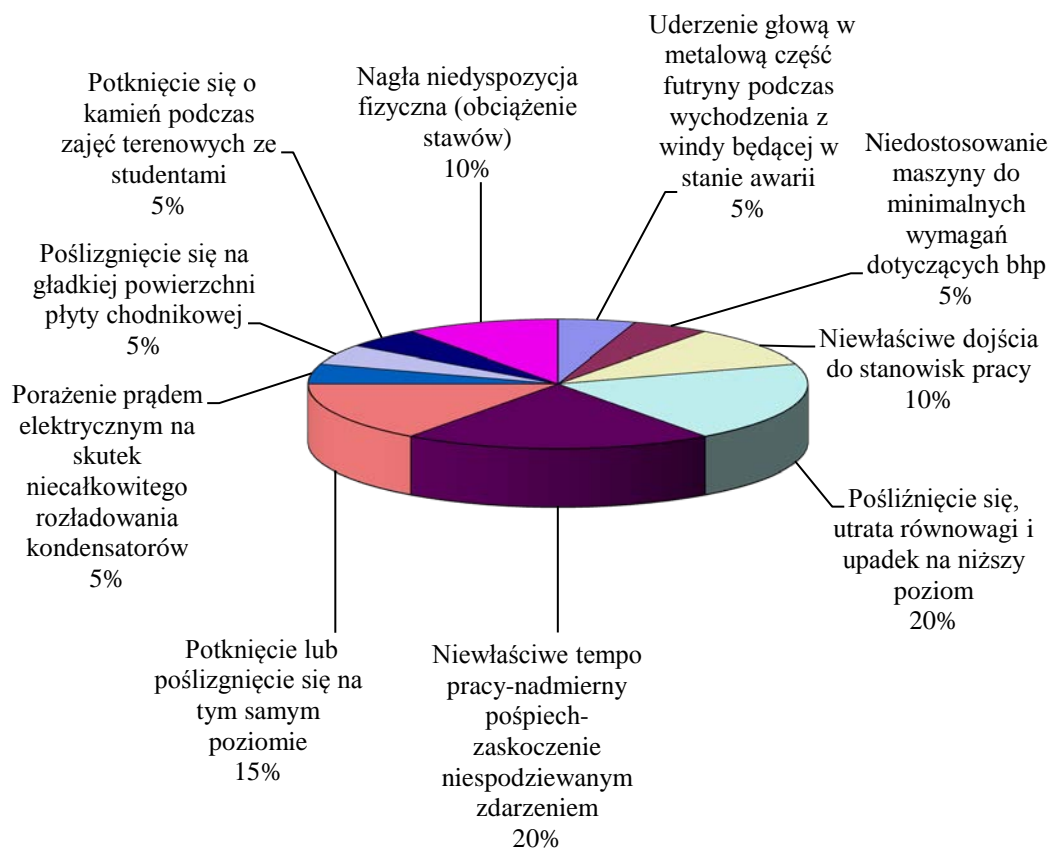
W 2011 roku w Politechnice Warszawskiej zgłoszono 17 zdarzeń wypadkowych, z których 16 zostało uznanych za wypadki przy pracy.

Liczby wypadków przy pracy w latach 2006 - 2011 przedstawiono na rys. 2.7.



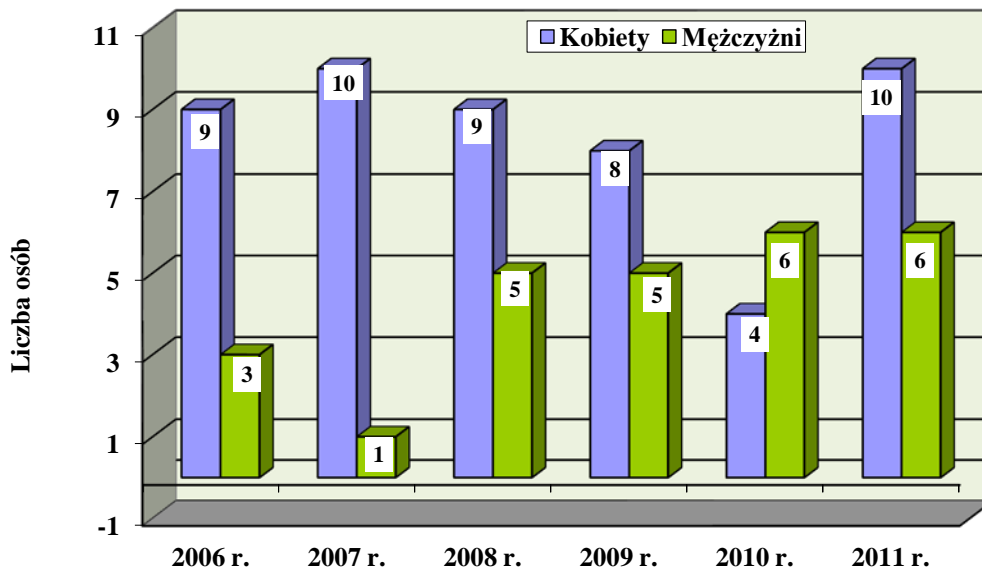
Rys. 2.7. Liczba wypadków przy pracy w PW w latach 2006 - 2011

Podstawowe przyczyny wypadków w 2011 r. przedstawiono na rys. 2.8.



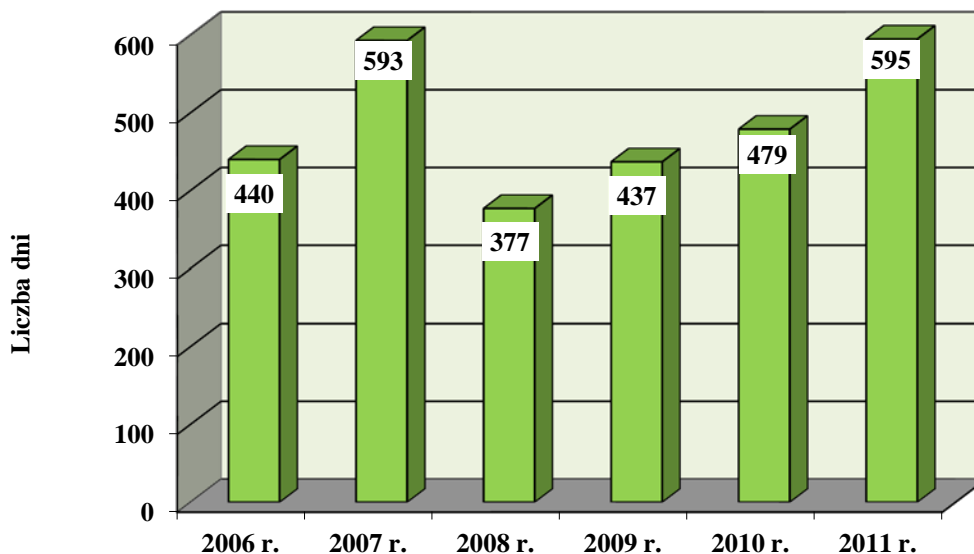
Rys. 2.8. Przyczyny wypadków przy pracy w roku 2011

Na rys. 2.9 pokazano liczbę pracowników PW, z podziałem na kobiety i mężczyzn, poszkodowanych w wypadkach w latach 2006 - 2011.



Rys. 2.9. Liczba kobiet i mężczyzn poszkodowanych w wyniku wypadków przy pracy w latach 2006 – 2011

Na rys. 2.10 przedstawiono liczby dni niezdolności do pracy osób poszkodowanych w wypadkach przy pracy w latach 2006 - 2011.



Rys. 2.10. Liczba dni niezdolności do pracy pracowników PW poszkodowanych w wypadkach przy pracy w latach 2006 – 2011

Wskutek następstw wypadków przy pracy w 2011 r. wypłacono zasiłki chorobowe łącznie za 595 dni czasowej niezdolności do pracy. Za te wypadki przy pracy ZUS wypłacił pięciu osobom poszkodowanym jednorazowe odszkodowanie na łączną kwotę 28 015 zł. Dwie osoby poszkodowane oczekują na Komisję lekarską ZUS, a dziewięć osób poszkodowanych w wypadkach nie ubiegało się o jednorazowe odszkodowanie po zakończeniu leczenia i rehabilitacji.

W 2011 r. szkoleniem wstępnym ogólnym z zakresu bhp objęto 760 osób, w tym:
 pracowników nowozatrudnionych - 551 osoby,
 doktorantów - 209 osób.

Pracownicy Inspektoratu BHP przeszkolili w 2011 r. pełnomocnika ds. bezpieczeństwa i higieny pracy i nauki powołanego w Studium Języków Obcych. Pełnomocnik został powołany poza terminem wynikającym z zarządzenia nr 18 Rektora PW z dnia 29 czerwca 2000 r. w sprawie zasad powoływania w jednostkach organizacyjnych PW pełnomocników ds. bezpieczeństwa i higieny pracy i nauki oraz ich zadań.

Inspektorat BHP przy współpracy z Działem ds. Szkoleń przygotował ofertę szkoleń dla pracowników i studentów z zakresu bezpieczeństwa i higieny pracy na lata 2011 i 2012. W obu ofertach zaplanowano szkolenia dla wszystkich grup zawodowych wymienionych w § 2 zarządzenia nr 26 Rektora PW z dnia 30 maja 2007 r. w sprawie zasad i trybu przeprowadzania szkoleń w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy pracowników i doktorantów Politechniki Warszawskiej.

W 2011 r. przeprowadzono szkolenia:

- z zakresu udzielania pierwszej pomocy dla 41 osób,
- okresowe z zakresu bhp dla 552 osób,
- okresowe z zakresu bhp dla 94 doktorantów.

Od lutego do czerwca 2012 roku przeprowadzono szkolenia:

- z zakresu udzielania pierwszej pomocy dla 54 osób,
- okresowe z zakresu bhp dla 65 osób,
- okresowe z zakresu bhp dla 2 doktorantów.

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

następujących wydziałów: Inżynierii Produkcji, Elektroniki i Technik Informacyjnych, Elektrycznego, Zarządzania.

Inspektorat BHP przygotował materiały do samokształcenia kierowanego z zakresu bhp. Z oferty samokształcenia skorzystało 40 pracowników. Od maja 2012 r. materiały do samokształcenia kierowanego z zakresu bhp są dostępne również w języku angielskim.

W lutym 2012 r. Inspektorat BHP wraz z pełnomocnikami ds. bhp przygotował informację o substancjach kontrolowanych zubożających warstwę ozonową, wykorzystywanych w pracach badawczych prowadzonych przez poszczególne wydziały PW. Informacja ta została przekazana do Biura Ochrony Warstwy Ozonowej i Klimatu.

Natomiast w marcu 2012 r. Inspektorat BHP przygotował wniosek do Głównego Inspektora Ochrony Środowiska o wpis do rejestru przed rozpoczęciem działalności w zakresie wprowadzania do obrotu baterii lub akumulatorów na terytorium kraju lub przetwarzania zużytych baterii lub zużytych akumulatorów. Politechnika Warszawska otrzymała wpis i numer rejestrowy w dniu 27 marca 2012 r.

Państwowa Inspekcja Sanitarna w 2011 r. przeprowadziła 10 kontroli warunków pracy i nauczania. W przypadku dwóch kontroli organ nadzoru wydał zalecenia, które zostały wykonane. W przypadku pozostałych kontroli PIP nie wydała żadnych zaleceń.

Zgodnie z Zarządzeniem nr 31 Rektora PW z dnia 19 października 2006 r. w Politechnice Warszawskiej były wykonywane badania i pomiary czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy i nauczania. W 2011 r. Uczelniane Laboratorium Badań Środowiskowych wykonało na potrzeby Uczelni 202 badania i pomiary czynników szkodliwych i uciążliwych na stanowiskach pracy. Rodzaj i liczbę badań oraz pomiarów przeprowadzonych w latach 2008 – 2011, porównano w tabeli 2.8.

Tabela 2.8. Rodzaj i liczba badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia przeprowadzonych w latach 2008 - 2011

Lp.	Badania	Liczba wykonanych badań			
		2008 r.	2009 r.	2010 r.	2011 r.
1.	Toksykologiczne	150	522	109	80
2.	Natężenie hałasu	320	1344	230	120
3.	Pyłowe	15	-	-	2
4.	Oświetleniowe	0	372	-	-
5.	Skuteczności wentylacji	1520	-	-	-
	Razem	2005	2238	339	202

W 2011 roku 16 pracowników wykonujących pracę w warunkach szkodliwych dla zdrowia otrzymało dodatki specjalne z tytułu warunków wykonywania pracy.

W okresie od 1 listopada 2011 r. do 31 marca 2012 r. 61 pracowników otrzymało posiłki profilaktyczne zgodnie z zarządzeniem nr 39 Rektora PW 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 roku 2011 uczestniczyli łącznie w 25 komisjach wprowadzenia na budowę i odbioru prac budowlanych.

2.7. SPRAWY SOCJALNE – WYKORZYSTANIE ZAKŁADOWEGO FUNDUSZU ŚWIADCZEŃ SOCJALNYCH

Działalność socjalna jest prowadzona na podstawie Regulaminu Zakładowego Funduszu Świadczeń Socjalnych wprowadzonego zarządzeniem nr 36/2009 Rektora PW 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 i 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 w PW.
7. Pożyczki na cele mieszkaniowe.

Wydatki z Zakładowego Funduszu Świadczeń Socjalnych i liczby osób korzystających ze świadczeń socjalnych w 2011 r. przedstawiono w tabeli 2.9, porównując je z danymi roku 2010.

Tabela 2.9. Wydatki Zakładowego Funduszu Świadczeń Socjalnych w 2010 i 2011 r.

Część socjalna

Lp.	Rodzaj świadczenia	2010 r.		2011 r.	
		Kwota [zł]	Liczba osób	Kwota [zł]	Liczba osób
1.	Pomoc finansowa pracowników	1 265 681,00	770	1 412 265,00	847
2.	Pomoc finansowa emerytów i rencistów	1 309 605,00	1 117	1 241 156,00	1 093
3.	Pomoc losowa pracowników	138 544,00	77	127 646,00	73
4.	Pomoc losowa emerytów i rencistów	333 004,00	177	444 469,39	235
5.	Dofinansowanie wypoczynku dzieci i młodzieży	3 008 712,20	2 738	3 106 587,55	2 790
6.	Dofinansowanie wypoczynku pracowników i współmałżonków	7 223 925,00	4 014	7 788 140,00	4 213
7.	Dofinansowanie wypoczynku emerytów, rencistów i ich współmałżonków	2 806 375,00	2 167	2 829 391,00	2 169
8.	Dofinansowanie wycieczek pracowników, emerytów i rencistów	27 925,00	295	36 402,00	351
9.	Dofinansowanie imprez kulturalnych, sportowych i innych, w tym:	494 985,30		629 360,92	
	a) dofinansowanie zajęć sportowych i rehabilitacji	220 263,00	542	281 853,00	649
	b) dofinansowanie imprez kulturalnych (bilety, Klub Seniora)	270 473,00	1 325	342 504,85	1 310
	c) dofinansowanie Klubu Seniora i Związku Kombatantów	4 249,30		5 003,07	
10.	Dotacje do zakładowych obiektów socjalnych, w tym:	1 667 328,50		980 065,50	
	a) dotacja do ośrodków wypoczynkowych	1 500 000,00		810 000,00	
	b) dotacja do obiektów sportowo-rekreacyjnych	167 328,50	320	170 065,50	291
11.	Pomoc losowa – apele	30 000,00		35 000,00	
	R a z e m	18 306 085,00		18 630 483,36	

Część mieszkaniowa

Lp.	Rodzaj świadczenia	2010 r.		2011 r.	
		Kwota [zł]	Liczba osób	Kwota [zł]	Liczba osób
1.	Pożyczki na uzupełnienie wkładów	1 561 646,00	36	1 805 000,00	36
2.	Pożyczki remontowo- modernizacyjne	2 805 500,00	332	3 367 500,00	329
3.	Umorzenie pożyczek	22 469,00	6	49 758,54	3
	R a z e m	4 389 615,00	374	5 222 258,54	368

Zakładowe obiekty socjalne

Bazą wypoczynkową Politechniki Warszawskiej są następujące obiekty:

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

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

Tabela 2.10. Dane dotyczące zakładowych obiektów socjalnych w latach 2007–2011

Lp.	Pozycja	2007 r.	2008 r.	2009 r.	2010 r.	2011 r.
1.	Liczba osób korzystających, w tym pracowników, emerytów i studentów PW	6630 2 095	7444 2 116	6 925 2 140	6 409 2 279	7 227 2 334
		[tys. zł]				
2.	Przychody	2 553,0	2 762,9	3 020,6	2 917,7	3 168,2
3.	Koszty eksploatacyjne	2 139,8	2 394,9	2 881,9	2 520,5	3 014,6
4.	Koszty remontów i wyposażenia	550,9	501,3	640,9	656,2	368,4

2.8. PROGRAM PRACOWNICZY

Podstawą realizacji Programu Pracowniczego w 2011 r. było, podobnie jak w latach poprzednich, Porozumienie Rektora PW z przedstawicielami organizacji związkowych NSZZ „Solidarność” i ZNP. Zgodnie z tym Porozumieniem:

- W okresie od 1 stycznia 2011 r. do 31 grudnia 2011 r. wynagrodzenia pracowników Uczelni za okres pierwszych 33 dni, a dla pracowników, którzy ukończyli 50 rok życia za okres pierwszych 14 dni zwolnienia lekarskiego, były uzupełniane z Centralnego Funduszu Pracowniczego (CFP) do poziomu wynagrodzenia otrzymywanego jak za okres świadczenia pracy.
- Wzorem lat poprzednich – na wnioski dziekanów i kierowników jednostek pozawydziałowych – było przedłużane do 31 grudnia 2011 r. zatrudnienie nauczycieli akademickich, z którymi stosunek pracy wygasł z dniem 30 września 2011 r., albo z którymi nastąpiło rozwiązanie stosunku pracy za porozumieniem stron, w związku z osiągnięciem wieku emerytalnego. Koszty tych działań w 20 % były pokryte z CFP.
- Na wnioski dziekanów i kierowników jednostek pozawydziałowych, w 2011 r. były kontynuowane przedemerytalne preferencje płacowe dla wieloletnich pracowników PW, 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 niebędących nauczycielami akademickimi były pokrywane w 20 % z CFP, nie dłużej niż przez 12 miesięcy.
- Pracownicy mogli uzyskać dofinansowanie dokształcania zawodowego, jeśli było to ściśle związane z wykonywanymi w Uczelni zadaniami. Środki CFP przeznaczone na ten cel w skali roku nie mogły przekroczyć kwoty 150 tys. zł.

Dane liczbowe dotyczące realizacji tych ustaleń przedstawiono w tabelach 2.11 – 2.13.

Tabela 2.11. Uzupelnienie wynagrodzenia za okres choroby w latach 2006 -2011

Rok	Liczba pracowników korzystających z uzupelnienia wynagrodzenia za czas choroby		Łączna kwota dopłat [zł]	
	Nauczyciele akademicy (NA)	Pracownicy niebędący NA	Nauczyciele akademicy	Pracownicy niebędący NA
2006 r.	256	615	10 085,61	79 819,82
2007 r.	165	443	4 237,97	94404,77
2008 r.	202	828	7 480,08	91 871,98
2009 r.	253	619	8 130,30	89 628,70
2010 r.	327	842	7501,40	104 290,70
2011 r.	330	1 038	11 471,40	109 849,70
3 miesiące 2012r.(*)	49	32	1 019,50	890,30

*) zwolnienia lekarskie w 2011 r., dopłaty zrealizowane w 2012 r.

Tabela 2.12. Ponowne zatrudnienie nauczycieli akademickich po wygaśnięciu mianowania

Stanowisko	Liczba osób		
	którym 30.09.2011 r. wygasło mianowanie	które w 2011 r. rozwiązały mianowanie - emerytura	z którymi przedłużono zatrudnienie co najmniej do 31.12.2011 r.
Profesor zwyczajny	9	20	26
Profesor ndzw. z tytułem naukowym	1	8	5
Profesor ndzw. bez tytułu naukowego	6	25	21
Docent i adiunkt dr hab.	0	4	3
Pozostali nauczyciele akademicy	0	150	114
Razem	16	207	169

Tabela 2.13. Dane dotyczące wniosków o dofinansowanie do kształcenia pracowników

Jednostka organizacyjna	Liczba rozpatrzonych wniosków			
	Na kursy		Na studia lub do szkoły	
	Ogółem	Przyznano dofinansowanie	Ogółem	Przyznano dofinansowanie
Wydział Chemiczny			2	2
Wydział Elektroniki i Technik Informacyjnych			2	2
Wydział Fizyki			1	1
Filia PW w Płocku			5	4
Biblioteka Główna	2	2	6	5
Centrum Współpracy Międzynarodowej	2	2		
Administracja Centralna			9	9
Razem	4	4	25	23

2.9. AKADEMICKA SŁUŻBA ZDROWIA

W roku akademickim 2011/12 nastąpiły radykalne zmiany w systemie opieki medycznej pracowników i studentów PW. Uczelnia przez ostatnie lata prowadziła politykę przekształceń „ewolucyjnych”, próbując usprawniać i modernizować istniejące struktury we współpracy z Urzędem Marszałka Województwa Mazowieckiego. Niestety, nie przynosiło to oczekiwanych rezultatów, a w pierwszym półroczu 2011 r. zaistniały fakty, wymagające podjęcia zdecydowanych działań.

W dniu 11 lipca 2011 r. Sejmik Mazowiecki podjął uchwałę, w wyniku której dokonano połączenia SP ZOZ dla Szkół Wyższych „PALMA” z siedzibą przy ul. Mochnackiego 10 z Centrum Leczniczo-Rehabilitacyjnym i Medycyny Pracy „ATTIS” SPZOZ z siedzibą przy ul. Górczewskiej 89 w Warszawie. Zakład dla Szkół Wyższych stracił status samodzielnego publicznego zakładu opieki zdrowotnej. Powyższa decyzja uniemożliwiła jakikolwiek wpływ PW na jakość i organizację opieki zdrowotnej dla środowiska akademickiego, będąc *de facto* decyzją likwidującą akademicką służbę zdrowia. W tej sytuacji Politechnika, zachowując trzymiesięczny termin umowy, wypowiedziała wynajem lokali przy ul. Mochnackiego z dniem 30.10.2011 r. Ostatecznie, decyzją Marszałka Województwa, z dniem 01.01.2012 r. przestał istnieć Samodzielny Publiczny ZOZ dla Szkół Wyższych „PALMA”.

Wobec powyższych faktów kierownictwo Uczelni, w oparciu o stanowisko Senatu, opinie Rektorskiej Komisji ds. Akademickiej Służby Zdrowia oraz związków zawodowych, przystąpiło do szybkiej realizacji planowanych przekształceń.

W kwietniu 2011 r. Politechnika Warszawska podpisała umowę na wynajem pomieszczeń w budynku przy ul. Waryńskiego z firmą CenterMed Sp. z o. o., pod warunkiem przeprowadzenia remontu i zorganizowania niepublicznego ZOZ, który przejmie stopniowo opiekę zdrowotną nad pracownikami i studentami PW, w ramach NFZ.

Po zakończeniu remontu, od października 2011 r. w pomieszczeniach na parterze oraz na II i III piętrze zostały uruchomione gabinety lekarzy Podstawowej Opieki Zdrowotnej, lekarzy Medycyny Pracy, pracownie USG i RTG oraz badań analitycznych. Przygotowane zostały i wyposażone przychodnie specjalistyczne w podobnym zakresie opieki medycznej, jak to miało miejsce przed 1.04.2011 r. Zatrudniono większość dotychczasowego personelu medycznego, w szczególności lekarzy POZ, cieszących się dobrą opinią wśród pracowników i studentów PW, oraz nowych lekarzy specjalistów. Firma CenterMed zakupiła nowoczesny sprzęt i aparaturę medyczną i, po uzyskaniu stosownych zezwoleń, od stycznia 2012 r. zostały uruchomione poradnie specjalistyczne. Jednocześnie z uruchomieniem przychodni przy ul. Waryńskiego firma CenterMed przejęła prowadzenie przychodni przy ul. Narbutta, w dotychczasowym zakresie usług.

W listopadzie 2011 r., po opuszczeniu pomieszczeń przez SPZOZ „ATTIS”, na podstawie podpisanej wcześniej umowy firma Center-Med przystąpiła do remontu parteru przychodni przy ul. Mochnackiego 10. Remont został ukończony w grudniu 2011 r., co umożliwiło udostępnienie tej przychodni pacjentom od początku roku 2012, tymczasowo w zakresie POZ.

Kolejny etap reorganizacji akademickiej służby zdrowia PW przewiduje remont pomieszczeń I piętra w budynku przy ul. Mochnackiego (dawny „szpitalik”) i utworzenie tam nowoczesnego ośrodka rehabilitacji oraz kliniki zabiegowej „jednego dnia”. Ze względu na znaczne nakłady finansowe i zakres prac adaptacyjnych realizacja tych planów rozpocznie się w przyszłym roku.

Pracownicy i studenci PW w Warszawie mieli w roku akademickim 2011/12 zapewnioną opiekę medyczną przez akademicki Niepubliczny Zakład Opieki Zdrowotnej CenterMed Warszawa Sp. z o.o., natomiast w Płocku przez Płocki Zakład Opieki Zdrowotnej Sp. z o.o., w ramach następujących usług:

1. Podstawowej Opieki Zdrowotnej (POZ), finansowanej przez Narodowy Fundusz Zdrowia na podstawie dobrowolnej rejestracji.

2. Badań w zakresie medycyny pracy, w ramach umów między PW a NZOZ CenterMed Warszawa oraz Płocki ZOZ, podpisanych na podstawie przetargu publicznego, finansowanych przez PW oraz badań SANEPID-u.
3. Badań wstępnych kandydatów na studia, finansowanych przez Wojewódzki Ośrodek Medycyny Pracy.
4. Wydawania orzeczeń lekarskich dla studentów i pracowników, w celu uzyskania urlopu zdrowotnego.

W przychodni przy ul. Waryńskiego 10a przyjmują aktualnie lekarze specjaliści: laryngolog, neurolog, okulista, chirurg, ginekolog, pulmonolog, ortopeda, stomatolog, urolog, dermatolog, alergolog i diabetolog. Niestety, wizyty u lekarzy specjalistów są 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. W zakresie stomatologii w przychodni przy ul. Waryńskiego 10a funkcjonuje gabinet „Hajdent” dr H. Stepanjan - wszelkie konsultacje i przeglądy są dla pracowników i studentów PW za symboliczną złotówkę, natomiast opłaty za zabiegi są takie same, jak w placówkach z refundacją NFZ. W przychodni przy ul. Mochackiego 10 przyjmuje specjalista – psycholog, we wrześniu 2012 r. zostanie tu otwarte nowoczesne Akademickie Centrum Stomatologii z pełnym zakresem usług (w tym z częściową refundacją z NFZ).

W związku z tym, że Narodowy Fundusz Zdrowia ogłasza konkursy na finansowanie poradni specjalistycznych co dwa lata (w 2012 r. takiego konkursu nie będzie) akademicki NZOZ CenterMed Warszawa wystąpił do NFZ o przydział środków na ten cel z rezerwy. Wystąpienie to zostało poparte pismem, sygnowanym przez Rektora Politechniki Warszawskiej, Uniwersytetu Warszawskiego i Uniwersytetu Muzycznego Fryderyka Chopina. Z pisemnym poparciem również wystąpiły związki zawodowe, samorządy studentów i doktorantów PW i UW. Istnieje szansa uzyskania w tym roku kontraktów jedynie w przypadku tzw. dodatkowych konkursów, na pojedyncze specjalności. Do chwili redagowania sprawozdania zostały ogłoszone konkursy na kontrakty w zakresie urologii i endokrynologii, wyniki nie są jeszcze znane.

W ostatnich miesiącach akademicki NZOZ CenterMed Warszawa przeprowadził wiele nieodpłatnych akcji profilaktycznych (badania spirometryczne, pomiar ciśnienia tętniczego, pomiar poziomu cukru, tkanki tłuszczowej itp.). Planowane są kolejne tego typu działania, ogłaszane na stronie internetowej PW oraz na plakatach, rozmieszczanych na terenie Uczelni.

W roku 2011 r. nie zostały przeprowadzone badania profilaktyczne pracowników PW, z wyjątkiem jesiennych szczepień przeciwko grypie. Ta 9-letnia tradycja została przerwana ze względu na zmiany organizacyjne akademickiej służby zdrowia. W budżecie PW na rok 2012 przewidziane zostały środki przeznaczone na badania ponadstandardowe badania medyczne i będą one wznowione.

3. STUDENCI I DOKTORANCI

3.1. SAMORZĄDNOŚĆ STUDENCKA

Samorząd Studentów Politechniki Warszawskiej tworzą wszyscy studenci Uczelni. Spośród społeczności studenckiej na mocy ustawy z dnia 27 lipca 2005 r. – Prawo o szkolnictwie wyższym, wybierani są przedstawiciele studentów do organów Samorządu, których członkowie biorą udział w pracach Senatu, komisji senackich i rad wydziałów, dzięki czemu studenci realnie uczestniczą w procesie decyzyjnym i zarządzaniu Uczelnią.

Podstawowa aktywność Samorządu Studentów jest realizowana w Komisjach Programowych: Dydaktycznej, Domów Studenckich, Finansowo-Gospodarczej, Informacji i Promocji, Kultury, Kwaterunkowej, Socjalnej, Sportu i Turystyki oraz Zagranicznej. Komisje koordynują akcję stypendialną, kwaterunkową, promują podnoszenie jakości kształcenia oraz ochronę własności intelektualnej, dbają o szeroką mobilność studentów: 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. W środowisku warszawskim Samorząd Studentów PW gra główną rolę przy organizacji Juwenaliów, a także w skoordynowaniu prac nieformalnej grupy, jaką jest Porozumienie Uczelni Warszawskich.

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

Media Samorządu: portal polibuda.info, Studencka Telewizja Internetowa TVPW, RadioAktywne oraz Miesięcznik Kulturalny Studentów PW i.pewu promują wydarzenia realizowane w Uczelni.

3.2. DZIAŁALNOŚĆ KOMISJI PROGRAMOWYCH SAMORZĄDU STUDENTÓW

Komisja Dydaktyczna uczestniczy we wszystkich działaniach związanych z procesem dydaktycznym, wyraża opinie dotyczące kształcenia i zmian w przepisach wewnętrznych dotyczących kształcenia. W ramach swojej działalności Komisja dba o rozwój i wspiera działalność naukową i dydaktyczną studentów.

W bieżącym roku akademickim, w ramach środków przyznanych ze środków Funduszu Kulturalno-Wychowawczego, zostało zrealizowanych około 200 projektów studenckich, w tym projektów w ramach kół naukowych, mających na celu poszerzenie wiedzy studentów. Projektami są 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 PW. Do głównych zadań Komisji należy m.in. promocja ankietyzacji procesu dydaktycznego wśród studentów, przeprowadzenie konkursu „Złota Kreda”, przyznawanej najlepszym nauczycielom akademickim oraz uroczystej Gali wręczenia przyznanych nagród. Komisja Dydaktyczna rokrocznie wydaje trzy publikacje: Informator pierwszorocznika, Poradnia pisania pracy dyplomowej oraz Poradnik praktyk studenckich.

Komisja Domów Studenckich bierze udział w procesie zarządzania domami studenckimi. Przygotowuje uchwały określające zasady kwaterowania, opłaty za miejsca w domach studenckich zarówno na rok akademicki jak i okres wakacyjny. Uczestniczy w tworzeniu i realizacji planu remontowego oraz modernizacji i poprawie bytu mieszkańców, a także w podziale Funduszu Pomocy Materialnej dla Studentów i Doktorantów.

Komisja dba o rozwój kulturalny i sportowy wśród mieszkańców domów studenckich poprzez szkolenia i wspieranie działalności rad mieszkańców. Współorganizuje

„Akademikalia” oraz współpracuje ze Strażą Akademicką by zwiększyć bezpieczeństwo na terenie domów studenckich. Dodatkowo Komisja wspiera działania mające na celu poprawę transferu sieci internetowej w domach studenckich oraz poprawę ich sytuacji finansowej.

Komisja Finansowo-Gospodarcza jako główny cel swojego działania stawia stwarzanie jak najlepszych warunków do funkcjonowania jednostek Samorządu Studentów PW, kół naukowych oraz organizacji studenckich. Poprzez przedstawienie Parlamentowi Studentów PW podziału budżetu pomiędzy odpowiednie jednostki Samorządu oraz inne jednostki współpracujące z Samorządem umożliwia realizację projektów cyklicznych oraz nowych inicjatyw środowiska studenckiego. Do podstawowych działań Komisji należy m.in. sprawowanie nadzoru nad wydatkowaniem budżetu oraz wspieranie rozwoju zintegrowanego systemu rozliczeń i obiegu dokumentów e-Wniosek. Komisja w obecnej kadencji kontynuuje działania szkoleniowe w zakresie zamówień publicznych. Skorzystało z nich wielu studentów czynnie działających w strukturach samorządowych, a wiedza zdobyta pozwoliła na realizację trudnych do rozliczenia dużych projektów.

Komisja Informacji i Promocji w swoich założeniach zajmie się wizerunkiem Samorządu Studentów we wszelkiego rodzaju kanałach informacyjnych, zaczynając od Internetu, przez media studenckie po zewnętrzne patronaty medialne. W kręgu jej zainteresowań jest także pozyskiwanie środków zewnętrznych, wprowadzanie w realia Samorządu nowych działaczy oraz kontakty z jednostkami Politechniki Warszawskiej odpowiedzialnymi za szeroko rozumianą informację i promocję.

Komisja Kultury szerzy kulturę wśród studentów Politechniki Warszawskiej. W ramach akcji „Student w Teatrze” dofinansowywane są grupowe wyjścia do teatrów, opery, filharmonii, muzeum, na wystawy. Za pośrednictwem Portalu Kulturalnego Studentów Politechniki Warszawskiej - Teatrowo – współpracuje z teatrami i kinami warszawskimi negocjując specjalne zniżki oraz darmowe bilety dla naszych studentów. Komisja współorganizuje również cykl koncertów muzyki klasycznej Wielka Muzyka w Małej Auli. Komisja wspiera integrację oraz rozrywkę studentów dofinansowując koncerty, pikniki wydziałowe, otrzęsiny studentów I roku, bale połowinkowe, bale dyplomowe, imprezy integracyjne, wystawy fotografii itp. W porozumieniu z Centralnym Klubem Studentów PW „Stodoła” studenci mają możliwość bezpłatnego uczestnictwa w cyklu koncertów polskich wykonawców odbywających się w Klubie. Komisja odgrywa znaczną rolę przy organizacji Juwenaliów Warszawskich. Poza organizacją koncertów na Stadionie Syrenki bierzemy udział w koordynacji Wielkiej Parady Studentów oraz bierzemy aktywny udział przy pozyskaniu i rozliczeniu przez Politechnikę całej kwoty przeznaczonej przez miasto na Juwenalia. W sumie w ramach działalności Komisji realizowanych jest rocznie ok. 300 projektów.

Komisja Kwaterunkowa funkcjonuje jako komisja programowa Samorządu Studentów PW od stycznia 2011 r. Komisja ma w swojej dyspozycji ponad 5000 miejsc w 13 domach studenckich Politechniki Warszawskiej. Do zadań Komisji należy przygotowanie harmonogramu kwaterowania studentów na kolejny rok akademicki, a także przeprowadzenie kolejnych etapów akcji kwaterunkowej. Najważniejszymi zadaniami Komisji jest podział dostępnych miejsc na wydziały, a także przydzielanie konkretnych miejsc studentom.

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, kredytów studenckich i ubezpieczeń NNW. Przygotowuje również podział dotacji na pomoc materialną dla studentów z przeznaczeniem na stypendia i zapomogi oraz remonty w domach studenckich. Uchwałą Komisji w roku akademickim 2011/2012 ustanowione zostały kwoty stypendiów: socjalne - 50 - 750 zł, socjalne w zwiększonej wysokości z tytułu zamieszkania w domu studenckim lub innym obiekcie niż dom studencki - do 200 zł, stypendium Rektora dla najlepszych studentów za wyniki w nauce lub osiągnięcia artystyczne - 200 - 500 zł, dla niepełnosprawnych (w zależności od stopnia

niepełnosprawności: 400, 500 lub 600 zł), punkt sportowy - 20 zł. Środki przeznaczone na remonty domów studenckich przekroczyły w 2011 roku 10 mln zł. Na portalu <http://www.polibuda.info/stvpendia> <http://sspw.pl/komisja-ks.html> znajdują się wszystkie informacje oraz dokumenty niezbędne każdemu studentowi, który chce ubiegać się o pomoc materialną.

Komisja Sportu i Turystyki zajmuje się rozpowszechnianiem wśród studentów idei aktywnego spędzania wolnego czasu. Komisja zajęła się organizacją całodziennych gier i zawodów sportowych w Dużej Auli. Kontynuowano akcję „Ślizgawka”- wyjście na lodowisko Torwar dla studentów PW. W ramach akcji „Student wspinać się może” studenci PW mogą korzystać z jednej z warszawskich ścianek wspinaczkowych. Również kontynuowana jest akcja „Student na Basenie”, która cieszy się sporym zainteresowaniem. Komisja zajmuje się również promowaniem oraz wspieraniem studentów, którzy interesują się i jednocześnie uprawiają nietypowe sporty lub organizują wyprawy w nieznaną, co pozwala na spełnianie ich marzeń. W znacznym stopniu z dofinansować korzystają studenci organizując cykliczne projekty, tj. wyjazdy zimowe, majówki, wakacje. Na początku września organizowane są wydziałowe obozy roku zero jak również ogólnouczelniana „zerówka” dla nowo przyjętych studentów w celu zapoznania ich z systemem studiowania na uczelni wyższej. Organizowanych jest również wiele obozów wędrownych, rejsów żeglarskich po Krainie Wielkich Jezior Mazurskich, rajdów, których celem jest zapoznanie studenta z pięknem naszego kraju i nie tylko.

Komisja Zagraniczna inspirowała środowisko studenckie Uczelni do aktywnego udziału i organizowania współpracy z zagranicą. Komisja wspiera wymiany studenckie oraz inicjatywy międzynarodowe podejmowane przez studentów PW oraz organizacje zajmujące się projektami międzynarodowymi. Dba także o sprawy studentów cudzoziemców poprzez publikowanie informatorów w języku angielskim oraz wspieranie International Students Association. Komisja zajmuje się informowaniem środowiska studenckiego o ofercie wyjazdów zagranicznych w „Informatorze mobilnego studenta”. W ramach swojej działalności delegaci Komisji tworzą oraz realizują program kulturowy dla uczestników programu ATHENS, organizują przedsięwzięcia kulturalne, jak cykl wydarzeń Feel The World czy cykl kursów językowych. Komisja ściśle współpracuje z organizacjami studenckimi: ESN, IAESTE, ESTIEM, GFPS, ISA, BEST oraz Geoida. Dzięki działaniom Komisji Zagranicznej, Politechnika Warszawska jest jedyną uczelnią w kraju, która wysyła swoich studentów na olimpiadę elektroniczno-sportową do krajów byłej Jugosławii - „Elektrijadę”. Komisja współpracuje z samorządami w Kijowie, Sankt Petersburgu oraz Dusseldorfie, a także nawiązuje nowe kontakty we Lwowie oraz Tbilisi.

3.3. SPRAWY SOCJALNO - BYTOWE STUDENTÓW I DOKTORANTÓW

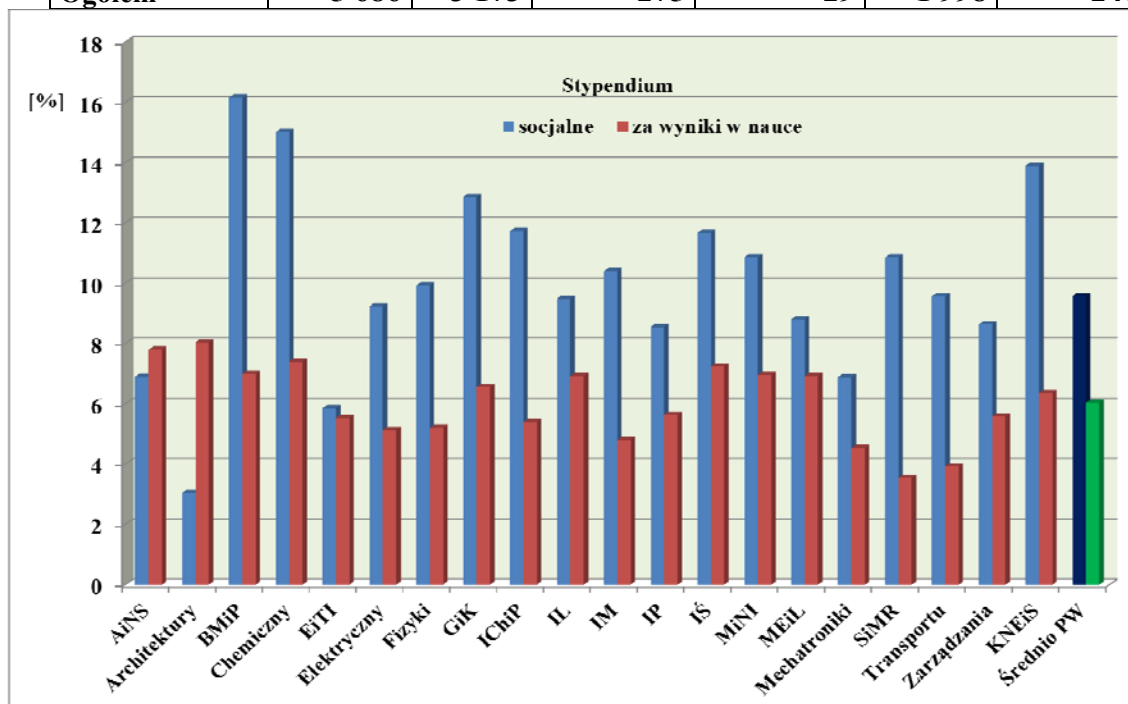
Liczbę i rodzaj stypendiów przyznanych w ramach pomocy materialnej dla studentów w roku akademickim 2011/2012 przedstawiono w tabeli 3.1.

Udział studentów otrzymujących stypendia socjalne i stypendia za wyniki w nauce w odniesieniu do ogólnej liczby studentów w jednostce organizacyjnej przedstawiono na rys. 3.1.

Dodatkową formą pomocy materialnej dla studentów i doktorantów są stypendia i nagrody z Własnego Funduszu Stypendialnego. W roku akademickim 2011/2012 z tej formy pomocy skorzystały 53 osoby.

Tabela 3.1. Liczba i rodzaje stypendiów przyznanych studentom PW z Funduszu Pomocy Materialnej dla Studentów i Doktorantów w roku akademickim 2011/2012

Wydział/ Kolegium	Liczba wszystkich stypendiów	Stypendium		Stypendia Rektora		
		socjalne	dla osób niepełno- sprawnych	za osiągnięcia artystyczne	za wyniki	
					w nauce	w sporcie
AiNS	318	131	25	4	148	10
Architektury	130	33	3	1	87	6
BMiP	464	307	22	0	133	2
Chemiczny	322	195	13	4	96	14
EiTI	453	200	30	9	189	25
Elektryczny	447	268	23	0	149	7
Fizyki	73	42	5	0	22	4
GiK	335	208	12	1	106	8
Inż. ChiP	80	50	2	0	23	5
Inż. Łądowej	436	225	16	3	164	28
Inż. Materiał.	64	39	4	0	18	3
Inż. Produkcji	399	220	19	0	145	15
Inż. Środowiska	490	276	18	0	171	25
MiNI	234	117	16	3	77	21
MEiL	365	177	9	0	139	40
Mechatroniki	178	98	11	2	63	4
SiMR	236	162	14	2	53	5
Transportu	301	195	18	0	80	8
Zarządzania	278	158	8	0	102	10
Kolegium NEiS.	112	72	7	0	33	0
Ogółem	5 686	3 173	275	29	1 998	240



Rys. 3.1. Udział studentów otrzymujących w r. ak. 2011/2012 stypendia socjalne i za wyniki

w nauce w ogólnej liczbie studentów wydziału lub kolegium

W roku akademickim 2011/2012 Minister Nauki i Szkolnictwa Wyższego przyznał 19 studentom PW stypendium za osiągnięcia w nauce, a 3 studentom - stypendium za wybitne osiągnięcia w sporcie.

Kapituły stypendiów: im. Mariana Kantona i im. inż. Mieczysława Króla przyznały na rok akademicki 2011/2012 stypendia, każda dla 10 studentów.

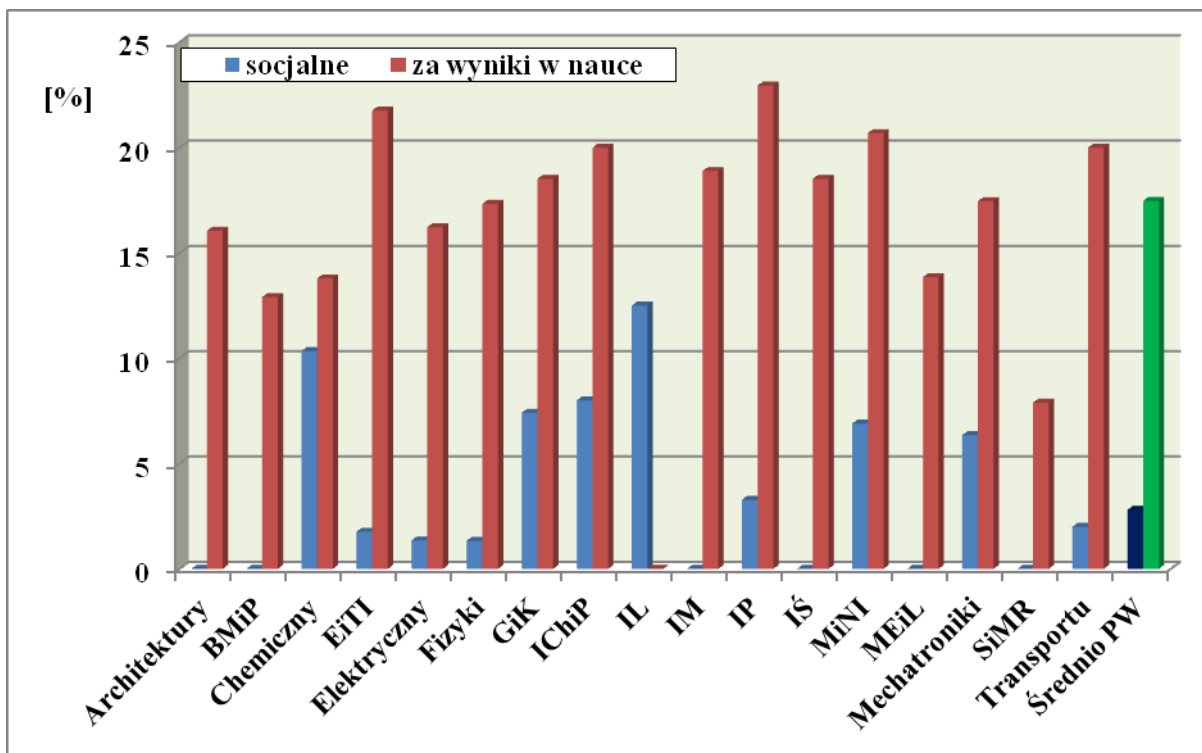
Liczbę i rodzaj stypendiów przyznanych doktorantom PW z Funduszu Pomocy Materialnej dla Studentów i Doktorantów przedstawiono w tabeli 3.2. Na rys. 3.2 przedstawiono procentowy udział doktorantów otrzymujących stypendia, w tym stypendia za wyniki w nauce, w ogólnej liczbie doktorantów wydziału.

Tabela 3.2. Stypendia przyznane doktorantom PW w roku akademickim 2011/2012

Wydział	Stypendium			
	socjalne	dla osób niepełnosprawnych	za wyniki w nauce	Razem
Architektury	0	1	13	14
BMiP	0	0	4	4
Chemiczny	9	1	12	22
EiTI	3	1	37	41
Elektryczny	1	0	12	13
Fizyki	1	2	13	16
GiK	2	0	5	7
Inż. ChiP	2	0	5	7
Inż. Lądowej	2	1	0	3
Inż. Materiałowej	0	0	17	17
Inż. Produkcji	2	0	14	16
Inż. Środowiska	0	0	10	10
MiNI	2	0	6	8
MEiL	0	1	9	10
Mechatroniki	4	0	11	15
SiMR	0	0	3	3
Transportu	1	1	10	12
Ogółem	29	8	181	218

3.4. FINANSOWANIE DZIAŁALNOŚCI STUDENCKIEJ I DOKTORANCKIEJ

Dotacja MNiSW na pomoc materialną dla studentów i doktorantów PW w 2011 r. wyniosła 30 808,3 tys. zł. Uwzględniając środki przechodzące z 2010 r. w wysokości 9 369,5 tys. zł oraz uzyskane odsetki od środków zgromadzonych na funduszu w wysokości 391,9 tys. zł; na pomoc materialną dla studentów i doktorantów oraz remonty domów studenckich w 2011 r. dysponowano kwotą 40 569,7 tys. zł. Z kwoty tej wykorzystano 32 439,3 tys. zł, z tego 26 483,5 tys. zł na pomoc materialną dla studentów i doktorantów (stypendia, zapomogi i obsługa procesu przyznawania i wypłacania stypendiów) oraz 5 955,8 tys. zł na remonty finansowane centralnie w domach studenckich. Do wykorzystania w 2012 r. pozostały środki w wysokości 8 130,4 tys. zł.



Rys. 3.2. Udział doktorantów otrzymujących w r. ak. 2011/2012 stypendia socjalne i za wyniki w nauce w ogólnej liczbie doktorantów wydziału

Na stypendia Ministra w 2011 r. PW otrzymała 179,4 tys. zł. Uwzględniając środki przechodzące z 2010 r. w wysokości 49,5 tys. zł do dyspozycji w 2011 r. była kwota 228,9 tys. zł. Z kwoty tej wydano 162,6 tys. zł, 66,3 tys. zł to środki przechodzące na 2012 r.

Domy studenckie w 2011 r. uzyskały przychody w wysokości 26 082,4 tys. zł, co razem ze środkami z 2010 r. w wysokości 388,2 tys. zł dało kwotę 26 470,6 tys. zł. Koszty utrzymania domów studenckich wyniosły 26 210,5 tys. zł. Wynik działalności domów studenckich w 2011 r. jest dodatni i wynosi 260,1 tys. zł.

Szczegółowe rozliczenie Funduszu Pomocy Materialnej dla Studentów i Doktorantów w 2011 r. przedstawiono w tabeli 3.3.

Tabela 3.3. Wykorzystanie Funduszu Pomocy Materialnej dla Studentów i Doktorantów w 2011 r. [tys. zł]

Lp.	Nazwa pozycji	Stan na 31.12.2010 r.	Dotacje *) 2011 r.	Przychody 2011 r.	Razem w 2011 r.	Wykorzystanie		Stan na 31.12.2011 r.
						[tys. zł]	[%]	
1.	Stypendia, zapomogi	2 886,2	29 535,9		29 535,9	26 449,4	89,6	3 086,5
2.	Obsługa Funduszu	19,4	61,0		61,0	34,0	55,8	27,0
3.	Remonty	6 436,5	10 580,9		10 580,9	5 955,8	56,3	4 625,1
4.	Odsetki	269,1	0,0	391,9	391,9	0,0		391,9
5.	Stypendia Ministra	76,9	49,5	179,4	228,9	162,6	71,0	66,3
6.	Stypendyści RP	-3,8	-3,8	3,8	0,0	0,0		0,0
7.	Domy studenckie	119,1	388,2	26 082,4	26 470,5	26 210,5	99,0	260,1
	Razem FPMSiD	9 803,4	40 611,7	26 657,4	67 269,1	58 812,3	87,4	8 456,7

*) Razem z decyzjami dotyczącymi wykorzystania oszczędności

Własny Fundusz Stypendialny w 2011 r. dysponował kwotą 1 068,8 tys. zł, z tego 661,1 tys. zł to saldo z 2010 r. i 407,7 tys. zł - zwiększenia w 2011 r. Po pomniejszeniu o kapitał w wysokości 162,8 tys. zł, który zgodnie z wolą darczyńców nie może być wykorzystany, do dyspozycji w 2011 r. była kwota 906,0 tys. zł, z czego rozdysponowano 590,5 tys. zł. Na 2012 r. pozostała kwota 478,3 tys. zł. Po pomniejszeniu o kapitał w wysokości 162,8 tys. zł do dyspozycji zostaje 315,5 tys. zł.

Zgodnie z uchwałą budżetową Senat PW z dotacji na działalność dydaktyczną Uczelni przeznaczył na Fundusz Kulturalno-Wychowawczy Studentów w 2011 r. kwotę 1 980,8 tys. zł. Ponadto, Fundusz Kulturalno-Wychowawczy Studentów został zasilony środkami z rezerwy Rektora kwotą 120,7 tys. zł. Uwzględniając przekroczenie z 2010 r. w wysokości 98,6 tys. zł oraz dochody własne w wysokości 974,5 tys. zł, studenci w ramach Funduszu Kulturalno-Wychowawczego dysponowali kwotą 2 977,4 tys. zł. Około 88 % tej kwoty stanowiły środki na działalność stowarzyszeń i organizacji studenckich, komisji Samorządu Studentów oraz rezerwę Prorektora. Pozostałą część przekazano do dyspozycji wydziałowych rad samorządów studenckich.

Koszty w 2011 r. wyniosły 2 717,9 tys. zł, co daje dodatni wynik na działalności kulturalno-wychowawczej w wysokości 259,5 tys. zł. Sprzęt komputerowy o wartości 30,9 tys. zł zakupiony został z oszczędności 2010 roku. Rozliczenie szczegółowe środków na działalność kulturalno-wychowawczą studentów, z uwzględnieniem wydatków inwestycyjnych, przedstawiono w Tabeli 3.4.

Na Fundusz Kulturalno-Wychowawczy Doktorantów Senat przeznaczył 42,2 tys. zł. Uwzględniając oszczędności z 2010 r. w wysokości 7,0 tys. zł oraz dochody własne (8,9 tys. zł) doktoranci w 2011 r. dysponowali kwotą 58,1 tys. zł. Koszty w 2011 r. wyniosły 59,0 tys. zł, co daje ujemny wynik finansowy w wysokości 0,9 tys. zł. Rozliczenie szczegółowe środków Funduszu Kulturalno-Wychowawczego doktorantów przedstawiono w Tabeli 3.4.

Tablica 3.4. Wykorzystanie środków na działalność kulturalno - wychowawczą studentów i doktorantów w 2011 r. (w złotych)

Nazwa pozycji	Oszczędności/ przekroczenia z 2010 r.	Decyzje wewnętrzne w ramach oszczędn.	Środki 2011 r.	Decyzje wewnętrzne	Przychody własne	Dodatkowe dotacje	Środki w dyspozycji	Koszty w 2011 r.	Środki na 31.12.2011	Wykorzy- stanie środków [%]
Samorządy studentów										
Wydz. Adm. i Nauk Społ.	885,29		9 420,00				9 420,00	9 050,00	370,00	96,1
Wydz. Architektury	233,04		7 650,00				7 650,00	7 780,10	-130,10	101,7
Wydz. BMiP	160,13		9 740,00	60 629,20	21 000,00		91 369,20	91 288,67	80,53	99,9
Wydz. Chemiczny	-2 568,06		8 090,00				8 090,00	6 692,53	1 397,47	82,7
Wydz. EiTI	-913,66		13 440,00				13 440,00	13 195,27	244,73	98,2
Wydz. Elektryczny	354,51		11 800,00				11 800,00	12 605,85	-805,85	106,8
Wydz. Fizyki	11,14		6 040,00			24 000,00	30 040,00	30 366,36	-326,36	101,1
Wydz. Geodezji i Kartografii	-1 747,76		8 970,00				8 970,00	8 970,00	0,00	100,0
Wydz. Inż. Chem. i Proc.	23,22		6 060,00				6 060,00	3 673,72	2 386,28	60,6
Wydz. Inżynierii Lądowej	148,67		10 730,00				10 730,00	8 661,79	2 068,21	80,7
Wydz. Inż. Materiałowej	42,31		5 890,00				5 890,00	5 374,00	516,00	91,2
Wydz. Inżynierii Produkcji	456,73		10 850,00				10 850,00	10 847,74	2,26	100,0
Wydz. Inżynierii Środowiska	1 393,26		10 930,00				10 930,00	10 689,21	240,79	97,8
Wydz. MiNI	304,80		7 150,00				7 150,00	7 053,79	96,21	98,7
Wydz. MEiL	846,57		9 730,00				9 730,00	9 603,81	126,19	98,7
Wydz. Mechatroniki	151,01		9 000,00				9 000,00	8 199,48	800,52	91,1
Wydz. SiMR	5 531,00		8 820,00				8 820,00	7 820,00	1 000,00	88,7
Wydz. Transportu	2 087,68		10 140,00				10 140,00	9 014,60	1 125,40	88,9
Wydz. Zarządzania	415,50		9 030,00				9 030,00	9 012,64	17,36	99,8
KNEiS w Płocku	1 021,08		6 530,00	24 110,00			30 640,00	30 445,01	194,99	99,4
Samorządy Studentów razem	7 951,17	0,00	170 590,00	84 739,20	21 000,00	24 000,00	300 329,20	291 294,57	9 034,63	97,0
Organizacje studenckie										
Stowarzyszenie "GEOIDA"	1 746,05		3 500,00				3 500,00	2 547,27	952,73	72,8
IACES	864,40		0,00				0,00		0,00	
AZS	25 000,00		120 000,00				120 000,00	120 000,00	0,00	100,0
Klub Żeglarski "Wimpel"	34,32		1 500,00				1 500,00	1 051,65	448,35	70,1
Komisja Sportu i Turystyki	-13 876,00		250 000,00	-10 760,00			239 240,00	217 941,80	21 298,20	91,1
Komisja Kultury	-61 679,48		290 000,00	-26 360,00	700 000,00		963 640,00	922 737,16	40 902,84	95,8
Komisja Zagraniczna	17 892,66		72 750,00		6 200,00		78 950,00	62 709,32	16 240,68	79,4
Komisja Dydaktyczna	13 029,82		205 000,00	-6 400,00	4,23		198 604,23	158 263,12	40 341,11	79,7

Tabela 3.4. c.d.

Nazwa pozycji	Oszczędności przekroczenia z 2010 r.	Decyzje wewnętrzne w ramach oszczędn.	Środki 2011 r.	Decyzje wewnętrzne	Przychody własne	Dodatkowe dotacje	Środki w dyspozycji	Koszty w 2011 r.	Środki na 31.12.2011	Wykorzystanie [%]
Komisja Finansowo-Gospod.	-91 514,52	-99 451,83	387 810,00	-29 980,00	82 568,35	80 000,00	420 946,52	344 965,72	75 980,80	82,0
Biuro Samorządów Student.	-31 994,31		160 000,00	-10 950,00	10,44		149 060,44	162 848,89	-13 788,45	109,3
Stowarzyszenie Stud. BEST	-4 458,13		9 000,00	600,00			9 600,00	9 379,18	220,82	97,7
Rada Kół Naukowych	8 758,15		15 000,00				15 000,00	2 517,99	12 482,01	16,8
"Soli-Deo"	2 052,93		2 500,00				2 500,00	1 730,74	769,26	69,2
Schronisko Stud. KOLIBA	-21 856,82		80 000,00	5 000,00	100 520,04		185 520,04	178 928,80	6 591,24	96,4
Koło Naukowe "IAESTE"	1 203,26		3 200,00				3 200,00	2 593,50	606,50	81,0
Koło Naukowe "Amplitron"	246,44		9 000,00	1 510,00			10 510,00	10 004,68	505,32	95,2
NZS	1 875,98		8 500,00	1 720,00	59,00		10 279,00	10 278,82	0,18	100,0
Komisja Domów Studenckich	2 177,35		32 510,00	-2 950,00			29 560,00	28 281,70	1 278,30	95,7
ESTIEM	1 450,11		2 720,00				2 720,00	2 300,00	420,00	84,6
Projekty naukowe	956,14		90 000,00				90 000,00	71 787,84	18 212,16	79,8
Pula sportowa	0,00		8 000,00	-6 219,20			1 780,80	1 780,80	0,00	100,0
Zerówka					64 100,00		64 100,00	64 100,00	0,00	100,0
Media	32 389,86		26 000,00				26 000,00	20 810,32	5 189,68	80,0
Klub FOCUS	0,00		1 500,00				1 500,00	727,74	772,26	48,5
ESN (Erasmus Stud. Network)	-9,35		1 500,00	50,00			1 550,00	1 544,40	5,60	99,6
Organizacje studenckie	-115 711,14	-99 451,83	1 779 990,00	-84 739,20	953 462,06	80 000,00	2 629 261,03	2 399 831,44	229 429,59	91,3
Rezerwa Prorektora ds. Studen.	8 308,14		37 500,00		-31,97		37 468,03	17 693,08	19 774,95	47,2
Razem	-99 451,83	-99 451,83	1 988 080,00	0,00	974 430,09	104 000,00	2 967 058,26	2 708 819,09	258 239,17	91,3
Środki inwestycyjne	56 546,21	56 546,21	0,00		650,0		57 196,21	30 898,61	26 297,60	54,0
Razem środki bieżące i inwestycyjne	-42 905,62	-42 905,62	1 988 080,00	0,00	975 080,09	104 000,00	3 024 254,47	2 739 717,70	284 536,77	90,6
Rada Doktorantów	7 016,58	7 016,58	42 200,00		8 874,49		58 091,07	58 967,06	-875,99	101,5

3.5. STOWARZYSZENIA I ORGANIZACJE STUDENCKIE

Akademickie Stowarzyszenie Katolickie „Soli Deo”

Wydarzeniami i imprezami organizowanymi przez Akademickie Stowarzyszenie Katolickiego „Soli Deo” w okresie sprawozdawczym były:

- 1) 17.10.2011 r.- Walne Zgromadzenie Koła Terenowego PW Akademickiego Stowarzyszenia Katolickiego „Soli Deo” w celu wyboru nowego zarządu koła;
- 2) 28-30.11.2011 r.- Rekolekcje adwentowe pod przewodnictwem ks. Jarosława Kotuli;
- 3) 30.11.2011 r.- Zabawa andrzejkowa;
- 4) 8.12.2011 r.- Konferencja z cyklu Pełnia Życia pt. „Idzie człowiek”;
- 5) 12.12.2011 r.- Debata pt. „Czy chrześcijaninem można być?”;
- 6) 12-16.12.2011 r.- Zbiórka darów dla Ośrodka Pomocy Społecznej Dzielnicy Ochota m. st. Warszawy;
- 7) 19.12.2011 r.- Wigilia Koła terenowego PW ASK „Soli Deo”;
- 8) 21.12.2011 r.- współudział w organizacji Rektorskiej Wigilii PW;
- 9) 14.01.2012 r.-Integracja Koła ASK „Soli Deo”, wyjście na łyżwy w ramach formacji ciała;
- 10) 28.02.2012 r.- Konferencja „Oblicza męskości” z cyklu Droga Wojownika;
- 11) 1.03.2012 r.- Konferencja „Hartowanie ducha” z cyklu Droga Wojownika;
- 12) 3.03.2012 r.- Warsztaty z Konradem Milewskim pt. „Zarządzanie czasem”;
- 13) 6.03.2012 r.- Konferencja „Męskość- towar deficytowy” z cyklu Droga Wojownika;
- 14) 13.03.2012 r.-Konferencja „Samotność, pasja-atrybuty męskości” z cyklu Droga Wojownika’
- 15) 15.03.2012 r.- Konferencja „Zawalcz o kobietę swojego życia” z cyklu Droga Wojownika;
- 16) 28.03.2012 r.- Spotkanie wielkanocne Koła ASK „Soli Deo”;
- 17) 29.03.2012 r.-Konferencja z o. Adamem Szustakiem z cyklu Pełnia Życia;
- 18) 4-6.04.2012 r.- Rekolekcje Akademickie na Politechnice Warszawskiej pod przewodnictwem ks. Michała Muszyńskiego;
- 19) 16.04.2012 r.- Konferencja na temat Misji Salezjańskich.

Akademicki Związek Sportowy

Klub Uczelniany Akademicki Związek Sportowy Politechniki Warszawskiej jest jednym z czołowych klubów akademickich w Polsce i ma bardzo długą historię. Obecnie Klub prowadzi prawie 30 sekcji w różnych dyscyplinach sportowych, a na zajęciach uczestniczy ponad 500 zawodników. Co roku na Akademickich Mistrzostwach Polski AZS PW zajmuje medalowe miejsca w klasyfikacji generalnej umacniając pozycję i wizerunek PW wśród innych uczelni i klubów. W roku akademickim 2011/2012 brązowy medal wywalczyła sekcja aerobiku sportowego. Pozostałe sekcje takie jak siatkówka, koszykówka, pływanie, piłka ręczna, judo, trójbój siłowy dopiero zakwalifikowały się do finału rozgrywek lub będą startować w półfinałach, na których na pewno będą walczyć o miejsca na podium.

Klub współorganizuje studenckie imprezy jak Juwenalia lub różnego rodzaju akcje charytatywne, jednak słyniemy głównie z rozgrywek, w których Politechnika Warszawska zdobywa czołowe miejsca w polskich ligach. Najważniejszymi wydarzeniami, które odbywały się na przełomie września 2011 – sierpień 2012 r. są przede wszystkim, organizowane przez Klub rozgrywki ligowe. Tym, które gromadzą największą liczbę fanów są mecze siatkarzy grających w Plus Lidze, czyli najbardziej profesjonalnej lidze siatkówki w Polsce. Siatkarze rozegrali w tym sezonie ponad 20 spotkań, które oglądało nawet 5000 widzów. Drugim pod względem sportowym, gromadzącym dużą liczbę widzów jest koszykówka mężczyzn, która w tym sezonie była beniaminkiem w Tauron Basket Lidze. Mecze rozgrywane były w hali „Kolo” i przyciągały nawet 2000 widzów.

Klub prowadzi również dwie sekcje żeńskie. Siatkarki grające w II lidze walczą w tym sezonie o awans do I ligi.. Organizowane są też mecze I ligi koszykówki na hali w budynku „Riviery”, w którym mieści się siedziba Klubu.

Stowarzyszenie Studentów BEST (Board of European Students of Technology)

- 1) Kurs naukowy. W dniach 15 – 25 września 2011 r. odbył się kurs naukowy „I wanna be an ITllionaire”. Na Politechnice Warszawskiej gościliśmy 20 studentów z europejskich uczelni technicznych z 15 krajów. W ramach kursów naukowych organizowanych przez BEST na europejskich uczelniach technicznych ponad 500 aplikacji zostało wysłanych przez studentów PW, z czego ponad 60 osób wyjechało na kursy.
- 2) Digital Days 2011. W dniach 6 - 8 grudnia 2011 r. odbyły się Dni Techniki Cyfrowej. Podczas trzydniowej imprezy były organizowane pokazy, na których firmy przedstawiły możliwości technologii cyfrowych. Zaprezentowały one najnowsze produkty, cykle ich tworzenia oraz wykorzystane technologie. Ponadto odbyły się cykl warsztatów poświęconych technice cyfrowej, które zostały poprowadzone przez specjalistów z firm biorących udział w projekcie
- 3) Karnavauli. W dniu 21 stycznia 2012r. odbył się bal karnawałowy „Karnavauli”. W siódmej edycji balu integrującego warszawskie środowiska akademickie wzięło udział 800 studentów z PW, SGGW oraz Akademii Leona Koźmińskiego oraz przedstawiciele władz tych uczelni.
- 4) Inżynierskie Targi Pracy. W dniach 21-22marca 2012 r. odbyły się 19 Inżynierskie Targi Pracy PW. Podczas dwóch dni targów można było porozmawiać z przedstawicielami 76 firm uczestniczących w wydarzeniu, wziąć udział w ponad 40 warsztatach organizowanych przez te firmy, oraz uzyskać informacje nt. propozycji praktyk i pracy dla studentów oraz absolwentów PW. Targi odwiedziło ok. 11 tysięcy osób.
- 5) BEST Engineering Competition. W dniu 24 kwietnia 2012 r. w Dużej Auli Gmachu Głównego PW odbył się warszawski finał ogólnopolskiego konkursu inżynierskiego BEST Engineering Competition. Konkurs składał się z 2 zadań: „team design”, w którym uczestnicy mieli za zadanie skonstruować urządzenie zadane przez organizatorów oraz „casestudy”, w którym uczestnicy rozwiązywali zadanie teoretyczne.
- 6) Miasto Zagadek. Miasto Zagadek jest inicjatywą realizowaną przez Stowarzyszenie Studentów BEST na Politechnice Warszawskiej. Tegoroczna edycja będzie drugą takiego rodzaju grą terenową organizowaną przez studentów warszawskich uczelni.
- 7) Spotkania z Pracodawcą. W całym roku akademickim 2011/2012 odbywały się „Spotkania z Pracodawcą”, czyli cykl spotkań z firmami z różnych branż, dedykowanych studentom poszczególnych kierunków studiów. Główną ideą projektu jest zapoznanie studentów z wymaganiami firm oraz profilem ich działalności, poprzez udział w warsztatach przez nie organizowanych. Każde ze spotkań prowadzone jest przez inną firmę, a w tym roku były m.in.: Ernst & Young, Vattenfall, Gemius, AdOcean, PKP Energetyka, AMG.net, Akademia Przedsiębiorczości, Sii Polska.
- 8) bestoferta.pl Inżynierski Portal Pracy i Praktyk - bestoferta.pl - to nowoczesny portal internetowy, tworzony na miarę potrzeb zarówno studentów, jak i pracodawców. W 2011 r. prowadzono intensywne prace nad reaktywacją portalu. Stworzono szczegółową specyfikację, przeprowadzono przetarg i zlecono wykonanie portalu zewnętrznej firmie. Prowadzono też liczne akcje promocyjne nowego brandu tego portalu.

Erasmus Student Network Politechnika Warszawska (ESN PW)

Erasmus Student Network to ogólnoeuropejska studencka organizacja non-profit, której głównym celem jest wspieranie programów międzynarodowych wymian studenckich oraz

pomoc studentom zagranicznym studiującym w Polsce. Najważniejszymi działaniami ESN PW w okresie sprawozdawczym były:

- 1) Welcome Meeting - oficjalne otwarcie roku akademickiego na PW organizowane przez ESN PW w ścisłej współpracy z CWM, ISO, KZ SSPW, biurem promocji m. st. Warszawa koordynatorami programu Erasmus, oraz oczywiście władzami uczelni. 2 edycje – wrzesień oraz luty.
- 1) Orientation Weeks – dwa tygodnie wydarzeń kulturalno - rozrywkowych organizowanych na terenie Politechniki Warszawskiej m. st. Warszawa, mające na celu zapoznanie studentów objętych programem wymian międzynarodowych z polskimi i uczelnianymi realiami oraz ich integrację z Polakami.
- 2) Program Mentor – program stworzony i prowadzony przez ESN PW przy współpracy z CWM, oraz koordynatorami wydziałowymi programu Erasmus – polegający na przydzielaniu studentowi przyjeżdżającemu z zagranicy na PW, studenta Politechniki Warszawskiej, który staje się wówczas jego mentorem – opiekunem. Prowadzony nieustannie.
- 3) Erasmus Days - uczestniczymy w wydziałowych spotkaniach informacyjnych dot. Programu Erasmus, promując wartości płynące z wyjazdów, oraz działania w międzynarodowej grupie – prowadzone w zależności od zapotrzebowania.
- 4) Dni promocyjne programu Erasmus – organizujemy spotkania promocyjne odbywające się w rocznicę utworzenia programu Erasmus (ostatnia edycja odbyła się w drugiej połowie listopada) połączone z prelekcjami dotyczącymi wartości płynących z uczestnictwa w wymianach.
- 5) DiscoverEurope – bierzemy udział w organizacji międzynarodowego konkursu fotograficznego skierowanego do studentów, tworząc lokalną promocję na PW.
- 6) PolishTraditions – szerzymy polską kulturę organizując spotkania świąteczne dla studentów zagranicznych, przygotowane zgodnie z polską tradycją. Ostatnie edycje – Wigilia Bożego Narodzenia, oraz Wielkanoc.
- 7) ESN Olympics – ogólnopolskie zawody sportowe dla studentów zagranicznych koordynowane przez studenta PW – Karola Ślusarskiego, organizowane przy wykorzystaniu obiektów sportowych AON w Rembertowie.
- 8) Ponadto prowadzimy szereg aktywnych działań mających na celu promocję Polski, uczelni oraz organizację czasu wolnego studentom zagranicznym (od sportu, przez wydarzenia kulturalne, rozrywkowe i wyjazdy, po akcje charytatywne).

ESTIEM (European Students of Industrial Engineering and Management)

- 1) 19-23.09.2011 r. – Brain Trainer Romania;
- 2) 10-11.10.2011 r. – International Days od WUT, Eurodinner – wydarzenia organizowane przez Komisję Zagraniczną SSPW;
- 3) 10-12.10.2011 r. – Standy promujący Experience PwC oraz oferty praktyk i pracy na Wydziałach: Zarządzania, Administracji i Nauk Społecznych oraz w Gmachu Głównym;
- 4) 12.10.2011 r. – Targi Kół Naukowych i Organizacji Studenckich „Konik”;
- 5) 12.10.2011 r. – Wielkie Otrzęsiny Warszawy, podczas których ESTIEM promował swoją działalność w Klubie Savoy;
- 6) 12.10 -10.11.2011 r. – Rekrutacja do Organizacji ESTIEM;
- 7) 24.10.2011 r. – Stand promujący Experience PwC oraz oferty praktyk i pracy w Gmachu Głównym;
- 8) 25.10.2011 r. – Warsztat audytowi PwC na Wydziale Zarządzania;
- 9) 07.11.2011 r. – Stand promujący ofertę pracy i praktyk PwC oraz wspomnienie o Grasz... tym razem nie o staż na Wydziale Zarządzania;

- 10) 08-13.11.2011 r. r. – Council Meeting Ankara;
- 11) 11.11.2011 – Impreza integracyjna ESTIEM w club70;
- 12) 09-11.12.2011 r. – Wyjazd szkoleniowy do Kampinosu wraz z nowymi członkami Organizacji;
- 13) 23.11.2012 r. – Stand promujący ofertę pracy i praktyk PwC oraz wspomnienie o Grasz... tym razem nie o staż w Gmachu Głównym;
- 14) 05-06.12.2011 r. – Stand Mikołajkowy z PwC na Wydziale Administracji i Nauk Społecznych;
- 15) 14-15.12.2011 r. – Rozdawanie kartek świątecznych przed domami studenckimi: Riviera i Żaczek;
- 16) 21.12.2011 r. – Wigilia ESTIEM;
- 17) 30.12.2011-03.01.2012 r. – ESTIEM on a Boat Istambul;
- 18) 06.01.2012 r. – Project Management Training - Szkolenie „Zarządzanie projektami” prowadzone przez byłego członka Organizacji, założyciela STERu Łukasza Foretkę;
- 19) 22-28.01.2012 r. – ESTIEM Innovation Days, Lappeenranta;
- 20) 20.02-02.03.2012 r. – Rekrutacja do Organizacji ESTIEM;
- 21) 22.02.2012 r. – Stand Grasz o staż, WEX Program i PwCBusiness Case Project w Gmachu Głównym;
- 22) 28.02.2012 r. – Warsztat PwC - *Efektywność osobista w drodze do kariery*;
- 23) 28.02-04.03.2012 r. – VisionTrondheim;
- 24) 29.02.2012 r. – Stand Grasz o staż, WEX Program i PwC Business Case Project Wydział Zarządzania;
- 25) 03.03.2012 r. – Impreza Integracyjna ESTIEM w club70;
- 26) 04-10.03.2012 r. – Vision Groningen/Enschede;
- 27) 07.03.2012 r. – Stand Grasz o staż, WEX Program i PwCBusiness Case Project Wydział Zarządzania;
- 28) 08.03.2012 r. – Dzień Kobiet na WZ: Rozdawanie tulipanów;
- 29) 09-11.03.2012 r. – Wyjazd szkoleniowy do Przysuchej wraz z nowymi członkami Organizacji;
- 30) 11-17.03.2012 r. – Europe 3D Vojvodina, Serbia;
- 31) 13.03.2012 r. – Szkolenie - *Jak grać aby wygrać na rynku pracy*;
- 32) 17.03.2012 r. – Festiwal Młodych Naukowców E(x)plory w Centrum Nauki Kopernik;
- 33) 20.03.2012 r. – Spotkanie z A.T. Kearney na Wydziale MiNi;
- 34) 29.03.2012 r. – Stand Grasz o staż, aplikacja do PwC na Wydziale Zarządzania;
- 35) 01.04.2012 r. – Europe 3D Portugal;
- 36) 04.04.2012 r. – Wielkanoc w ESTIEM;
- 37) 21-29.04.2012 r. – Warsaw Spring Council Meeting 2012;
- 38) 14-19.05.2012 r. – Local Responsible Forum, Eindhoven
- 39) 18-19.05.2012 r. – Juwenalia 2012: Promocja Grupy Lokalnej w Miasteczku Studenckim;
- 40) 05.2012 r. – Spotkanie i szkolenie z pracodawcą MARS Polska Golden Line;
- 41) 24-30.06.2012 r. – Wymiana Grup Lokalnych Siegen, Famagusta i Warszawa; wyjazd do Grupy Lokalnej Famagusta.

Stowarzyszenie Studentów Wydziału Geodezji I Kartografii Politechniki Warszawskiej GEOIDA

GEOIDA jest organizacją działającą na terenie kraju i poza jego granicami. Przynależność do Ogólnopolskiego Klubu Studentów Geodezji działającego przy Stowarzyszeniu Geodetów Polskich, daje możliwość współpracy z innymi wydziałami geodezyjnymi w Polsce. Corocznie organizowana jest Ogólnopolska Konferencja Studenckich Geodezyjnych Kół Naukowych, w której Stowarzyszenie zawsze bierze udział. GEOIDA należy również do IGSO (International

Geodetic Student Organisation), co również daje możliwość zaprezentowania, nie tylko Stowarzyszenia, ale i całej Uczelni na arenie międzynarodowej.

Ważnym zadaniem w bieżącym roku był udział i prezentacja projektów naukowych na kwietniowej Ogólnopolskiej Konferencji Studenckich Geodezyjnych Kół Naukowych w Gliwicach. Po raz kolejny studenci Politechniki Warszawskiej zaprezentowali bardzo wysoki poziom. W Konferencji uczestniczyło 7 uczelni z całego kraju. Członkowie Stowarzyszenia przedstawili 2 projekty. Jeden z nich: Grant Rektorski - „Opracowanie wirtualnego modelu terenu szybowiska w Bezmiechowej, jako podstawy Systemu Informacji Przestrzennej Akademickiego Ośrodka Szkolenia Szybowcowego” zajął II miejsce.

W minionym roku Geoida kontynuowała realizację swoich celów statutowych, poprzez rozpowszechnianie wśród studentów wiedzy z zakresu geodezji i nauk pokrewnych. Zorganizowaliśmy nasze coroczne seminaria naukowe: W listopadzie GIS DAY pod patronatem JM Rektora, czyli międzynarodowe święto użytkowników Systemów Informacji Geograficznej, oraz w grudniu Dni Teledetekcji, pt. „Z Teledetekcją przez Świat”. Podczas tej konferencji odwiedził nas student Wydziału MEiL, członek Studenckiego Koła Astronautycznego PW i koordynator projektu PW-SAT, Maciej Urbanowicz. Nasz gość wygłosił godzinną prezentację pt. „Kosmos w zasięgu ręki, czyli PW-SAT – pierwszy polski satelita”. W maju 2012 r. zorganizowany został już szósty cykl wykładów „Nauka w Służbie Ziemi”, którego tematem jest „Dwa oblicza wody”.

W trakcie całego roku trwają prace nad kontynuacją projektu „Wirtualny przewodnik po Gmachu Głównym PW”. Trwają prace nad pozyskaniem funduszy na kolejny projekt naukowy. We wcześniej wspomniana przynależność do IGSO, pozwala nam uczestniczyć w corocznym Międzynarodowym Spotkaniu Studentów Geodezji (IGSM). W bieżącym roku spotkanie to, organizowane było przez naszych kolegów z Hiszpanii i uczestniczy w nim 4 członków Stowarzyszenia Studentów GEOIDA. Reprezentacja Uczelni na arenie międzynarodowej odbywa się również poprzez uczestnictwo w Polsko – Czesko – Słowackich Dniach Geodezji. W 2012 r., 2 członków Stowarzyszenia reprezentować będzie Politechnikę Warszawską w Karlowej Studánce w Czechach.

Wspólnie z Wydziałową Radą Samorządu dbamy również o integrację studentów naszego Wydziału poprzez organizowanie imprez kulturalno – turystycznych i wyjazdów, takich jak: Geozimowisko, Geomajówka, Wyjazd integracyjny pierwszego roku, GeoOtrzęsiny.

Niezależne Zrzeszenie Studentów Politechniki Warszawskiej organizuje i wspiera wiele projektów mających na celu szerzenie kultury wśród studentów. Projektami organizowanymi lub współorganizowanymi przez NZS PW w okresie od 1.09.2011 – 31.08.2012 r. były:

- 1) XIV edycję Ogólnopolskiego Konkursu Fotografii Studenckiej (OKFS) – tegorocznym tematem przewodnim była „Muzyka”, a trzema węższymi kategoriami: „W rytmie miasta”, „Muzyka duszy”, „Dźwięk w powiększeniu” (2012);
- 2) IX edycja Grudniowego Akademickiego Przeglądu Artystycznego (GAPA) – w tym roku oprócz kategorii towarzyszących każdej edycji przeglądu takich jak: teatr, muzyka, poezja i fotografia, przywróciliśmy również kategorię sprzed kilku lat – film (2011);
- 3) V edycję ogólnopolskiego programu edukacyjnego Drogowskazy Kariery (DK) (2012);
- 4) III edycję konkursu na najlepszego studenta Rzeczypospolitej Polskiej „Studencki Nobel” (2012);
- 5) II edycja kursu Akrobatyki Sportowej (2011).
- 6) Akcja „Student w teatrze” – w kolejnej edycji tej popularnej akcji studenci mogli obejrzeć następujące sztuki teatralne i muzyczne: „Dziewczyny z kalendarza”, „Wieczór trzech króli”, „I przejdą deszcze”, „Bajadera”, „Metro”, „LesMiserables” oraz balet „Romeo i Julia”;
- 7) Ogólnouczelniana Wigilia Politechniki Warszawskiej - wieczór uświetnił występ Chóru Akademickiego Politechniki Warszawskiej i Teatru Politechniki Warszawskiej (2011);

- 8) Akcja „Zwiedzaj Europę z NZS-em” – weekendowa wycieczka do jednej z najpiękniejszych europejskich stolic – Berlina (2011). Weekend majowy „Pod żaglami” lub w Heide Parku i w Budapeszcie (2012);
- 9) Letnie wyjazdy – sierpniowy do Pogorzelic i wrześniowy do Chorwacji (2011);
- 10) Kolejne edycje popularnej gry zespołowej „Paintball”.

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 4 semestry z wyjątkiem wydziału: Chemicznego – 2 semestry.

W zajęciach obowiązkowych w roku akademickim 2011/12 uczestniczyło 9655 studentów, którzy ćwiczyli w 335 grupach. Każdy ze studentów na pierwszych zajęciach organizacyjnych miał możliwość wybrania dowolnej dyscypliny sportowej, przedstawionej w ofercie przez Studium. Oferta zawierała 17 propozycji: aerobik, boks, judo i samoobrona, kickboxing, koszykówka, kulturystka, narciarstwo, piłka nożna, pływanie, siatkówka, taniec towarzyski, tenis stołowy, tenis ziemny, turystyka, wspinaczka halowa, żeglarstwo, yoga, nordicwalking.

Największym zainteresowaniem studentów cieszą się zajęcia z gier zespołowych, pływania, aerobiku, kulturystyki, a także – wspinaczka halowa, turystyka i nordic walking.

Zajęcia prowadzi 46 osobowa kadra nauczycieli i trenerów współpracujących z Klubem Uczelnianym AZS. W klubie prowadzonych jest 32 sekcje sportowe skupiające ponad 1000 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 Mistrzostwach Polski Szkół Wyższych – II miejsce, w Mistrzostwach Polski Politechnik – I miejsce). Wizytówką KU AZS PW jest zespół siatkarzy grający w Plus Lidze, zespół koszykarzy gra w ekstraklasie. Zespół siatkarzy w marcu 2012 r. grał w finale Pucharu Challenge Cup zdobywając srebrny medal.

W ramach popularyzacji masowego uprawiania sportu Studium organizuje liczne zawody w wielu dyscyplinach. Aktualnie studenci uczestniczą w zawodach o Mistrzostwo Politechniki w piłce siatkowej, koszykówce, piłce nożnej i pływaniu. Mistrzem Wydziałów Politechniki w roku akademickim 2011/12 został Wydział Inżynierii Lądowej, II miejsce Wydział Transportu, III miejsce Wydział Elektroniki i Technik Informatycznych ex aequo Wydział Inżynierii Środowiska.

3.7. KULTURA STUDENCKA

Samorząd Studentów Politechniki Warszawskiej oraz liczne organizacje działające na Uczelni realizują dużą liczbę projektów związanych z szeroko rozumianą kulturą studencką. Do najważniejszych z nich należą: Juwenalia Warszawskie, cykl koncertów Wielka Muzyka w Małej Auli, Grudniowy Akademicki Przegląd Artystyczny GAPA oraz karnawałowy bal środowiska studenckiego "Karnavauli". Studenci Politechniki Warszawskiej mają możliwość realizacji swoich pasji pozornie niezwiązanych ze studiami na uczelni technicznej. Rozwój artystyczny zapewniają im liczne jednostki i zespoły: Zespół Pieśni i Tańca PW, Chór Akademicki PW, Zespół Tańca Ludowego "Masovia", Orkiestra Rozrywkowa "The Engineers Band" i Teatr

Politechniki Warszawskiej. Studenci działają również w tzw. mediach studenckich, do których zaliczają się: Portal Studencki polibuda.info, Studencka Telewizja Internetowa TVPW, Miesięcznik Kulturalny i.pewu, Internetowe "Radio Aktywne". Działalność kulturalną wspierają kluby studenckie. Najstarszy klub studencki w Polsce Centralny Klub Studentów Politechniki Warszawskiej "Stodoła", Klub Remont, Klub Mechanik, Klub Studencki Amplitron i Akademicki Klub Wydziału Architektury.

Centralny Klub Studentów Politechniki Warszawskiej „STODOŁA”

- 1) W 2011/2012 roku Centralny Klub Studentów Politechniki Warszawskiej "STODOŁA" prowadził działalność programową zgodnie z celami statutowymi. Podstawowa działalność skupiała się wokół organizacji koncertów muzycznych gwiazd polskich oraz zagranicznych oraz imprez dla studentów. Do najważniejszych wydarzeń muzycznych sezonu 2011/2012 należy zaliczyć koncerty zespołów zagranicznych takich jak: Hurts, ThinLizzy, The National, White Lies, I Blame Coco, Black Label Society, One Republic, Tv On The Radio, Disturbed, The BloodyBeatrootsDeathCrew 77, Morrissey, Mark Ronson, Boy George, John Mayall, Papa Roach, WithinTemptation, Metronomy, Rise Against, Selah Sue, Opeth.
- 2) W sezonie jesiennym w 2011 roku odbyły się koncerty największych polskich zespołów w tym: KULTU, DŻEMU, T.LOVE, MYSLOVITZ, HEY, COMY. Wydarzenia te na stałe wpisały się w kalendarz jesiennych koncertów w Stolicy. Nie zapominamy też o fanach nieco spokojniejszej muzyki, na deskach klubu wystąpili: Ania Dąbrowska, Halina Młynkowa, Mieczysław Szcześniak, John Mayall, Heather Nova, Młynarski Plays Młynarski i in.
- 3) W lutym 2012 r. po raz trzydziesty drugi odbył się Konkurs Rock'n'Rolla im. Billa Haley'a. Jest to najstarsza cykliczna impreza organizowana przez Stodołę. Zwyciężyła para: Agnieszka Cherubińska i Grzegorz Cherubiński. W jury zasiadli m.in. Kasia Klich, Jakub Porada, Ania Rusowicz, Robert Kochanek.
- 4) Klub współpracował z Samorządami i organizacjami studenckimi, które korzystają z preferencyjnych zasad współpracy. Otrzęsiny zorganizowały u nas samorzady studentów PW, WAT i APS. Główną atrakcją kolejnej edycji imprezy otrzęsinowej "Shake IT" organizowanej przez samorząd PW były koncerty takich wykonawców, jak: D-BOMB i Wet Fingers. Dla uczestników imprezy zorganizowano również liczne atrakcje: karaoke, konkursy z nagrodami, klimatyczne wizualizacje.
- 5) W marcu 2012 r. odbyła się wiosenna impreza o nazwie Spring BEATS organizowana przez Samorzady Studentów Politechniki Warszawskiej i Akademii Pedagogiki Specjalnej. Gwiazdą wieczoru była młoda artystka – Marina. Wystąpili również DJe: DJ Matush, DJ Mike M, Sound Rebellion. Dodatkowe atrakcjami tego wieczora były: Students DJ Competition - pierwszy w Warszawie, akademicki turniej DJ-ski.
- 6) Klub Stodoła wspierał organizatorów w promocji i organizacji dwudniowych Juwenaliów PW na stadionie Syrenki. Jedną z atrakcji imprezy był również namiot Szkoły Tańca Riviera, w którym można było obejrzyć tancerzy oraz spróbować swoich sił na parkiecie i razem z innymi uczestnikami nauczyć się kroków energetycznej zumbi.
- 7) Przygotowując program koncertów i imprez na nowy sezon Klub Stodoła dąży do organizowania różnorodnych gatunkowo wydarzeń. Dzięki temu oferta trafia do szerokiego grona odbiorców muzyki. Na scenie klubu zagrali więc przedstawiciele rocka oraz nieco ciężkiego grania – Accept, Behemoth, Saxon, In Flames, hip-hopu: O.S.T.R., Grubson, PFK Komapny oraz Fisz Emade. Młodszy fani muzyki mogli obejrzyć koncerty Happysad, EastWest Rockers, Vavamuffin czy The Baseballs. Nie zabrakło również koncertów artystów obecnie popularnych: Selah Sue, I Blame Coco.
- 8) W ramach cyklicznych comiesięcznych imprez tzw. Starej Stodoły zrzeszającej artystów i organizatorów imprez z wcześniejszych pokoleń Stodoły wystąpili między innymi: Wolna Grupa Bukowina – koncert poświęcony twórczości Wojciecha Bellona. Na jednej scenie

oprócz Wolnej Grupy Bukowiny wystąpili także: Jacek Cygan i Jerzy Filar (Nasza Basia Kochana) oraz Andrzej Garczarek. W marcu mogliśmy podziwiać występ pierwszej damy polskiego jazzu – Ewa Bem. Pod koniec maja w klubie Stodoła odbył się Benefis Piotra Miksa z udziałem Wandy Kwietniewskiej i zespołu Banda i Wanda, Klan, Dylemat i Zielono-Czarni.

- 9) Od maja 2011 r. w klubie Mechanik są organizowane koncerty wspierające młode talenty pod patronatem Czesława Mozila. Do tej pory na dwóch koncertach zagrali: Mouga oraz Moja Adrenalina. W klubie Mechanik odbywały się liczne koncerty zespołów bluesowych, rockowych i metalowych, które gromadziły wielu fanów. Wystąpili m.in.: Akurat, The Bill, Leniwiec, Mike Gowin, Funktor.
- 10) W dniach 19-20 marca 2012 r. odbyły się eliminacje przeglądu artystycznego: FAMA - Festiwal Artystyczny Młodzieży Akademickiej. W tym roku odbywa się już 42. edycja tego festiwalu. Artyści walczyli o nagrodę eliminacji warszawskich oraz o zaproszenia do udziału w finale ogólnokrajowym w Świnoujściu. W klubie Mechanik odbyło się również wiele imprez współorganizowanych przez Studentów PW, takich jak 3pak czy Wolna Scena.
- 11) Szkoła Tańca Riviera to przede wszystkim wysoko wykwalifikowana kadra instruktorska, posiadająca wieloletnie doświadczenie w nauczaniu. Szkoła organizuje imprezy, które na stałe zaistniały w kalendarzu Klubu Stodoła oraz przede wszystkim Uczniów Szkoły. Są to takie imprezy jak Turniej Tańca Towarzyskiego, Impreza na zakończenie każdego semestru nauki prezentująca pokazy grup adeptów tańca.
- 12) W tej opartej na tradycjach Szkole nie brak nowości tanecznych, i tak jedną z nich jest bardzo dynamicznie rozwijająca się zumba, której Riviera była prekursorem w Warszawie i obecnie organizuje największe w mieście maratony tego tańca.

Klub Studentów Politechniki Warszawskiej „Remont”

- 1) Wydarzenia kulturalne w Klubie Studentów Politechniki Warszawskiej „Remont”, które miały miejsce w okresie: wrzesień 2011 – sierpień 2012:
- 2) wrzesień 2011 r. - Turniej eliminacyjny Student Euro 2011, spotkanie reprezentacji uczelnianych drużyn piłkarskich z Polski i Ukrainy;
- 3) wrzesień 2011 r. - Spotkanie integracyjne studentów I roku Wydziału Lekarskiego Warszawskiego Uniwersytetu Medycznego oraz członków organizacji BEST PW;
- 4) wrzesień 2011 r. - Rozpoczęcie cyklu koncertów „Bitwa o Remont”;
- 5) wrzesień 2011 r. - Nagranie filmu edukacyjnego przez Komendę Stołeczną Policji we współpracy z Prezydentem m.st. Warszawy, film skierowany do młodzieży gimnazjalnej;
- 6) październik 2011 r. - ”Targi Projektów” spotkanie organizowane przez AIESEC SGH oraz studenckie spotkania integracyjne organizowane dla AIESEC SGH, Klub Kibica AZS PW, WRS MEiL, AiNS, SGGW WIP, WUM EM SA, Koła Logistyki PW;
- 7) październik 2011 r. – Rozpoczęcie nowego cyklu „Łowynamłodezespoły”;
- 8) październik 2011 r. - „Kinoletnie” organizowane przy współpracy z studentami PW;
- 9) październik 2011 r. – Piknik z okazji Jubileuszu 60-lecia Wydziału EiTIPW oraz Piknik Rady Kół Naukowych PW;
- 10) październik 2011 r. - International Week of Warsaw - Eurodinner, spotkanie studentów z programu Erasmus PW;
- 11) październik 2011 r. - WOW (Wielkie Otrzęsiny Warszawskie);
- 12) październik 2011 r. - Rozpoczęcie cyklu spotkań fanów kultury japońskiej;
- 13) październik 2011 r. - Happening na rzecz społecznego zrozumienia problemów chorób nowotworowych organizowany przy współpracy z Fundacją im. Macieja Hilgiera;
- 14) październik 2011 r. - Otrzęsiny wydziałowe połączone z wyborami Miss i Mistera: wydziałów: Fizyki, Transportu, Inżynierii Lądowej, Inżynierii Materiałowej, MINI;
- 15) październik 2011 r. - „Remont Fest”- Rock’n’roll Festival III edycja;

- 16) październik 2011 r. - Koncert jubileuszowy zespołu Sexbomba;
- 17) listopad 2011 r. - Akcja „EUROPEJSKA NOC BEZ WYPADKU” organizowana wspólnie z Fundacją „KRZYŚ”;
- 18) listopad 2011 r. - Studenckie spotkania integracyjne, organizowane dla BEST PW, samorządu AON-u, studentów programu ATHENS PW, Erasmusi z Delegacji Petersburg, WRS Chemia PW;
- 19) listopad 2011 r. - Otrzęsiny Szkoły Głównej Straży Pożarniczej, Wydziału Inżynierii Produkcji Szkoły Głównej Gospodarstwa Wiejskiego,
- 20) listopad 2011 r. - Piknik z okazji Dnia Politechniki;
- 21) listopad 2011 r. - III urodziny Warsaw Salsa Club;
- 22) listopad 2011 r. - PKS, czyli Przegląd Kabaretowy Stolica organizowany we współpracy z samorządem Politechniki Warszawskiej oraz Szkoły Głównej Handlowej;
- 23) listopad 2011 r. - Andrzejkowe Party z NZS-em;
- 24) grudzień 2011 r. - Wigilie wydziałowe PW;
- 25) grudzień 2011 r. Przedstawienie teatralne organizowane we współpracy ze studentami Politechniki Warszawskiej oraz Polonistyki Uniwersytetu Warszawskiego;
- 26) grudzień 2011 r. - Urodziny organizacji GEOIDA PW;
- 27) styczeń 2012, r. - Potańcówka Trzech Kultur na rzecz Fundacji WOŚP;
- 28) luty 2012 r. - Rozpoczęcie nowego cyklu koncertów hiphopowych „Wujek Samo Zło Present”;
- 29) luty 2012 r. - Bal karnawałowy Uniwersytetu Otwartego III Wieku oraz członków SAIP-u;
- 30) luty 2012 r. - Studenckie spotkania organizowane dla NZS-ów warszawskich, AIESEC i BEST PW;
- 31) luty 2012 r. - Obsługa cateringu na okoliczność Rozdania Dyplomów Wydziału EiTI PW;
- 32) marzec 2012 r. - Warszawskie Dni Informatyki - After Party;
- 33) marzec 2012 r. - Spotkanie studentów z wymiany międzynarodowej ESN OLIMPICS oraz studentów z programu ATHENS PW – Delegacja Kijów,
- 34) marzec 2012 r. - Piknik w plenerze organizowany we współpracy z organizacją BEST PW;
- 35) kwiecień 2012 r. - Europejskie Forum Studentów AEGEE – Urodziny;
- 36) kwiecień 2012 r. - Koncert promujący najnowszą płytę zespołu Elektryczne Gitary;
- 37) maj 2012 r. - KNB Herbion, wieczorne spotkanie dla uczestników konferencji naukowej organizowanej na wydziale ICHIP PW;
- 38) maj – czerwiec 2012 r. - Pikniki wydziałowe z okazji Juwenaliów.

Zespół Pieśni i Tańca Politechniki Warszawskiej

Wydarzeniami artystycznymi Zespołu Pieśni i Tańca PW w okresie od 01.09.2011 r. do 31.08.2012 r. były:

- 1) 11.09.2011 r. - Koncert dla Muzeum Wsi Mazowieckiej w Sierpcu z okazji Jubileuszu powstania skansenu;
- 2) 12.09.2011 r. - Sala Senatu PW – koncert dla Zarządu Krajowego AZS;
- 3) 24.09.2011 r. - Łazienki Królewskie- Teatr na Wodzie – koncert dla korporacji prawniczej, w której odbywają praktyki członkowie Zespołu;
- 4) 30.09.2011 r. - Inauguracja roku akademickiego PW;
- 5) 30.09.2011 r. - Inauguracja roku akademickiego na Wydziale EiTI;
- 6) 3.10.2011 r. - Inauguracja roku akademickiego oraz jubileusz 60 –lecia powstania Wydziału Inżynierii Produkcji;
- 7) 7.10.2011 r. - Jubileusz 60- lecie Wydziału EiTI;
- 8) 22.10.2011 r. - Koncert z cyklu Wielka Muzyka w Małej Auli;
- 9) 10.11- 30.11 r. - Międzynarodowy Festiwal Folklorystyczny w Recife (Brazylia) i tourne w ośrodkach uniwersyteckich i polonijnych na Południu Brazylii;

- 10) 15.11.2011 r. - Gala Złotej Księgi podczas Dnia Politechniki;
- 11) 18.12.2011 r. - Koncert w Muzeum Mazowieckim w Płocku;
- 12) 19.12.2011 r. - Koncert w Radomiu zamykający rok jubileuszowy Zespołu;
- 13) 14.01.2012 r. - Jasełka w kościele Opatrzności Bożej;
- 14) 24.02.2012 r. - Koncert dla Mazurkas Travel – Hala Expo21 w Warszawie;
- 15) 20.03.2012 r. - Aula w Gmachu Fizyki PW koncert dla Samorządu Studentów;
- 16) 01.06.2012 r. - Koncert na 20-lecie Firmy TEK (sponsor Zespołu);
- 17) 23.06.2012 r. - Festiwal Piosenki Miłosnej;
- 18) 25.06 – 03.07.2012 r. - Międzynarodowy Festiwal Folklorystyczny w Ankarze (Turcja);
- 19) 06.07.2012 r. - Koncert w Białej Podlaskiej z okazji 20-lecia kapeli Zespołu;
- 20) 12.- 20.08.2012 r. - Światowy Przegląd Zespołów Ludowych INTEGRACJA – Poznań.

Chór Akademicki Politechniki Warszawskiej

Najważniejsze wydarzenia artystyczne Chóru Akademickiego PW w roku akademickim 2011/2012:

Konkursy chóralne

- 6.11.2011 r. – Międzynarodowy festiwal chóralny *VarsoviaCantat* – I miejsce;
- 19.11.2011 r. – Ogólnopolski konkurs chóralny *CantioLodziensis* – I miejsce;
- 16.05.2012 r. - Międzynarodowy festiwal muzyki cerkiewnej Hajnówka w Białymstoku;
- 19.05.2012 r. - Ogólnopolski turniej chórów *Legnica Cantat*.

Warsztaty szkoleniowe

- 11-19.02.2012 r. Warsztaty chóralne w Grybowie;
- 28.04-01.05.2012 r. Warsztaty chóralne w Puńsku;
- 16-29.08.2012 r. Warsztaty chóralne w Sarbinowie i Wiselce.

Koncerty

- 1) 21.09.2011 r. - koncert na uroczystości w Pałacu Prymasowskim;
- 2) 30.09.2011 r. - koncert inauguracyjny na PW;
- 3) 14-15.11.2011 r. - koncerty w ramach obchodów Dnia Politechniki Warszawskiej;
- 4) 17.11.2011 r. - występ z muzyką marynistyczną w Auli Fizyki;
- 5) 18.12.2011 r. - koncert kolęd na pl. Teatralnym;
- 6) 19.12.2011 r. - opłatek rektorski na PW;
- 7) 21.12.2011 r. - występ na uroczystości patriotycznej na Zamku Królewskim;
- 8) 8.01.2012 r. - koncerty kolędowe w kościołach Św. Jakuba i Najświętszego Zbawiciela;
- 9) 18.02.2012 r. - koncert muzyki sakralnej w Grybowie;
- 10) 04.03.2012 r. - koncert dyplomowy na UMFC;
- 11) 22.03.2012 r. - występ na międzynarodowej konferencji organizowanej przez GUS;
- 12) 15.04.2012 r. - koncert muzyki religijnej w Ożarowie Mazowieckim (transmisja radiowa na żywo);
- 13) 19.04.2012 r. - koncert w cyklu Wielka Muzyka w Małej Auli;
- 14) 23.04.2012 r. - koncert w ramach festiwalu NSiT w Łodzi;
- 15) 28.04.2012 r. - koncert religijna patriotyczny w Suwałkach;
- 16) 29.04.2012 r. - koncert w ramach międzynarodowego *Lietuvabrangi* w Puńsku;
- 17) 18.08.2012 r. - koncert muzyki sakralnej w Sarbinowie;

Inne wydarzenia

- 6.12.2011 r. - Spotkanie z kompozytorem Romualdem Twardowskim;
- 5.04.2012 r. - Spotkanie z chórem ogólnouczelnianym z Japonii na UMFC.

Teatr Politechniki Warszawskiej

Najważniejszymi wydarzeniami w okresie 1.09.2011 r. – 31.08.2012 r. były:

- 1) Warsztaty teatralne w stolicy, pokazy spektakli warsztatowych w DS Akademik (wrzesień 2011 r.);
- 2) Udział z promocją i stoiskiem oraz spektakl "Napis" w małej auli PW podczas prezentacji KONIK (październik 2011 r.);
- 3) Nowy nabór do zespołu teatralnego (październik 2011 r.);
- 4) Przygotowanie i organizacja nowej obsady spektaklu "Śmierć" Wood'ego Allena do pokazu z okazji "Dnia Politechniki 2011" - listopad 2011 r.;
- 5) Oprawa artystyczna apelu poległych podczas "Dnia Politechniki 2011";
- 6) I nagroda Festiwalu Artystycznego GAPA 2011 za spektakl "Napis" (grudzień 2011 r.);
- 7) Oprawa artystyczna wigilii uczelnianej i Centrum Studiów Zaawansowanych PW;
- 8) Warsztaty w Sopocie organizowane przez Fundację Teatru BOTO (grudzień 2012 r.);
- 9) Cykl prób do nowych przedstawień "Poskromienia ZłoŃnicy" Wiliama Shakespeare'a z nowymi grupami studentów "Dwoje biednych Rumunów mówiących po polsku" (styczeń-marzec 2012 r.);
- 10) „Królowa Śnieżka” - spektakle dla dzieci pracowników PW (styczeń-marzec 2012 r.);
- 11) Pomoc w realizacji filmu , prezentacja podczas akcji „Dziewczyny na Politechniki” – kwiecień 2011 r.;
- 12) "Napis" Laureatem festiwalu "Najazd młodego pokolenia" - kwiecień 2012 r.;
- 13) Premiera "Dwoje biednych Rumunów mówiących po polsku" - 12 maja 2012 i „Poskromienia złoŃnicy” w Klubie Wydziału Architektury – 13 maja 2012 r.;
- 14) JUWENALIA ARTYSTYCZNE na PW: 4 Dni Teatru PW 11-14 maja 2012 r., prezentacja 8 spektakli Teatru PW;
- 15) Prezentacja „Napisu” i promocja PW na Juwenaliach warszawskich w Teatrze Collegium Nobillium Akademii Teatralnej – maj 2012 r.;
- 16) "Królowa Śnieżka" w Klubie WA z okazji Dnia dziecka 1-3 czerwca 2012 r.;
- 17) Prezentacja spektakli „Śmierć” i „Napis” na scenie 07 na Mokotowie – czerwiec 2012 r.;
- 18) Letnie warsztaty teatralne w Zwierzyńcu – lipiec, sierpień 2011 r.;
- 19) Udział w festiwalach studenckich i Festiwalu Filmowym w Zwierzyńcu.

Orkiestra Rozrywkowa Politechniki Warszawskiej „The Engineers Band”

Syntetyczna informacja na temat działalności Orkiestry Rozrywkowej

- 1) 30 września 2011 r. - występ na inauguracji roku akademickiego;
- 2) 21-22 października 2011 r. - udział w 47 Festiwalu Piosenki Studenckiej w Krakowie. wokalistka orkiestry, Karolina Jankowska, zdobywa wyróżnienie i wraz z akompaniującymi jej członkami Orkiestry zostaje zaproszona do udziału w koncercie laureatów w Teatrze Stu;
- 3) 30 października 201 r. - występ w Pałacu Prymasowskim;
- 4) 4 listopada 201 r. - koncert w GG filii Politechniki Warszawskiej w Płocku;
- 5) 15 listopada 201 r. - występ podczas obchodów Dnia Politechniki Warszawskiej;
- 6) 7 stycznia 201 r. - oprawa muzyczna balu Przymierza Rodzin;
- 7) 15 stycznia 201 r. - oprawa muzyczna balu „Karnawali“;
- 8) 22 stycznia 201 r. - otwarty koncert charytatywny w OSW („Dla Olka“);
- 9) 10 lutego 201 r. - koncert otwarty w OSW;
- 10) 18 lutego 201 r. - oprawa muzyczna balu KibR;
- 11) 21 kwietnia 201 r. - oprawa muzyczna balu połowinkowego WUM;
- 12) 28 kwietnia 201 r. - oprawa muzyczna gali ESTIEM;
- 13) 25 maja 201 r. - oprawa muzyczna gali KRASP;
- 14) 26 maja 201 r. - koncert otwarty w Amfiteatrze Parku Sowińskiego;

- 15) 5 czerwca 201 r. - występ w ramach cyklu „Wielka Muzyka w Małej Auli“;
- 16) V koncert galowy Orkiestry. Gość: Janusz Kruciński;
- 17) 13 czerwca 201 r. - oprawa muzyczna gali TP SA;
- 18) 4 sierpnia 201 r. - koncert otwarty w Zadar, Chorwacja;
- 19) 13-26 sierpnia 201 r. - udział w Festiwalu Artystycznym Młodzieży Akademickiej.

3.8. SUKCESY, NAGRODY, WYRÓŻNIENIA STUDENTÓW

Wydział Architektury

1. Nagrody i wyróżnienia przyznane studentom WAPW:
 - 1) Stypendium Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego za osiągnięcia w nauce dla Małgorzaty Dembowskiej;
 - 2) Stypendium naukowe Prezydenta Miasta Legionowa dla Michała Orłowskiego;
 - 3) Stypendium naukowe dla doktorantów: w konkursie CAS/22/POKL – mgr inż. Anna Oniszk-Popławska, mgr inż. Maksymilian Stec; w konkursie CAS/24/POKL (naukowe stypendium wyjazdowe) – mgr inż. Paulina Lis;
 - 4) Nagroda Publiczności w międzynarodowym konkursie re:connect za projekt zagospodarowania wschodniej części Vancouver - Zuzanna Kołtowska, Krzysztof Marciszewski;
 - 5) „Przetwórc Roku” I Nagroda w konkursie Przetwory 2011 za projekt mobilnego schroniska dla strajkujących zbudowanego z materiałów pochodzących z recyklingu – Aleksandra Siłuch, Michał Wiak;
 - 6) I Nagroda i realizacja baru Zmiana tematu na ul. Piotrkowskiej w Łodzi (dodatkowo nagroda Najlepszej Zdobywcy Roku Łowców Dizajnu) - Maciej Kurkowski, Mateusz Wójcicki, Julian Nieciecki, Maciej Olczak;
 - 7) Główne Wyróżnienie w konkursie na koncepcję zagospodarowania Podzamcza w Lublinie – Maciej Kurkowski, Michał Poziemski, Krzysztof Moskała, Przemysław Żukowski;
 - 8) Publikacja w kategorii najciekawsze projekty 2012 portalu Archdaily projektu koncepcyjnego Centrum Edukacyjnego na Warszawskiej Pradze – Łukasz Iwan, Kama Kośka;
 - 9) Finaliści międzynarodowego konkursu CoWorkingBuilding za projekt koncepcyjny budynku hybrydowego o konstrukcji modułowej – Łukasz Iwan, Kama Kośka, Paulina Kowalczyk;
 - 10) II Nagroda Równorzędna w konkursie Podziel Kwadrat na projekt koncepcyjny układu funkcjonalnego i wnętrza domu kultury Inspiro w Podłężu (I nagrody nie przyznano) – Eliza Biała, Piotr Baszyński;
 - 11) I Nagroda w plebiscycie Domosfery za projekt krzeseł Transformacja na wystawie Make Me! 2011 na Łódź Design w Łodzi (dodatkowo zaproszenie na targi Ambiente Frankfurt i wystawę Unpolished) – Małgorzata Piotrowska, Monika Niezabitowska;
 - 12) I miejsce w konkursie zamkniętym Sielce Architektów za koncepcję zagospodarowania przestrzeni publicznych dla Sielc (dodatkowo staż w JEMS Architekci) – Katarzyna Piotrowska;
 - 13) Nagrody w zamkniętym konkursie w ramach projektu modernizacji i konserwacji zabytków na Wydziale Architektury: we współpracy z miastem Bodzanów: I Nagroda – Ryszard Czarnecki, II Nagroda – Katarzyna Zawadzka, III Nagroda – Tomasz Marciniak, we współpracy z miastem Bolimów: I Nagroda – Łukasz Paraszka, II Nagroda Równorzędna – Paweł Kubicki, Katarzyna Marcysiak, we współpracy z miastem Sochaczew: I Nagroda Równorzędna – Beata Kotlarska, Marta Sacha, Sylwia Sobotka, II Nagroda Równorzędna – Daryna Arastovich, Elena Boyarintseva, Grzegorz Mika; III Nagroda Równorzędna – Aleksander Bobynko, Piotr Janus, Magdalena Sołtysiak-Siwięc,

- we współpracy z miastem Wyszogród: I Nagroda Równorzędna – Anna Ujda, Jagna Badowska, II Nagroda Równorzędna – Anna Nowak, Monika Kłos; III Nagroda Równorzędna – Natalia Brzeska, Szymon Ciszkowski;
- 14) Nagroda Główna w konkursie Polskiego Komitetu Narodowego ICOMOS na najlepsze prace podejmujące tematykę narodowego dziedzictwa kultury – Joanna Pętkowska;
 - 15) Wyróżnienie w konkursie Polskiego Komitetu Narodowego ICOMOS na najlepsze prace podejmujące tematykę narodowego dziedzictwa kultury (ponadto Najlepszy Dyplom Roku na Woli) – Katarzyna Kot;
 - 16) Wyróżnienie III stopnia w konkursie KOŁO na „Projekt Łazienki 2011” – dla zespołu studentów: Małgorzata Gwizd, Zofia Wojtach i Paweł Przerwa;
 - 17) II Nagroda (exequo) w konkursie na rewitalizację ulicy Piotrkowskiej w Łodzi (I Nagrody nie przyznano) dla zespołu studentów: Mateusz Wójcicki, Maciej Olczak, Maciej Kurkowski, Julian Nieciecki;
 - 18) Wyróżnienie w kategorii projektowanie urbanistyczne w ogólnopolskim konkursie o doroczne nagrody TUP za prace dyplomowe z zakresu urbanistyki i gospodarki przestrzennej ukończone i obronione w 2010 r. – Lidia Skarzyńska;
 - 19) Nagroda (przyznano 3 nagrody równorzędne) w XII edycji konkursu Architektura Betonowa – Damian Pędrakowski.

Wydział Chemiczny

- 1) Łukasz Banach, Maciej Korzyński, Dominik Kubicki, Michał Leszczyński, Karol Wysokiński otrzymało w roku akad. 2011/2012 stypendium Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego za wybitne osiągnięcia w nauce;
- 2) Maciej Giedyk uzyskał stypendium im. Mariana Kantona;
- 3) Inż. Aneta Kopiczko, studentka I semestru studiów II stopnia, otrzymała stypendium Stowarzyszenia Studentów i Absolwentów „Bratniak” (jedno z dwóch), adresowane do studentów PW szczególnie zaangażowanych w ruch studenckich kół naukowych i jednocześnie posiadających bardzo dobre wyniki w nauce;
- 4) Maciej Giedyk, Michał Leszczyński i Adam Trawczyński, zarejestrowani na II stopniu studiów, wykonujący prace dyplomowe w IChO PAN i w IChF PAN, uzyskali „Diamentowe Granty”, w ramach programu skierowanego do młodych ludzi, którzy już na studiach prowadzą badania naukowe. Laureaci „Diamentowych Grantów” otrzymują środki przeznaczone na wydatki związane z prowadzeniem badań i na wynagrodzenie dla młodego badacza;
- 5) Inż. Monika Wadowska i inż. Małgorzata Wolska, studentki II stopnia kierunku Biotechnologia zostały laureatkami Międzynarodowej VI Konferencji CIA (Conference of Ion Analysis), Berlin 26-28.09.2011. Ich poster „Saliva, ion chromatography and... student habits” (wykonany pod kierunkiem prof. dr hab. Marii Balcerzak) został uznany za najlepszy;
- 6) Mgr inż. Piotr Guńka otrzymał nagrodę PTChem im. Janiny Janikowej za pracę magisterską, którą obronił w 2010 r., wręczoną na zjeździe Towarzystwa w 2011 r. (nie sprawozdane w roku ubiegłym);
- 7) Inż. Daniel Wiliński zwyciężył (12.01.2012 r.) w konkursie Grupy Górażdże „Zrównoważony rozwój w budownictwie” na najlepszą pracę dyplomową w roku akademickim 2010/11, dotyczącą zrównoważonego rozwoju w budownictwie. Nagrodzoną pracę „Zastosowanie odpadowego PET do wzmacniania betonu” wykonał pod kierunkiem prof. dr hab. Gabriela Rokickiego;
- 8) W dniach 25 – 27.05.2012 r. Koło Naukowe Biotechnologów Herbion (przy współudziale kół z SGGW i UW) zorganizowało I Międzyuczelniane Sympozjum Biotechnologiczne „Symbioza” im. Prof. Krzysztofa W. Szewczyka. Sympozjum adresowane było do

- studentów I, II i III stopnia studiów, którzy przedstawiali prace badawcze i przeglądowe o tematyce związanej z biotechnologią;
- 9) Chemiczne Koło Naukowe Flogiston otrzymało (05.11.2011 r.) pierwsze wyróżnienie w konkursie StRuNa w kategorii „Konferencja roku 2011”, przyznana przez Parlament Studentów RP w ramach programu Studencki Ruch Naukowy za Międzynarodowy Kongres Młodych Chemików YoungChem 2011. Wyróżnienie wręczyła minister Barbara Kudrycka. Program StRuNa ma na celu promocję ruchu naukowego studentów i doktorantów. Elementem programu jest ogólnopolski konkurs podsumowujący aktywność naukową kół. Do plebiscytu przystąpiło 270 kół naukowych z całej Polski;
 - 10) W dniach 12 – 16.10.2011 r. odbył się Międzynarodowy Kongres Młodych Chemików YoungChem 2011 – impreza organizowana w całości przez członków ChKN Flogiston. Była to już dziewiąta edycja tej konferencji. Odbyła się ona w Krakowie i wzięło w niej udział 146 uczestników (studentów i doktorantów) z 22 państw. Honorowy patronat objął dziekan Wydziału Chemicznego prof. dr hab. Zbigniew Brzózka, a zaproszonymi gośćmi, którzy wygłosili referaty plenarne, byli prof. prof. Anthony G.M. Barrett, Anthony Davis, Kurt Faber, Bertram Fraser-Reid, Bernd Giese, Daniel Gryko, Grzegorz Młostoń i Victor Snieckus;
 - 11) W dniach 15.10. – 27.11.2011 ChKN Flogiston i Stowarzyszenie Studentów i Absolwentów Wydziału Chemicznego PW Klatrat zorganizowały kolejną edycję Szkoły Młodego Chemika – projektu edukacyjnego adresowanego do warszawskich licealistów. Jest to cykl weekendowych (soboty i niedziele) wykładów i ćwiczeń laboratoryjnych, poświęconych zagadnieniom współczesnej chemii. Wykłady prowadzili pracownicy naukowcy Wydziału Chemicznego, zajęcia laboratoryjne członkowie ChKN Flogiston. Odbyło się sześć zajęć sobotnio-niedzielnich, w których uczestniczyło około 50 licealistów;
 - 12) Studenci Flogistonu uczestniczyli w organizacji III (finałowego) etapu Olimpiady Chemicznej (30.03.2012 r.) w laboratorium Katedry Chemii Analitycznej;
 - 13) 17.05.2012 r. w Małej Auli GG PW odbyło się VI Warszawskie Forum Dyplomantów Nauk Chemicznych „Chemofor”, organizowane przez Flogiston, na którym dyplomanci i doktoranci uczelni warszawskich przedstawiali swoje prace naukowe w postaci posterów;
 - 14) W dniach 24 – 25.09.2011 r. członkowie Flogistonu uczestniczyli w Festiwalu Nauki Małego Człowieka, demonstrując efektowne eksperymenty chemiczne.

Wydział EiTl

W roku akademickim 2011/2012 Janusz Kulpa i Michał Waškiewicz otrzymali stypendium MNiSzW za wybitne osiągnięcia naukowe.

Koła naukowe organizowały seminaria, wyjazdy do ośrodków badawczych i produkcyjnych, a ich członkowie brali czynny udział w kilku konferencjach i seminariach naukowych. Szczegóły działalności zawarte są w odrębnych sprawozdaniach sporządzanych przez każde z kół naukowych.

Od maja do grudnia 2009 roku zostały wydane cztery numery Pisma „Oscyloskop”. Zamieszczone artykuły dotyczyły m.in. relacji z wydarzeń organizowanych przez WEiTl, prezentacji kół naukowych działających na Wydziale EiTl, w ramach: programu ERASMUS, praktyk oraz dziedziny popularno-naukowej i kultury. Autorami publikacji nie byli tylko członkowie Redakcji, ale również studenci Wydziału, co jest potwierdzeniem idei Pisma, które mówi: „Oscyloskop” jest pismem tworzonym dla.... ale przede wszystkim przez studentów.

Wydział Elektryczny

- 1) Studenci z Koła Naukowego FAZA zaprojektowali i wykonali zasilacz wysokonapięciowy do plazmy nierównowagowej, za co uzyskali uznanie i gratulacje od Kierownika Zakładu Technologii i Ceramiki;

- 2) Studenci z Koła Naukowego FAZA (T.Ziołka i R. Sępkowski) uczestniczyli w zajęciach dla przedszkolaków z Legionowa nt. „Co to jest elektryczność” i uzyskali podziękowania od nauczycieli i władz Legionowa;
- 3) Nagroda specjalna dla K. Bieleckiego i podziękowania dla JM Rektora od Prezesa Zarządu ENERGA za udział w nowatorskim projekcie „Od idei do biznesu”;
- 4) Pismo z gratulacjami od Prezesa firmy SKANSKA za udział Pawła Jonczyka i Mateusza Zgółki w VI Edycji Programu Praktyk Letnich w Oddziale Budownictwa Ogólnego.

Wydział GIK

W roku 2011 praca magisterska Sylwii Gdowskiej i Michała Kursy zajęła II miejsce w ogólnopolskim konkursie na najlepszą pracę dyplomową organizowanym przez Stowarzyszenie Geodetów Polskich, a praca Piotra Panasiuka zajęła III miejsce. Ponadto studenci Wydziału otrzymywali wyróżnienia i nagrody za wystąpienia na konferencjach krajowych i zagranicznych.

Seminaria i spotkania o charakterze naukowym:

- 1) „GIS DAY” – Konferencja związana z międzynarodowym świętem użytkowników Systemów Informacji Przestrzennej. Na Wydziale GiK organizowana jest od 2006 r., zawsze w trzecią środę listopada, kiedy to obchodzony jest światowy GIS Day;
- 2) „Nauka w Służbie Ziemi” – seminarium, na którym przedstawiane są zagadnienia dotyczące geodezji w aspekcie badania i ochrony planety Ziemia. Jest to autorski projekt Stowarzyszenia Studentów GEOIDA. Temat seminarium w 2011 r.: „Warszawa – przestrzenny nieład czy niedostrzegany potencjał”. Merytorycznie seminarium przygotowało Koło Naukowe Gospodarki Przestrzennej;
- 3) „Z Teledetekcją przez świat” – coroczna wystawa zdjęć satelitarnych, związana z obchodzonym na całym świecie Dniem Teledetekcji;
- 4) „Warsztaty Urbanistyczne Warszawa 2011” – ogólnopolskie warsztaty, w których wzięło udział przeszło 50 studentów z dziesięciu ośrodków prowadzących studia na kierunku „Gospodarka Przestrzenna”, 6-8 maja 2011 r.

Wydział Fizyki

- 1) Marek Maciaszek uzyskał Stypendium Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego: za osiągnięcia naukowe;
- 2) Justyna Olczak i Dawid Kostecki otrzymali Stypendium im. M. Króla;
- 3) Studenci Wydziału Fizyki (głównie członkowie Koła Naukowego Fizyków) aktywnie uczestniczyli w XV Festiwalu Nauki Małego Człowieka (24-25.09.2011r.) prowadząc warsztaty oraz prezentując pokazy przygotowane specjalnie dla najmłodszych;
- 4) W ramach Puli na Projekty Naukowe studenci zrealizowali projekt „Fantom do diagnostyki NMR” oraz zrealizowali temat: „Kompleksowa analiza sygnałów z ciała człowieka z tworzeniem interfejsu mózg-komputer” w ramach grantu rektorskiego;
- 5) Studenci przygotowują cykliczne warsztaty dla licealistów oraz gimnazjalistów w ramach akcji Młody Nobel, Fizyka Wokół Nas, oraz TECHNO-warsztaty we współpracy ze stowarzyszeniem Klatrat;

Wydział Inżynierii Chemicznej i Procesowej

- 1) Marta Sosnowska została wyróżniona Stypendium Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego za osiągnięcia w nauce;
- 2) Studenckie Koło Naukowe Inżynierii Chemicznej i Procesowej zorganizowało szereg wykładów studenckich oraz spotkań z pracodawcą, a także współorganizowało zajęcia dla słuchaczy Uniwersytetu Dzieci;
- 3) Koło Naukowe zorganizowało także konferencję „European Young Engineers Conference” która odbyła się 21 kwietnia 2012.

Wydział MINI

Mgr Agata Sakowicz otrzymała II nagrodę za pracę magisterską pt. *Konstrukcje pewnych harnessów kwadratowych* w XLV Konkursie na najlepszą pracę studencką z teorii prawdopodobieństwa i zastosowań matematyki (pomotor: dr Wojciech Matysiak)

Wydział MEiL

- 1) Studenci z Koła Naukowego SAE zajęli II miejsce w klasyfikacji generalnej oraz I za podniesiony ciężar w klasie Advanced na międzynarodowych zawodach samolotów bezzałogowych Aero Design;
- 2) Członkowie Studenckiego Koła Astronautycznego byli głównymi konstruktorami pierwszego całkowicie polskiego sztucznego satelity PW-SAT, który 13 lutego 2012 r. wystrzelony został na orbitę z kosmodromu w Gujanie Francuskiej;
- 3) Studenci Koła Naukowego Energetyków współorganizowali 2 edycję Ogólnopolskiej Konferencji Młodych Energetyków w Krynicy Zdrój w dniach 21-23.10.2011 r.;
- 4) Łukasz Grabowski został Wicemistrzem Świata Juniorów w klasie standard podczas VII Szybowcowych Mistrzostw Świata Juniorów w Musbach (Niemcy) – wrzesień 2011 r.;
- 5) Piotr Kurkiewicz zajął III miejsce w judo na Uniwersjadzie w Shenzen (Chiny) – 15.08.2011 r. i II miejsce podczas młodzieżowych mistrzostw Europy w Tiumeń (Rosja) – 18.11.2011 r. tytuł Mistrza Polski Seniorów;
- 6) Bartosz Kurkiewicz zdobywca Pucharu Polski Juniorów w judo, reprezentant Polski na Mistrzostwach Europy Juniorów.

Wydział Mechatroniki

- 1) Inż. Anna Jodko, studentka studiów drugiego stopnia na kierunku Inżynieria biomedyczna uzyskała stypendium Ministra NiSzW za osiągnięcia w nauce;
- 2) Inż. Maciej Trusiak, student studiów drugiego stopnia na kierunku Mechatronika (specjalność inżynieria fotoniczna) został laureatem „Diamentowego grantu” i otrzymał środki na prowadzenie własnych badań naukowych;

Koło Naukowe Cyborg++

- 1) Udział w otwarciu pracowni robotycznej w Centrum Nauki Kopernik w dniu 06.12.2011 r. wraz z robotami mobilnymi (Warrior, Neutron, Hektor, RCbot, Spider) – pokazy, dyskusje, wystąpienia w telewizji publicznej;
- 2) Udział w dniach otwartych Politechniki Warszawskiej w dniach 10-11 marca 2012 r. z projektem QUAD oraz wieloma innymi robotami mobilnymi (Warrior, Neutron, Hektor, RCbot, Spider);
- 3) Nawiązanie współpracy z firmą MEG Sp. z o.o. przy robocie RoMegAT.

Koło Naukowe Aparatury Biomedycznej

- 1) projekt MedexamComplex - zintegrowane stanowisko pomiarowe do rejestracji pulsu, ciśnienia, saturacji tlenowej i poziomu glukozy;
- 2) prace nad rozwojem grantu z poprzedniego roku - maski do nieinwazyjnego wykrywania ruchów gałek ocznych;
- 3) projekt wzmacniacza audio sterowanego poziomem hałasu w otoczeniu.

Koło Naukowe Robomatic

- 1) projekt autonomicznego wózka widłowego AVG (sierpień 2011 r. – styczeń 2012 r.) - finansowany w ramach Grantu Rektorskiego. Wózek został zaprezentowany podczas dni otwartych Politechniki Warszawskiej w 2012r.
- 2) Robot Micromouse „Jerry” projekt robota klasy Micromouse z innowacyjną realizacją napędu w tej klasie robotów;

- 3) Udział w turnieju „Robotic Arena” (09.12.2011 r. -10.12.2011 r.) - ogólnopolskim turnieju robotów mobilnych z robotem „Hermes” i zdobycie 6 miejsca (na 70 drużyn) w kategorii „Linefollower”;
- 4) organizacja Robomaticon 2012 w Gmachu Głównym Politechniki Warszawskiej w dniu 03.03.2012. r.;
- 5) W 2012 roku rozpoczął się kurs programowania mikroprocesorów Atmega8 zorganizowany przez Koło Naukowe „Robomatic” oraz „Cyborg++”.

Sekcja studencka SPIE

- 1) udział w konferencji OPTO Meeting For Young Researchers w Gliwicach 17-20.05.2012 r.;
- 2) udział w konferencji SPIE Optics+Photonics w San Diego 12-16.08.2012 r.

Koło Naukowe Zaawansowanych Technologii ADV-TECH

- 1) budowa RepRap – Samoreplikująca się maszyna do Szybkiego Prototypowania.
- 2) modernizacja Frezarki CNC - zakup licencji oprogramowania MACH3.

Wydział Transportu

- 1) Daniel Miller – I miejsce indywidualne w kategorii do 83 kg - Mistrzostwa Polski w wyciskaniu sztangi leżąc, 24.03.2012 r. Warszawa;
- 2) Daniel Miller - IV miejsce indywidualne w kategorii open –The Arnold Sports Festival, 01-04.03.2012 r. Worthington, Ohio, USA;
- 3) Krzysztof Tchórzewski, Arkadiusz Zawadka III miejsce Drużyna AZS PW –Mistrzostwa Polski do lat 23 w trójboju siłowym, 07.03.2012 r. Kielce;
- 4) Maciej Szymański – II miejsce Drużyna Klub Sportowy „ROKIS” –Mistrzostwa Polski w łucznictwie, 18.09.2011 r. Radzymin;
- 5) Udział studentów w V Międzynarodowej Konferencji Naukowo – Technicznej „Systemy Logistyczne Teoria i Praktyka”, Waplewo, wrzesień 2011 r.;
- 6) Udział studentów w Międzynarodowych Targach Kolejowych „TRAKO 2011” – październik 2011 r.;
- 7) Prezentacja osiągnięć Koła Naukowego „Elektroniki w Systemach Transportowych” KNES, w dniu otwarcia Działu Robotyki w Centrum nauki Kopernik, grudzień 2011 r.;
- 8) Organizacja i udział studentów w Ogólnopolskiej Konferencji Naukowej „Inżynieria Ruchu Lotniczego”, Spała, marzec 2012 r.;
- 9) Udział w XI Forum Młodej Logistyki, Warszawa, marzec 2012.

Wydział Zarządzania

- 1) Sylwia Fryczka otrzymała stypendium Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego za osiągnięcia w nauce na rok akademicki 2011/2012;
- 2) Artur Busz znalazł się w gronie 121 najlepszych studentów wybranych spośród 2500 kandydatów, którym Firma SKANSKA zaproponowała uczestnictwo w Programie Praktyk Letnich;
- 3) Milena Brulińska została uhonorowana stypendium im. Mariana Kantona;
- 4) Piotr Mazur zdobył tytuł Mistrza Polski w żeglarskiej klasie Delphia24 One Design;
- 5) Jakub Pawluk zdobył tytuł Mistrza Polski w żeglarskiej klasie regatowej 505;
- 6) Wojciech Krawczyk, Arkadiusz Prokop, Marcin Prokop i Mateusz Zasikowski uzyskali III miejsce reprezentując barwy Klubu Uczelnianego AZSPW w piłce ręcznej I ligi państwowej.

Kolegium Nauk Ekonomicznych i Społecznych w Płocku

- 1) III nagroda dla Bartosza Gortata za pracę dyplomową pt. „Analiza finansowa Polskiego Koncernu Naftowego Orlen S.A. w latach 2008-2010” w konkursie o Nagrodę Prezesa

PKN Olren S.A. na najlepszą pracę badawczo – rozwojową wykonaną przez studentów Politechniki Warszawskiej, Filii w Płocku;

- 2) Nagroda II stopnia dla Iwony Stec w VI edycji konkursu „Dyplom dla Płocka” na najlepszą pracę licencjacką - tytuł pracy: „Dochody Gminy Miasta Płocka przestrzeni lat 2007 -2010”;
- 3) Wyróżnienie dla Kamili Mikołajczyk w VI edycji konkursu „Dyplom dla Płocka” na najlepszą pracę licencjacką - tytuł pracy: „Wykorzystanie środków z Europejskiego Funduszu Społecznego w procesie zwalczania bezrobocia w latach 2008-2010 ”.

3.9. BIURO KARIER PW

W roku akademickim 2011/2012 Biuro Karier kontynuowało swoją dotychczasową działalność doradczą, edukacyjną i informacyjną w zakresie zawodowej promocji studentów i absolwentów PW, wprowadzając nowe funkcjonalności podnoszące kompleksowość oraz jakość świadczonych usług.

Działania Biura Karier obejmowały m.in. prowadzenie konsultacji i rozmów doradczych ze studentami i absolwentami PW, organizację warsztatów z zakresu rozwoju umiejętności miękkich, a także utrzymywanie stałego kontaktu z rynkiem pracy. W ramach portalu internetowego BRK prowadzone jest informatorium, a także pozyskiwane i są udostępniane oferty pracy, praktyk i staży. W biurze dostępne są katalogi dotyczące rynku pracy oraz materiały informacyjne dotyczące pracodawców. W każdy piątek przygotowywany i rozsyłany jest Newsletter do osób zarejestrowanych w bazie. Organizowane są prezentacje i spotkania z pracodawcami zainteresowanymi zatrudnieniem studentów i absolwentów PW; pewną ich modyfikacją jest Dzień Branżowy. Nowością w zakresie rozwoju kontaktów z rynkiem pracy jest stworzenie na portalu BRK Ogólnouczelnianej Bazy Pracodawców. Dodatkowo BRK rozszerzyło swoją działalność o koordynację badania „Monitorowanie Karier Zawodowych Absolwentów Politechniki Warszawskiej” oraz o administrowanie Ogólnouczelnianą Bazą Pracodawców.

W okresie od września 2011 do maja 2012 Biuro Karier pozyskało:

- 1) 2517 ofert pracy stałej;
- 2) 100 ofert pracy czasowej;
- 3) 139 ofert pracy dorywczej;
- 4) 690 ofert praktyk i staży.

W związku ze stabilnym przyrostem liczby ofert, porównywalnym z poprzednim rokiem, można oszacować, że w ciągu kolejnych 4 miesięcy okresu sprawozdawczego, w bazie Biura Karier przybędzie dodatkowo około 1000 ogłoszeń rekrutacyjnych.

W lipcu 2011 r. udostępniona została nowa Ogólnouczelniana Baza Pracodawców, która dostępna jest poprzez stronę internetową Biura Karier. Z bazy mogą korzystać studenci poszukujący praktyk, staży, czy też pracy, jak również absolwenci Politechniki Warszawskiej. Dotychczas w bazie zarejestrowało się 1567 firm różnej wielkości i różnych branż.

Pracownicy BRK od września 2011 do maja 2012 spotkali się osobiście między innymi z następującymi pracodawcami: Centralne Biuro Antykorupcyjne, Kosmepol, Polska Akcja Humanitarna, Universum, Provida, Eurocash, Augusta Westland, Aldesa Polska, WAM Technik, Smart Education, Instytut Nauk Ekonomiczno – Społecznych, Golden Line, Galileo Media, Greiner Packaging, Kombinatorium Technologiczne, Intra Soft, Bank Danych o Inżynierach, FM Group, Billenium, Fundacja Synapsis, BRE Bank, Monster Polska, Hulliburton, Dong, Ambasada Królewska Danii, Saint-Gobain, Tesco, Action, Fundacja JWP, ContactSingapore, Polska Presse, Danfoss.

Prezentacje pracodawców organizowane przez BRK są okazją do bezpośredniego kontaktu student – pracodawca. Z naszych obserwacji wynika, że coraz większym zainteresowaniem studentów cieszą się warsztaty prowadzone przez pracodawców.

Od września 2011 r. do maja 2012 r. miały miejsce następujące prezentacje firm: Agencja Bezpieczeństwa Wewnętrznego; ContactSingapore; GoldenLine; Eurocash; dwa seminaria w ramach projektu „Anioł Biznesu”; pięć seminariów Fundacji JWP w ramach programu „Rzecznicy Talentów”; Halliburton; Provida; Saint-Gobain; Urząd m. st. Warszawy; Danfoss; Investin; Velux. W spotkaniach tych wzięło udział około 330 studentów i absolwentów Uczelni.

Nową propozycją dla pracodawców i studentów jest Dzień Branżowy, którego zamysłem jest zebranie kilku firm z wąskiej dziedziny oraz studentów wybranych kierunków na spotkaniach (prezentacje i warsztaty), dzięki którym możliwe byłoby nawiązanie kontaktów oraz uzyskanie wiedzy. W tym roku akademickim odbył się jeden Dzień Branżowy, którego tematem przewodnim były programy praktyk i staży. Wzięło w nim udział około 115 studentów PW. Z prezentacjami i warsztatami zaprezentowały się następujące firmy: Toyota Motor Poland, Avon, Action, Gemius, Tesco Polska, Bank Danych o Inżynierach.

W okresie sprawozdawczym strona internetowa Biura Karier zmieniła swoje funkcjonalności. Przestała być już stroną ogólnodostępną. Teraz większość zakładek, w tym między innymi z ofertami pracy, wymaga logowania. Od listopada 2011 r. w bazie Biura Karier zarejestrowało się 5623 studentów i absolwentów. Większość z nich wyraziła zgodę na otrzymywanie cotygodniowego Newslettera z najświeższymi ofertami pracy, staży, praktyk oraz z aktualnościami z rynku pracy. Portal BRK notuje średnio 2000 wizyt każdego dnia.

W ramach działalności BRK studenci oraz absolwenci mogą skorzystać z konsultacji indywidualnych. Obejmują one:

- 1) pogłębiony wywiad, doprowadzenie do samopoznania i akceptacji, uświadomienie dotychczasowych osiągnięć i doświadczeń, swoich mocnych i słabych stron;
- 2) poznanie i zdefiniowanie predyspozycji zawodowych (na podstawie kwestionariusza „Moja kariera”, „Zainteresowań zawodowych”, autotestu „Zainteresowań i preferencji zawodowych”), co prowadzi do stopniowego kształtowania ścieżki kariery zawodowej;
- 3) zapoznanie z technikami i metodami poszukiwania zatrudnienia;
- 4) uzyskanie wskazówek dotyczących przygotowania dokumentów aplikacyjnych (np. CV, List Motywacyjny);
- 5) przygotowanie do odbycia rozmów kwalifikacyjnych.

W roku akademickim 2011/2012 z konsultacji skorzystało 154 studentów/absolwentów (do maja 2012 r.)

Od marca 2009 r. konsultacje w BRK zostały wzbogacone o następujące pozycje, współfinansowane przez Unię Europejską w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego (Program Operacyjny Kapitał Ludzki):

- 1) specjalistyczne testy psychologiczne - mające na celu precyzyjne określenie predyspozycji zawodowych studentów. Testy te badają osobowość oraz inteligencję. W okresie od września 2011 r. odbyły się 4 edycje testów, w których wzięło udział 20 studentów.
- 2) konsultacje z anglistą dokumentów aplikacyjnych – mające na celu zapoznanie studentów ze sposobami tworzenia dokumentów aplikacyjnych w języku angielskim oraz konsultację dokumentów stworzonych przez studentów. W okresie sprawozdawczym odbyło się 6 konsultacji, z których skorzystało ponad 25 studentów.

Biuro Karier organizuje warsztaty dla studentów i absolwentów prowadzone przez wykwalifikowanych trenerów między innymi ze STER-u (trenerzy wewnętrzni SS PW) oraz absolwentów Ośrodka Pomocy i Edukacji Psychologicznej INTRA. W okresie od września 2011 do końca kwietnia 2012, odbyło się 15 warsztatów z następujących tematów,

dopasowanych do potrzeb studentów i absolwentów: Komunikacja interpersonalna, Współpraca w grupie, Zarządzanie projektem, Autoprezentacja, Zarządzanie czasem, Rekrutacja, Wytaczanie własnych celów, Negocjacja, Metody poszukiwania rozwiązań, Kreatywność, Argumentacja, Asertywność, Radzenie sobie ze stresem, Projektowanie i prowadzenie szkoleń; Umiejętności trenerskie.

Łączny czas wymienionych warsztatów przekroczył 100 godzin zegarowych, a liczba uczestników ponad 150 osób.

Biuro Karier kontynuuje realizację zadania "Wsparcie i rozwój działalności Biura Karier Politechniki Warszawskiej" w ramach "Programu Rozwojowego Politechniki Warszawskiej" współfinansowanego przez Unię Europejską w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego (Program Operacyjny Kapitał Ludzki). Działania BRK w ramach projektu to m.in.: promocja BRK, organizacja warsztatów i konsultacji specjalistycznych dla studentów, zakup materiałów edukacyjnych dla studentów i pracowników BRK, podniesienie kompetencji pracowników BRK oraz poszerzenie zakresu działań BRK.

Zgodnie z ustawą – Prawo o szkolnictwie wyższym uczelnia monitoruje losy swoich absolwentów. Biuro Karier jest jednostką odpowiedzialną za koordynację tego zadania.

W roku akademickim 2011/2012 przeprowadzone zostało, we współpracy z firmą PB Online, pierwsze pilotażowe badanie „Monitoring Karier Zawodowych Absolwentów Politechniki Warszawskiej”. Badanie to miało przede wszystkim na celu sprawdzenie poziomu dostosowania programu kształcenia do potrzeb rynku pracy. Badanie zostało zrealizowane w okresie grudzień 2011 – luty 2012. Kwestionariusze ankiet, stworzone przez pracowników BRK, zbierane były za pośrednictwem platformy badań internetowych firmy PB Online Sp. z o.o., dostępnej na www.portalbadan.pl. W badaniu udział wzięło 587 absolwentów z 19 wydziałów i 1 kolegium Politechniki Warszawskiej. Raport z badania pilotażowego dostępny jest w Biurze Karier. Udostępniany jest on za zgodą Prorektora ds. Studenckich.

Monitorowanie karier zawodowych absolwentów Politechniki Warszawskiej reguluje zarządzenie nr 31/2012 Rektora PW z dnia 27 kwietnia 2012 r. „Monitoring Karier Zawodowych Absolwentów Politechniki Warszawskiej” będzie badaniem przeprowadzanym raz do roku na populacji osób otrzymujących dyplom PW. Planowane jest również przeprowadzenie powtórnego badania, po 3 i 5 latach, na tej samej populacji.

Pracownicy Biura Karier aktywnie uczestniczą również w konferencjach i targach poruszających zagadnienia rynku pracy. W okresie sprawozdawczym wzięli oni udział w następujących spotkaniach:

- 1) „Monitorowanie zapotrzebowania rynku pracy na absolwentów szkół wyższych” - seminarium zorganizowane przez Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego, w ramach projektu systemowego pn.: „Inwestycje w kapitał ludzki w uczelniach to lepszy rozwój gospodarki” (19-20 grudnia 2011 r.);
- 2) „Rozwój biur karier jako ośrodków wspierania komercjalizacji wiedzy” – spotkanie zorganizowane przez Stowarzyszenie na rzecz Akademickich Biur Karier (17 listopada 2011 r.);
- 3) „Współpraca uczelni z rynkiem pracy. Nowe wyzwania w dobie kryzysu i w świetle nowej ustawy o szkolnictwie wyższym.” - seminarium zorganizowane przez Wojewódzki Urząd Pracy w Warszawie (15 grudnia 2011 r.); „Zatrudnij Asa - wsparcia osób z zespołem Aspergera na rynku pracy” konferencja zorganizowana przez Fundację SYNOPSIS (7 grudnia 2011 r.);
- 4) „Działania podejmowane przez organizacje i instytucje rynku pracy na rzecz osób migrujących” – seminarium zorganizowane przez Wojewódzki Urząd pracy w Warszawie (7 marca 2012 r.);
- 5) Ogólnopolska Konferencja Akademickich Biur Karier – „Rozwój Akademickich Biur Karier w Uczelniach Wyższych” (05.2012 r., Politechnika Łódzka);

- 6) Targi Pracy i Praktyk dla Elektroników i Informatyków (24.10.2011 i 27.02.2012 r.) organizowane przez Wydział Elektroniki i Technik Informatycznych;
- 7) Logistyczne Targi Pracy (29.03.2012) organizowane przez Studenckie Koło Logistyki Stosowanej PW. Targi te były imprezą towarzyszącą Forum Młodej Logistyki;
- 8) XIX Inżynierskie Targi Pracy Politechniki Warszawskiej (20-21.03.2012 r.) organizowane przez Stowarzyszenie Studentów BEST. W trakcie trwania targów pracownicy BRK przeprowadzili warsztat dotyczący samopoznania i kryteriów wyboru ścieżki kariery („Pierwsza praca – wybór, czy przypadek”). Wzięło w nim udział 20 osób.
- 9) IV edycja Akademickich Targów Pracy – Jobbing (14.03.2012 r.). Jest to przedsięwzięcie organizowane przez 20 biur karier warszawskich uczelni. Udział w ATP Jobbing czyni Biuro Karier PW jednym z organizatorów rozpoznawanego już i cieszącego się popularnością studentów i pracodawców przedsięwzięcia.

4. KSZTAŁCENIE

4.1. RODZAJE I KIERUNKI PROWADZONYCH STUDIÓW

W roku akademickim 2011/2012 studia na Politechnice Warszawskiej były prowadzone na 28 kierunkach i 1 makrokierunku. W roku 2011 wypromowano pierwszych absolwentów studiów drugiego stopnia na kierunku Mechatronika.

Pięć kierunków studiów daje możliwość uzyskania tytułu zawodowego licencjat lub magister, pozostałe kończą się uzyskaniem tytułu zawodowego inżynier lub magister inżynier, a na kierunku studiów Architektura i Urbanistyka – inżynier architekt lub magister inżynier architekt. Kierunki i rodzaje studiów prowadzone na Politechnice Warszawskiej przez wydziały i kolegium przedstawiono w tabeli 4.1.

Tabela 4.1. Kierunki i rodzaje studiów na Politechnice Warszawskiej w roku akademickim 2011/2012 (na podstawie sprawozdania GUS S-10; stan na 30 listopada 2011 r.)

Lp.	Kierunek studiów	Podstawowa jednostka organizacyjna	Rodzaj studiów		
			stacjonarne (dzienne)	niestacjonarne	
				(wieczorowe)	(zaoczne)
1.	Administracja	Wydział Administracji i Nauk Społecznych	I, II	–	I, II
2.	Architektura i Urbanistyka	Wydział Architektury	I, II ¹⁾	I, II	–
3.	Automatyka i Robotyka	Wydział Elektryczny	I, II	–	–
		Wydział Inżynierii Produkcji	I, II, M	–	–
		Wydział Mechaniczny Energetyki i Lotnictwa	I, II ^{1), 3)}	–	–
		Wydział Mechatroniki	I, II, M*	–	I
		Wydział Mechatroniki ³⁾	II ³⁾	–	–
4.	Biotechnologia	Wydział Chemiczny	I, II, M*	–	–
5.	Budownictwo	Wydział Budownictwa, Mechaniki i Petrochemii	I, II, M*	–	I, II
		Wydział Inżynierii Lądowej	I ¹⁾ , II, M*	I	I, II
6.	Edukacja Techniczno-Informatyczna	Wydział Samochodów i Maszyn Roboczych	I ²⁾	–	–
7.	Ekonomia	Kolegium Nauk Ekonomicznych i Społecznych	I	–	I
8.	Elektronika i Telekomunikacja	Wydział Elektroniki i Technik Informatycznych	–	I, II	I
9.	Elektrotechnika	Wydział Elektryczny	I ¹⁾ , II ¹⁾	–	I, II
10.	Energetyka	Wydział Mechaniczny Energetyki i Lotnictwa	I ¹⁾ , II	–	–
11.	Fizyka Techniczna	Wydział Fizyki	I, II, M*	–	–
12.	Geodezja i Kartografia	Wydział Geodezji i Kartografii	I, II, M*	–	I, II
13.	Gospodarka Przestrzenna	Wydział Geodezji i Kartografii	I, II	–	–
14.	Informatyka	Wydział Elektroniki i Technik Informatycznych	I, II, M	I, II	II
		Wydział Elektryczny	I, II	–	I, II
		Wydział Matematyki i Nauk Informatycznych	I ¹⁾ , II ¹⁾	–	–
15.	Inżynieria Biomedyczna	Wydział Elektroniki i Technik Informatycznych	I ²⁾	–	–
		Wydział Mechatroniki	I, II	–	–
16.	Inżynieria Chemiczna i Procesowa	Wydział Inżynierii Chemicznej i Procesowej	I, II, M	–	–
17.	Inżynieria Materiałowa	Wydział Inżynierii Materiałowej	I, II, M*	–	I
18.	Inżynieria Środowiska	Wydział Budownictwa, Mechaniki i Petrochemii	I	–	I
		Wydział Inżynierii Środowiska	I ¹⁾ , II	I	I, II
19.	Lotnictwo i Kosmonautyka	Wydział Mechaniczny Energetyki i Lotnictwa	I ¹⁾ , II ¹⁾	–	–
20.	Makrokierunek: Elektronika, Informatyka i Telekomunikacja	Wydział Elektroniki i Technik Informatycznych	I ¹⁾ , II ¹⁾ , M	–	–

Tabela 4.1. cd.

Lp.	Kierunek studiów	Podstawowa jednostka organizacyjna	Rodzaj studiów		
			stacjonarne (dzienne)	niestacjonarne	
				(wieczorowe)	(zaoczne)
21.	Matematyka	Wydział Matematyki i Nauk Informatycznych	I, II, M*	–	I
22.	Mechanika i Budowa Maszyn	Wydział Budownictwa, Mechaniki i Petrochemii	I	–	I, II
		Wydział Inżynierii Produkcji	I, II, M	–	I, II
		Wydział Mechaniczny Energetyki i Lotnictwa	I, II	–	I, II
		Wydział Mechatroniki	M*	–	I
		Wydział Samochodów i Maszyn Roboczych	I, II, M*	I	I, II
23.	Mechatronika	Wydział Mechatroniki	I ¹⁾ , II	–	I
		Wydział Samochodów i Maszyn Roboczych	I ²⁾	I	I
24.	Ochrona Środowiska	Wydział Inżynierii Środowiska	I, II	–	–
25.	Papiernictwo i Poligrafia	Wydział Inżynierii Produkcji	I	–	I
26.	Technologia Chemiczna	Wydział Budownictwa, Mechaniki i Petrochemii	I, II, M	–	I, II
		Wydział Chemiczny	I, II, M*	–	–
		Wydział Chemiczny ³⁾	II ³⁾	–	–
27.	Transport	Wydział Transportu	I ¹⁾ , II, M*	–	I, II
28.	Zarządzanie	Wydział Inżynierii Produkcji	I	–	I
		Wydział Zarządzania	I, II	–	I, II
29	Zarządzanie i Inżynieria Produkcji	Wydział Inżynierii Produkcji	I, II ¹⁾	–	I, II
		Wydział Zarządzania	I ²⁾	–	I

Oznaczenia:

I – studia pierwszego stopnia,

II – studia drugiego stopnia,

M – jednolite studia magisterskie.

M* – jednolite studia magisterskie po ostatnim roku bez egzaminu dyplomowego

Dodatkowe informacje:

¹⁾ Równolegle prowadzone studia w językach wykładowych polskim/ angielskim.

²⁾ Kierunki studiów nowo utworzone – brak studentów na poziomie magisterskim.

³⁾ Wspólny program studiów konsorcjum uczelni w ramach programu Erasmus – Mundus (joint degrees).

Wykaz studiów pierwszego i drugiego stopnia utworzonych w Politechnice Warszawskiej przedstawiono w tabeli 4.2. W roku akademickim 2011/2012 utworzono studia pierwszego stopnia na kierunku *Fotonika* na Wydziale Fizyki oraz na kierunku *Bezpieczeństwo narodowe* na Wydziale Administracji i Nauk Społecznych, a na Wydziale Elektroniki i Technik Informatycznych w miejsce dotychczasowego makrokierunku *Elektronika, Informatyka i Telekomunikacja* utworzono studia na kierunku *Elektronika* i na kierunku *Telekomunikacja*.

Tabela 4.2. Wykaz studiów pierwszego i drugiego stopnia utworzonych w Politechnice Warszawskiej (wg załącznika do uchwały nr 479/XLVII/2012 Senatu PW z dnia 23 maja 2012 r.)

Lp.	Podstawowa jednostka organizacyjna	Kierunek studiów	Stopień studiów	
			I	II
1.	Wydział Administracji i Nauk Społecznych	Administracja	I	II
		Bezpieczeństwo Narodowe	I	–
2.	Wydział Architektury	Architektura i Urbanistyka	I	II
3.	Wydział Budownictwa, Mechaniki i Petrochemii	Budownictwo	I	II (j)
		Inżynieria Środowiska	I	II (n)
		Mechanika i Budowa Maszyn	I	II (n)
		Technologia Chemiczna	I	II (j)
4.	Wydział Chemiczny	Biotechnologia	I	II (j)
		Technologia Chemiczna	I	II (j)
5.	Wydział Elektroniki i Technik Informatycznych	Automatyka i Robotyka	–	II (n)
		Elektronika	I	II
		Elektronika i Telekomunikacja	I	II
		Informatyka	I	II (j)
		Inżynieria Biomedyczna	I	II (n)
		Telekomunikacja	I	II
6.	Wydział Elektryczny	Automatyka i Robotyka	I	II
		Elektrotechnika	I	II
		Informatyka	I	II
7.	Wydział Fizyki	Fizyka Techniczna	I	II (j)
		Fotonika	I (n)	–
8.	Wydział Geodezji i Kartografii	Geodezja i Kartografia	I	II (j)
		Gospodarka Przestrzenna	I	II
9.	Wydział Inżynierii Chemicznej i Procesowej	Inżynieria Chemiczna i Procesowa	I	II (j)
10.	Wydział Inżynierii Lądowej	Budownictwo	I	II (j)
11.	Wydział Inżynierii Materiałowej	Inżynieria Materiałowa	I	II (j)
12.	Wydział Inżynierii Produkcji	Automatyka i Robotyka	I	II (j)
		Mechanika i Budowa Maszyn	I	II (j)
		Papiernictwo i Poligrafia	I	II (n)
		Zarządzanie i Inżynieria Produkcji	I	II
13.	Wydział Inżynierii Środowiska	Inżynieria Środowiska	I	II
		Ochrona Środowiska	I	II
14.	Wydział Matematyki i Nauk Informatycznych	Informatyka	I	II
		Matematyka	I	II (j)
15.	Wydział Mechaniczny Energetyki i Lotnictwa	Automatyka i Robotyka	I	II
		Energetyka	I	II
		Lotnictwo i Kosmonautyka	I	II
		Mechanika i Budowa Maszyn	I	II
16.	Wydział Mechatroniki	Automatyka i Robotyka	I	II (j)
		Inżynieria Biomedyczna	I	II
		Mechatronika	I	II
17.	Wydział Samochodów i Maszyn Roboczych	Edukacja Techniczno-Informatyczna	I	–
		Inżynieria Pojazdów Elektrycznych i Hybrydowych	I	–
		Mechanika i Budowa Maszyn	I	II (j)
		Mechatronika	I	II (n)
18.	Wydział Transportu	Transport	I	II (j)
19.	Wydział Zarządzania	Zarządzanie	I	II
		Zarządzanie i Inżynieria Produkcji	I	II (n)
20.	Kolegium Nauk Ekonomicznych i Społecznych	Ekonomia	I	II (n)

Objaśnienia:(j) – także jednolite studia magisterskie prowadzone do zakończenia cyklu kształcenia,
(n) – aktualnie nieprowadzone.

4.2. JAKOŚĆ KSZTAŁCENIA

System Zapewnienia Jakości Kształcenia w PW. Uchwałą nr 365/XLVII/2011 Senatu PW z dnia 26 października 2011 r. został zatwierdzony *System zapewnienia jakości kształcenia w Politechnice Warszawskiej*, tym samym zostały zakończone prace zainicjowane podjęciem uchwały nr 122/XLVI/2006 Senatu PW z dnia 29 listopada 2006 r. w sprawie *Założeń do systemu zapewnienia jakości kształcenia w Politechnice Warszawskiej*. W roku akademickim 2011/2012 działalność Rady ds. Jakości Kształcenia koncentrowała się na przygotowaniu do druku i wydaniu ostatnich pięciu Wydziałowych Systemów Zapewniania Jakości.

Wdrożenie Krajowych Ram Kwalifikacji, zwanych dalej „KRK”. W roku akademickim 2011/2012 trwały intensywne prace nad przygotowaniem programów kształcenia zgodnie ze zmianami określonymi w znowelizowanej ustawie - Prawo o szkolnictwie wyższym oraz rozporządzeniach Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego. Kontynuowano działania informacyjne i szkoleniowe podjęte w poprzednim roku akademickim, takie jak spotkania informacyjne z prodziekanami odpowiedzialnymi za kształcenie, kierownikami studiów doktoranckich, kierownikami studiów podyplomowych.

Senat w dniu 26 października 2011 r. podjął uchwałę nr 366/XLVII/2011 w sprawie wdrożenia w Politechnice Warszawskiej Krajowych Ram Kwalifikacji. Dokument ten w pięciu załącznikach określa:

- 1) zalecenia i terminy oraz wymaganą dokumentację stanowiącą podstawę do podjęcia przez radę wydziału uchwały w sprawie programów kształcenia na danym kierunku studiów, poziomie i profilu kształcenia z uwzględnieniem formy studiów;
- 2) terminy i wymaganą dokumentację stanowiącą podstawę do podjęcia przez Senat PW uchwały w sprawie efektów kształcenia na danym wydziale, na danym kierunku studiów, poziomie i profilu kształcenia;
- 3) wytyczne do projektowania programów studiów;
- 4) warunki, jakie musi spełniać program kształcenia;
- 5) definicje pojęć stosowanych do opisu studiów.

Zarządzeniem nr 40/2011 Rektora PW z dnia 2 listopada 2011 r. w sprawie wprowadzenia „Karty przedmiotu i Katalogu przedmiotów PW” w związku z wdrożeniem Krajowych Ram Kwalifikacji w Politechnice Warszawskiej wprowadzono jednolity wzór formularza *Karty przedmiotu*, w szczególności służącej opisowi przedmiotu (modułu) z uwzględnieniem efektów kształcenia oraz prezentacji sposobu przypisania przedmiotowi punktów ECTS. Zgodnie z postanowieniem tego zarządzenia Centralny Ośrodek Informatyczny uruchomił i udostępnił wydziałom narzędzie informatyczne wspomagające opis przedmiotów za pomocą efektów kształcenia – program *Karta przedmiotu*, docelowo informacje o przedmiotach zasila *Katalog przedmiotów PW* dostępny dla studentów na stronie WWW Uczelni.

Przeprowadzono szkolenia (17.11.2011 r., 10 i 11.01.2012 r.) dla osób sprawujących pieczę w podstawowych jednostkach organizacyjnych Uczelni nad wdrożeniem KRK, w szczególności prodziekanów ds. kształcenia i członków Rady ds. Jakości Kształcenia. Szkolenia prowadzili i materiały pomocnicze opracowali prof. Andrzej Kraśniewski i prof. Bohdan Macukow.

Zgodnie z wymienionymi wyżej postanowieniami Senatu PW, rady wydziałów w pierwszym kwartale 2012 r. były zobowiązane przyjąć uchwały w sprawie programów kształcenia. Decyzją nr 23/2012 Rektora PW z dnia 28 marca 2012 r. powołano zespoły robocze ds. weryfikacji i oceny programów kształcenia oraz zespół koordynujący. Zadaniem zespołów była analiza i weryfikacja programów kształcenia w aspekcie zgodności z postanowieniami Uchwały nr 365/XLVII/2011 Senatu PW oraz przygotowanie raportów opiniujących dla Komisji Senackiej ds. Kształcenia, a następnie Senatu PW.

Podsumowując, w wyniku intensywnej pracy w podstawowych jednostkach Uczelni oraz zespołów roboczych ds. weryfikacji, zredagowano i oceniono programy kształcenia dla kierunków studiów prowadzonych w PW. Z wynikami tych prac zapoznała się Senacka Komisja ds. Kształcenia i zaopiniowała projekty uchwał w sprawie efektów kształcenia dla tych programów. Senat PW przyjął uchwały w sprawie efektów kształcenia dla programów kształcenia poszczególnych wydziałów.

Eksperci PW. Eksperci PW w osobach: prof. Andrzej Kraśniewski i prof. Bohdan Macukow, biorą udział w pracach zespołów określających kształt i sposób wdrażania Krajowych Ram Kwalifikacji. Prof. Bohdan Macukow jest od 2010 r. członkiem Rady ds. Procesu Bolońskiego przy Ministrze Nauki i Szkolnictwa Wyższego; prof. Andrzej Kraśniewski kierował zespołem, który przygotował projekt efektów kształcenia dla obszaru kształcenia w zakresie nauk technicznych; jest on także członkiem Zespołu Ekspertów Bolońskich, wspomagającego uczelnie we wdrażaniu KRK. Obaj biorą także udział w pracach zespołu ds. potwierdzania efektów kształcenia (walidacja) w instytucjach szkolnictwa wyższego działającego w ramach projektu prowadzonego w Instytucie Badań Edukacyjnych. Celem projektu jest wypracowanie zasad i metod oceny, czy założone efekty kształcenia mogą być osiągnięte w zaprojektowanym procesie edukacyjnym i czy w uczelni funkcjonują właściwe mechanizmy pozwalające na weryfikację osiągania tych efektów przez studentów. Dodatkowym zadaniem zespołu jest przygotowanie propozycji odnośnie procedur, standardów i kryteriów oceny jakości studiów.

Prof. Andrzej Kraśniewski jest autorem wydanego w październiku 2011 r. opracowania "Jak przygotowywać programy kształcenia zgodnie z wymaganiami wynikającymi z Krajowych Ram Kwalifikacji dla Szkolnictwa Wyższego?", które zawiera uzgodnione z Ministerstwem Nauki i Szkolnictwa Wyższego wyjaśnienia i interpretacje wybranych przepisów dotyczących KRK, uwzględniając doświadczenia i zalecenia międzynarodowe dotyczące metodyki projektowania i sposobu opisu programów kształcenia, jak np. projekt Tuning wspierający kształtowanie Europejskiego Obszaru Szkolnictwa Wyższego.

Akredytacja. W Uczelni trwa kolejna runda akredytacji poszczególnych kierunków studiów prowadzona przez Polską (poprzednio – Państwową) Komisję Akredytacyjną. W roku akademickim 2011/2012 dwadzieścia cztery kierunki (35 kierunków w poszczególnych jednostkach) posiadało pozytywną ocenę PKA. Pięć kierunków na wydziałach miało ocenę wyróżniającą, w tym Wydział Inżynierii Chemicznej i Procesowej – powtórnie.

W roku akademickim 2011/2012 jedynie Wydział Fizyki posiadał akredytację Komisji Akredytacyjnej Uczelni Technicznych (KAUT), która jest akredytacją środowiskową o wysokiej, ponad normatywnej jakości, cenionej w rankingach, np. w cieszącym się wysokim uznaniem rankingu Perspektyw.

W tabeli 4.3 przedstawiono szczegółowo stan akredytacji w podstawowych jednostkach organizacyjnych Uczelni.

Tabela 4.3. Stan akredytacji państwowej i środowiskowej w roku akademickim 2011/2012 (stan w dniu 9 lutego 2012 r.)

Kierunki studiów posiadające akredytację Polskiej Komisji Akredytacyjnej
(w nawiasach podano wcześniejsze akredytacje PKA)

Lp.	Kierunek studiów	Podstawowa jednostka organizacyjna	Okres akredytacji – studia	
			pierwszego stopnia	drugiego stopnia/jednolitych studiów magisterskich
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)	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 (2003/04 – 2009/10 - ocena wyróżniająca)	2009/10 – 2015/16 (2003/04 – 2009/10)	2009/10 – 2015/16 (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 Informatycznych	2008/09 – 2014/15	2008/09 – 2014/15
9.	Elektrotechnika	Wydział Elektryczny (ocena wyróżniająca)	2005/06 – 2013/14	2005/06 – 2013/14
10.	Fizyka Techniczna	Wydział Fizyki	-	2007/08 – 2012/13
11.	Geodezja i Kartografia	Wydział Geodezji i Kartografii	2009/10- 2014/15 (2003/04 – 2008/09)	2009/10- 2014/15 (2003/04 – 2008/09)
12.	Gospodarka przestrzenna	Wydział Geodezji i Kartografii	2010/11-2015/16 (2010/11-2011/12 ^{*)})	2010/11-2015/16 (2010/11-2011/12 ^{*)})
13.	Informatyka	Wydział Elektryczny	2009/10 – 2015/16 (2004/05 – 2009/10)	2009/10 – 2015/16 (2004/05 – 2009/10)
		Wydział Matematyki i Nauk Informatycznych	2009/10 – 2015/16 (2004/05 – 2009/10)	2009/10 – 2015/16 (2004/05 – 2009/10)
14.	Inżynieria Chemiczna i Procesowa	Wydział Inżynierii Chemicznej i Procesowej 2009/10 – 2019/20 – ocena wyróżniająca (2003/04 – 2009/10 – ocena wyróżniająca)	2009/10 – 2019/20 (-)	2009/10 – 2019/20 (2003/04 – 2009/10)
15.	Inżynieria Materiałowa	Wydział Inżynierii Materiałowej (ocena wyróżniająca)	2004/05 – 2012/13	2004/05 – 2012/13
16.	Inżynieria Środowiska	Wydział Inżynierii Środowiska	2007/08 – 2013/14	2007/08 – 2013/14
		Wydział Budownictwa, Mechaniki i Petrochemii	2007/08 – 2013/14	-
17.	Lotnictwo i Kosmonautyka	Wydział Mechaniczny Energetyki i Lotnictwa	2009/10 – 2015/16	2009/10 – 2015/16
18.	Matematyka	Wydział Matematyki i Nauk Informatycznych (2008/09 – 2017/18 – ocena wyróżniająca)	2008/09 – 2017/18 (2003/04 – 2008/09)	2008/09 – 2017/18 (2003/04 – 2008/09)

Tabela 4.3. cd.

Lp.	Kierunek studiów	Podstawowa jednostka organizacyjna	Okres akredytacji – studia	
			pierwszego stopnia	drugiego stopnia/jednolitych studiów magisterskich
19.	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 (ocena wyróżniająca)	2005/06 – 2013/14	2005/06 – 2013/14
		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)
20.	Papiernictwo i Poligrafia	Wydział Inżynierii Produkcji	2009/10 – 2013/14 (2008/09 – 2009/10*)	(-)
21.	Technologia Chemiczna	Wydział Chemiczny (2003/04 – 2009/10 - ocena wyróżniająca)	2009/10 – 2015/16 (2003/04 – 2009/10)	2009/10 – 2015/16 (2003/04 – 2009/10)
		Wydział Budownictwa, Mechaniki i Petrochemii	2009/10 – 2015/16 (2003/04 – 2008/09)	2009/10 – 2015/16 (2003/04 – 2008/09)
22.	Transport	Wydział Transportu	2008/09 – 2013/14 (2002/03 – 2007/08)	2008/09 – 2013/14 (2002/03 – 2007/08)
23.	Ochrona Środowiska	Wydział Inżynierii Środowiska	2009/10 – 2012/13 (2003/04 – 2008/09)	2009/10 – 2012/13 (-)
24.	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 wygaszenie kształcenia na kierunku „mechanika i budowa maszyn” na Wydziale Mechatroniki

Kierunki studiów akredytowane przez Komisję Akredytacyjną Uczelni Technicznych

Lp.	Kierunek studiów	Podstawowa jednostka organizacyjna	Okres akredytacji – studia	
			pierwszego stopnia	drugiego stopnia/jednolitych studiów magisterskich
1.	Fizyka Techniczna	Wydział Fizyki	2010/11-2015/16	2010/11-2015/16

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 2011 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.

4.3. PROGRAM ROZWOJOWY POLITECHNIKI WARSZAWSKIEJ

„Program Rozwojowy Politechniki Warszawskiej” jest projektem współfinansowanym przez Unię Europejską w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego (Program Operacyjny Kapitał Ludzki, Priorytet IV „Szkolnictwo wyższe i nauka”, Działanie 4.1 „Wzmocnienie i rozwój potencjału dydaktycznego uczelni oraz zwiększenie liczby absolwentów kierunków o kluczowym znaczeniu dla gospodarki opartej na wiedzy”, Poddziałanie 4.1.1 „Wzmocnienie potencjału dydaktycznego uczelni”). Projekt realizowany jest na podstawie umowy zawartej pomiędzy Politechniką Warszawską, a Instytucją Pośredniczącą (obecnie Narodowe Centrum Badań i Rozwoju). Celem nadrzędnym Projektu jest poprawa jakości kształcenia oraz dostosowanie oferty dydaktycznej PW do potrzeb rynku pracy. Realizacja Projektu ma przyczynić się do zmniejszenia dystansu dzielącego Uczelnię od najlepszych uczelni na świecie. Zaproponowany Program Rozwojowy ma charakter długoterminowy i jest realizowany od września 2008 r. do marca 2015 r. (całkowita kwota dofinansowania 89 145 138,78 zł).

Projekt podzielony jest na 56 zadań, posiadających określone cele i rezultaty niezbędne dla osiągnięcia celu głównego Projektu. Na poziomie centralnym Projekt zarządzany jest przez Biuro ds. projektu "Program Rozwojowy Politechniki Warszawskiej". Biuro bezpośrednio realizuje zadania związane z zarządzaniem, promocją oraz ewaluacją projektu. Drugi poziom zarządzania realizowany jest w ramach każdego zadania - w uczestniczących jednostkach organizacyjnych PW. Poziom merytoryczny realizacji nadzorowany jest przez powołaną przez Rektora PW Radę Programową Projektu, w skład której wchodzi: prof. dr hab. inż. Maciej Jarosz – przewodniczący, prof. dr hab. inż. Teresa Zielińska, prof. dr hab. inż. Janusz Zieliński, prof. dr hab. Mirosław Karpierz, prof. nzw. dr hab. Andrzej Dzieliński, doc. dr inż. Elżbieta Piwowarska, doc. dr Jerzy Wyborski.

Dotychczas zaakceptowanych i rozliczonych przez Instytucję Pośredniczącą zostało 14 wniosków o płatność na łączną kwotę 53 322 545,49 zł, co stanowi 59,82 % w stosunku do całkowitej przyznanej kwoty dofinansowania. W ciągu 4 lat realizacji Projektu:

- uruchomionych zostało 6 nowych kierunków studiów i 12 specjalności, a 10 kierunków studiów zostało zmodernizowanych,
- uruchomione zostały 4 nowe studia anglojęzyczne oraz zmodernizowane zostały 3 specjalności anglojęzyczne,
- utworzonych zostało 5 nowych programów nauczania oraz zmodernizowanych zostało 6 programów na studiach w formie kształcenia na odległość,
- w zajęciach wyrównawczych z matematyki i fizyki wzięło udział ponad 8 200 studentów,
- 550 studentów odbyło 3-miesięczne staże w firmach lub instytucjach naukowych,
- przyznanych zostało 138 stypendiów stacjonarnych dla doktorantów i 61 dla młodych doktorów,
- 59 doktorantów i 67 nauczycieli akademickich otrzymało stypendia wyjazdowe,
- Uczelnia gościła 31 profesorów wizytujących oraz 44 wykładowców z zagranicy,
- przygotowanych zostało 75 podręczników multimedialnych oraz 34 wirtualnych ćwiczeń laboratoryjnych,
- zorganizowanych zostało 81 szkoleń oraz 286 godzin konsultacji specjalistycznych dla studentów,
- odbyło się 7 edycji seminarium pedagogicznego, 6 edycji kursu języka angielskiego dla pracowników Uczelni oraz 8 kursów specjalistycznych dla osób spoza społeczności akademickiej.

W „Programie Rozwojowym Politechniki Warszawskiej” udział wzięło ponad 19 tys. osób.

4.4. KIERUNKI ZAMAWIANE

Projekt „Zamawianie kształcenia na kierunkach technicznych, matematycznych i przyrodniczych – pilotaż”, współfinansowany ze środków Unii Europejskiej w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego (Program Operacyjny Kapitał Ludzki, Priorytet IV „Szkolnictwo wyższe i nauka”, Działanie 4.1 „Wzmocnienie i rozwój potencjału dydaktycznego uczelni oraz zwiększenie liczby absolwentów kierunków o kluczowym znaczeniu dla gospodarki opartej na wiedzy”, Poddziałanie 4.1.2 „Zwiększenie liczby absolwentów kierunków o kluczowym znaczeniu dla gospodarki opartej na wiedzy”).

Projekt o wartości 1 675 470,55 zł, realizowany był od 21 sierpnia 2008 r. do 15 marca 2012 r. na podstawie umowy zawartej z Ministerstwem Nauki i Szkolnictwa Wyższego. Celem Projektu było podniesienie atrakcyjności kształcenia na kierunkach zamawianych poprzez podjęcie działań wzbogacających formy procesu dydaktycznego niefinansowanych w inny sposób z budżetu państwa ani przychodów własnych Uczelni.

Realizacja projektu koordynowana była przez Biuro ds. projektu „Program Rozwojowy Politechniki Warszawskiej”, a realizowany był na wydziałach:

- 1) Chemicznym, kierunek: Biotechnologia,
- 2) Inżynierii Środowiska, kierunek: Inżynieria Środowiska,
- 3) Mechanicznym Energetyki i Lotnictwa, kierunek: Mechanika i Budowa Maszyn.

W okresie od października 2008 r. do czerwca 2011 r. wypłacane były w każdym semestrze stypendia dla 30 studentów w wysokości 1 000 zł miesięcznie. Dzięki Projektowi miały miejsce wykłady 13 profesorów wizytujących oraz 8 przedstawicieli z innych uczelni i zakładów pracy zarówno z kraju i za granicą. Odbyło się 13 wizyt studyjnych w krajowych i zagranicznych przedsiębiorstwach i ośrodkach naukowych oraz 10 kursów specjalistycznych (m.in. kursy obliczeń inżynierskich, kurs z zakresu technik pomiarowych, kurs przygotowujący do uprawnień audytorów energetycznych oraz wydawania świadectw energetycznych). Wizyty studyjne dały studentom możliwość poznania nowych technologii, zapoznania się ze strukturą i sposobem działania firm z danej branży oraz nawiązania kontaktu z potencjalnym przyszłym pracodawcą.

Z dodatkowych zajęć wyrównawczych z matematyki i fizyki skorzystało 71 studentów. Dzięki dofinansowaniu z Projektu studenci Wydziału Chemicznego wzięli udział w konferencji naukowej w Krakowie, a studenci z Wydziału Mechanicznego Energetyki i Lotnictwa dwukrotnie wzięli udział w konkursie prac studenckich w Niemczech. Studenci korzystali z opracowanych materiałów dydaktycznych, specjalistycznych książek oraz zakupionych profesjonalnych programów komputerowych wspomagających ich w przygotowaniu prac inżynierskich.

Studia ukończyło 125 osób uczestniczących w Projekcie, w tym: 55 osób na kierunku *Inżynieria Środowiska*, 54 osoby na kierunku *Biotechnologia* oraz 16 osób na kierunku *Mechanika i Budowa Maszyn*.

Rozczarowujące były wyniki kolejnego konkursu na zamawiane kierunki studiów, ogłoszonego w lutym 2012 r. przez Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego. Żaden z wniosków o dofinansowanie, które złożyły wydziały PW, nie został wybrany do realizacji.

Tabela 4.4. Program Rozwojowy Politechniki Warszawskiej – wykaz zadań realizowanych w roku akademickim 2011/2012

Jednostka realizująca	Nr zadania	Nazwa zadania	Lata realizacji	Dofinansowanie [zł]
Wydział Administracji i Nauk Społecznych	21(1)	Podyplomowe studium pedagogiczne dla absolwentów szkół wyższych nadające uprawnienia pedagogiczne do nauczania w szkole	2008 - 2014	99 539,00
Wydział Chemiczny	14	Praktyki długoterminowe dla studentów Wydziału Chemicznego PW	2009 - 2014	486 685,49
	24	Rozwój kierunku studiów Biotechnologii w PW	2008 - 2014	4 960 924,40
Wydział Elektroniki i Technik Informacyjnych	20	Praktyki długoterminowe dla studentów Wydziału Elektroniki i Technik Informacyjnych PW	2009 - 2014	3 179 357,37
	28	„Modernizacja międzywydziałowych studiów II stopnia dla kierunku Automatyka i Robotyka	2008 - 2012	1 020 696,03
Wydział Elektryczny	15	Praktyki długoterminowe dla studentów Wydziału Elektrycznego PW	2009 - 2014	964 393,21
	36	Przygotowanie i modernizacja programów studiów oraz materiałów dydaktycznych na Wydziale Elektrycznym	2008 - 2011	872 921,68
	46	Przygotowanie i realizacja studiów w języku angielskim kierunku Elektrotechnika	2009 - 2011	425 232,68
Wydział Fizyki	9	Tworzenie multimedialnego środowiska nauczania fizyki	2008 - 2011	1 822 728,60
	10	Przygotowanie i realizacja zajęć wyrównawczych z fizyki i matematyki dla studentów I roku w zakresie fizyki	2008 - 2015	2 758 661,78
	16	Praktyki długoterminowe dla studentów Wydziału Fizyki PW	2009 - 2014	723 000,08
	33	Modyfikacja kształcenia na Wydziale Fizyki w zakresie wykorzystywania technik i technologii jądrowych w gospodarce narodowej	2008 - 2012	999 808,70
Wydział Geodezji i Kartografii	8	Przygotowanie materiałów i uruchomienia internetowego nauczania w zakresie Geodezji i Kartografii	2008 - 2011	511 556,18
	21(1)	Modernizacja studiów podyplomowych "Systemy Informacji Przestrzennej"	2008 - 2011	101 713,92
	23	Opracowanie programów oraz materiałów dydaktycznych dla studiów doktoranckich z zakresu technik satelitarnych na Wydziale GiK	2008 - 2011	406 157,71
	27	Rozszerzenie oferty edukacyjnej o II stopień kształcenia na kierunku studiów Gospodarka Przestrzenna na Wydziale Geodezji i Kartografii	2008 - 2011	914 212,16
Wydział Inżynierii Chemicznej i Procesowej	17	Praktyki długoterminowe dla studentów Wydziału IChiP PW	2009 - 2014	690 808,69
	30	Modyfikacja kształcenia i materiałów dydaktycznych dla specjalności – Procesy i produkty biomedyczne – na Wydziale IChiP	2008 - 2012	731 089,55
Wydział Inżynierii Środowiska	34	Modyfikacja programów nauczania na kierunku Inżynieria Środowiska i kierunku Ochrona Środowiska na Wydziale Inżynierii Środowiska	2008 - 2012	1 834 564,01
	43	Przygotowanie, uruchomienie i prowadzenie kształcenia w języku angielskim na studiach I i II stopnia na kierunku Inżynieria Środowiska	2009 - 2013	479 192,69

Tabela 4.4. cd.

Jednostka realizująca	Nr zadania	Nazwa zadania	Lata realizacji	Dofinansowanie [zł]
Wydział Matematyki i Nauk Informacyjnych	10	Przygotowanie i realizacja zajęć wyrównawczych z fizyki i matematyki dla studentów I roku w zakresie matematyki	2008 - 2015	2 823 035,06
	37	Rozwój działalności dydaktycznej w zakresie Matematyki Przemysłowej na Wydziale Matematyki i Nauk Informacyjnych	2008 - 2014	883 371,43
	42	Rozwój kształcenia anglojęzycznego na kierunku Computer Science na Wydziale Matematyki i Technik Informacyjnych	2008 - 2013	332 677,83
	53	Przygotowanie i koordynacja serii kursów – Matematyka w służbie społeczeństwa informacyjnego	2009 - 2012	244 753,52
Wydział Mechaniczny Energetyki i Lotnictwa	48	Studia anglojęzyczne I i II stopnia na kierunku Lotnictwo i Kosmonautyka – Aerospace Engineering oraz na kierunku Energetyka – Power Engineering	2009 - 2015	890 106,56
Wydział Mechatroniki	18	Praktyki długoterminowe dla studentów Wydziału Mechatroniki PW	2009 - 2014	551 188,95
	25	Przygotowanie i uruchomienie nowej specjalności – Informatyka przemysłowa – na Wydziale Mechatroniki	2008 - 2011	947 686,23
	26	Przygotowanie i uruchomienie nowego kierunku międzywydziałowych dwustopniowych stacjonarnych studiów dziennych – Inżynieria biomedyczna	2008 - 2011	857 075,27
	35	Przygotowanie i uruchomienie nowego kierunku dwustopniowych stacjonarnych i niestacjonarnych studiów – Mechatronika	2008 - 2011	3 763 481,35
	41	Opracowanie, uruchomienie i realizacja studiów angielskojęzycznych inżynierskich i magisterskich w zakresie Advanced Robotics	2008 - 2015	178 284,88
	44	Opracowanie, uruchomienie i realizacja studiów angielskojęzycznych inżynierskich I i II stopnia w zakresie inżynierii fonetycznej – Photonics Engineering	2009 - 2011	420 228,80
Wydział Samochodów i Maszyn Roboczych	29	Modernizacja międzywydziałowych studiów II stopnia dla kierunku Automatyka i Robotyka	2008 - 2011	998 492,90
	32	Modyfikacja programów nauczania na kierunku Mechanika i Budowa Maszyn wprowadzająca zagadnienia ochrony środowiska przed skutkami motoryzacji	2008 - 2012	368 541,47
Filia w Płocku	6	Internetowe wspomaganie edukacji studentów w Szkole Nauk Technicznych i Społecznych w Płocku	2008 - 2011	523 870,17
	10	Przygotowanie i realizacja zajęć wyrównawczych z fizyki i matematyki dla studentów I roku dla studentów ośrodka w Płocku	2008 - 2015	882 469,46
	19	Praktyki długoterminowe dla studentów Wydziału Budownictwa, Mechaniki i Petrochemii PW	2009 - 2014	796 250,51

Tabela 4.4. cd.

Jednostka realizująca	Nr zadania	Nazwa zadania	Lata realizacji	Dofinansowanie [zł]
Centrum Studiów Zaawansowanych	3	Programy stypendialne	2008 - 2015	13 159 581,28
	4	Stáže i szkolenia dla kadry i doktorantów	2008 - 2015	9 109 909,90
Centrum Współpracy Międzynarodowej	39	Podniesienie poziomu międzynarodowej oferty edukacyjnej uczelni z uwzględnieniem strategii rozwoju europejskiego	2008 - 2015	6 430 889,23
Ośrodek Kształcenia na Odległość OKNO	5	Tworzenie i modernizacja studiów, podręczników multimedialnych zdalnych laboratoriów na studiach oferowanych w formie kształcenia na odległość	2008-2011	5 196 675,47
Pełnomocnik Rektora ds. Jakości Kształcenia i Akredytacji	11	Opracowanie procedur uczelnianych systemu zapewnienia jakości kształcenia	2008 - 2011	708 478,50
	12	Wdrażanie systemu zarządzania jakością w administracji Uczelni	2008 - 2013	1 792 243,64
Biuro Karier	13	Wsparcie działalności Biura Karier Politechniki Warszawskiej	2008 - 2015	1 155 623,00
Studium Języków Obcych	52	Przygotowanie i realizacja kursów języków obcych dla kadry akademickiej oraz podnoszenie kwalifikacji lektorów	2008 - 2014	630 916,97
Seminarium Pedagogiczne	49	Seminarium pedagogiczne (kurs dla doktorantów i nowoprzyjętych asystentów)	2008 - 2014	611 350,13
Uniwersytet Trzeciego Wieku	54	Uniwersytet Trzeciego Wieku	2008 - 2013	475 825,32

4.5. KSZTAŁCENIE W JĘZYKU ANGIELSKIM

W roku akademickim 2011/2012 studia w języku angielskim były prowadzone na dziewięciu Wydziałach. Lista ta obejmuje: Wydział Matematyki i Nauk Informacyjnych (kierunek *Computer Science*, stopień pierwszy i drugi); Wydział Elektroniki i Technik Informacyjnych (kierunek *Electrical and Computer Engineering*, stopień pierwszy i drugi); Wydział Elektryczny (kierunek *Electrical Engineering*, stopień pierwszy); Wydział Inżynierii Lądowej (kierunek *Civil Engineering*, stopień pierwszy); Wydział Chemiczny (studia drugiego stopnia M.E.S.C. w ramach programu Europejskiego *Erasmus Mundus*); Wydział Mechaniczny Energetyki i Lotnictwa (kierunek Mechanika i Budowa Maszyn, specjalność *Computer-Aided Engineering*, stopień pierwszy i drugi; kierunek *Aerospace Engineering*, stopień pierwszy i drugi; kierunek *Power Engineering*, stopień pierwszy; studia drugiego stopnia EMARO w ramach programu Europejskiego *Erasmus Mundus*); Wydział Inżynierii Produkcji (kierunek Zarządzanie i Inżynieria Produkcji, specjalność *Management and Production Engineering*, stopień drugi); Wydział Inżynierii Środowiska (kierunek *Environmental Engineering*, stopień pierwszy); Wydział Mechatroniki (studia drugiego stopnia OpSciTech w ramach programu Europejskiego *Erasmus Mundus*).

Politechnika Warszawska jest partnerem w trzech programach studiów magisterskich systemu Erasmus Mundus. Są to studia: M.E.S.C. - Materials for Energy Storage and Conversion - studia magisterskie w zakresie materiałów i metod służących do przechowywania i przetwarzania energii (Wydział Chemiczny); OpSciTech - European Erasmus Mundus Master - studia magisterskie skierowane do osób zainteresowanych optyką (Wydział Mechatroniki); EMARO - European Master in Advanced Robotics - studia magisterskie skierowane do osób zainteresowanych nowoczesną robotyką (Wydział Elektroniki i Technik Informacyjnych, Wydział Mechaniczny Energetyki i Lotnictwa).

W roku akademickim 2011/2012 na Politechnice Warszawskiej w języku angielskim na studiach inżynierskich studiowało 744 studentów (w tym 219 obcokrajowców), na studiach drugiego stopnia studiowało 402 studentów (w tym 179 obcokrajowców), dało to łączną liczbę studentów równą 1146 (w tym 398 obcokrajowców). Należy przy tym dodać, że z tej liczby 72 obcokrajowców jest studentami Politechniki w ramach programu Erasmus Mundus.

Dla porównania w roku akademickim 2010/2011 na Politechnice Warszawskiej w języku angielskim na studiach inżynierskich studiowało 724 studentów (w tym 238 obcokrajowców), na studiach drugiego stopnia studiowało 313 studentów (w tym 116 obcokrajowców). Łączna liczba studentów na tych studiach wyniosła 1 060 (w tym 377 obcokrajowców). Wzrost liczby studentów na studiach anglojęzycznych wyniósł 8 % w stosunku do roku ubiegłego, przy wzroście liczby obcokrajowców o 6 % i wzroście liczby obywateli polskich o 10 % .

W tabeli 4.5 przedstawiono zestawienie liczby studentów studiujących na studiach prowadzonych w języku angielskim.

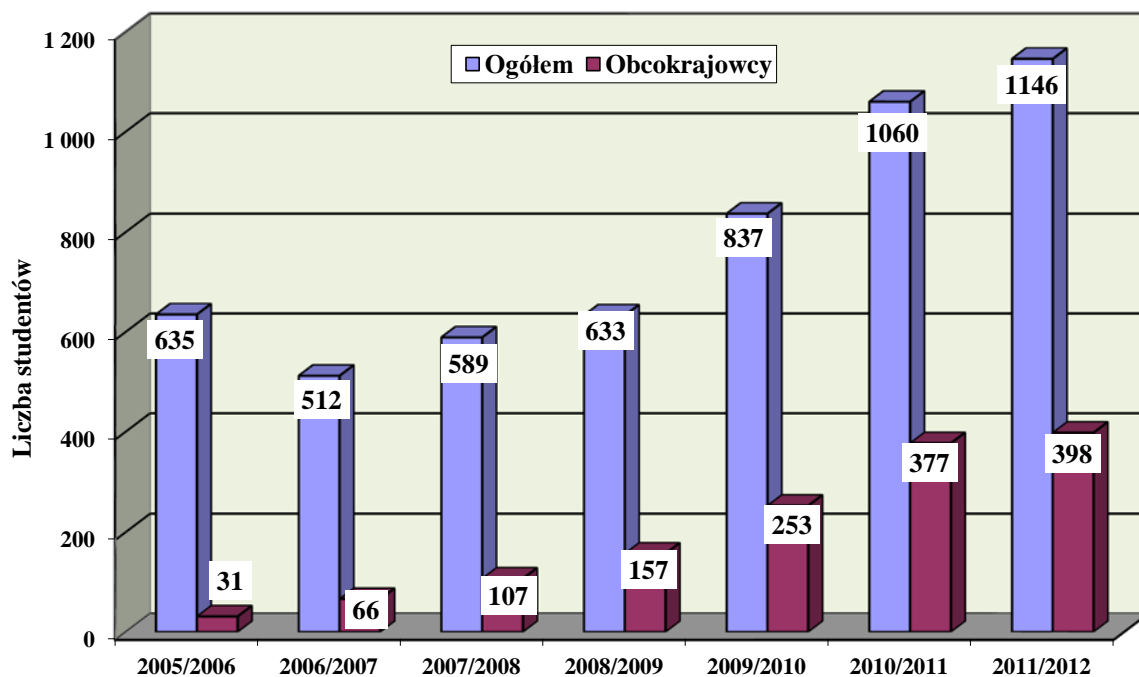
Na rys.4.1 przedstawiono liczbę studentów studiujących w języku angielskim w okresie od roku akademickiego 2005/2006 do roku akademickiego 2011/2012.

Przyrost liczby studentów w ostatnich trzech latach w porównaniu z latami wcześniejszymi wynika w dużej mierze z realizacji zadań Programu Operacyjnego Kapitał Ludzki. Powstały nowe kierunki studiów oraz podjęto akcje promocyjne. Brak odpłatności na niektórych kierunkach studiów wpływa również na wzrost liczby studentów. W roku akademickim 2011/2012 kontynuowane były prace organizacyjne usprawniające obsługę kandydatów na studia w języku angielskim oraz studentów. Usprawniono anglojęzyczny system internetowej aplikacji na Politechnikę Warszawską. Wprowadzono szereg uregulowań formalnych ułatwiających obsługę studentów obcokrajowców (m.in. wprowadzono procedurę wysyłania dyplomów, oraz wdrożono niezbędne formularze w języku angielskim).

Tabela 4.5. Liczba studentów stacjonarnych studiów anglojęzycznych w Politechnice Warszawskiej (na podstawie sprawozdania GUS S-10; stan na 30 listopada 2011 r.)

Wydział/Kierunek	Polacy			Obcokrajowcy			Łącznie
	Ogółem	stopień		Ogółem	stopień		
		I	II		I	II	
1. Architektury							
- Architektura i Urbanistyka	32		32	6		6	38
- Architektura i Urbanistyka*	0			14	10	4	14
2. Chemiczny							
- Technologia chemiczna*	0			40		40	40
3. EiT							
- Makrokierunek	121	92	29	29	24	5	150
- Makrokierunek*	0			55	55		55
4. Elektryczny							
- Elektrotechnika	47	41	6	32	30	2	79
- Elektrotechnika *	0			5	5		5
5. Inżynierii Ładowej							
- Budownictwo	120	120		14	14		134
6. Inżynierii Produkcji							
- Zarządzanie i Inżynieria Produkcji	144		144	20		20	164
- Zarządzanie i Inżynieria Produkcji *	0			44		44	44
7. Inżynierii Środowiska							
- Inżynieria Środowiska	60	60		36	36		96
8. MiNI							
- Informatyka	87	83	4	6	3	3	93
9. MEiL							
- Automatyka i Robotyka	0			4		4	4
- Automatyka i Robotyka *	0			26		26	26
- Energetyka	59	59		9	9		68
- Lotnictwo i Kosmonautyka	74	66	8	51	32	19	125
10. Mechatroniki							
- Automatyka i Robotyka*	0			6		6	6
- Mechatronika	4	4		0			4
11. Transportu							
- Transport	0			1	1		1
Ogółem PW:	748	525	223	398	219	179	1146

* obcokrajowcy na studiach anglojęzycznych w ramach wymiany w Programie UE "ERASMUS - MUNDUS", UE "ALISTORE" i "Erasmus".



Rys.4.1. Liczba studentów na studiach w języku angielskim w latach 2005/06 – 2011/12

4. 6. PRZYJĘCIA NA STUDIA

Przyjęcia na studia w roku akademickim 2011/2012 odbywały się zgodnie z postanowieniami uchwały nr 204/XLVII/2010 Senatu PW z dnia 19 maja 2010 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 2010. Przyjęcia odbywały się w dwóch konkursach: na kierunek Architektura i Urbanistyka, z obowiązkowym egzaminem sprawdzającym predyspozycje do zawodu architekta, oraz na wszystkie pozostałe kierunki studiów – na podstawie ocen maturalnych. W każdym konkursie kandydat dokonywał jednej rejestracji, wnosił jedną opłatę rekrutacyjną, przy czym w konkursie ogólnym mógł podać do 5 opcji (wyborów) wydziałów i kierunków studiów z listy 51 możliwości obejmujących: wydział/kierunek/język studiowania/semestr rozpoczęcia studiów(zimowy lub letni).

Egzaminy przedmiotowe, dotyczące kandydatów na studia w języku polskim posiadających maturę (lub jej odpowiednik) wydaną poza polskim systemem edukacji oraz kandydatów aplikujących na studia w języku polskim w ramach konkursu dla obcokrajowców organizowanego zgodnie z uchwałą Senatu PW z dnia 28 maja 2008 r., były zdawane równolegle na terenie Politechniki Warszawskiej i Politechniki Kijowskiej z wykorzystaniem tematów opracowanych przez egzaminatorów z odpowiednich wydziałów naszej Uczelni. Egzaminy zostały przeprowadzone z matematyki oraz fizyki lub chemii (do wyboru). Do egzaminu przystąpiło w obu lokalizacjach 74 osób.

Akcja przyjęć przebiegała w trzech etapach. Po ogłoszeniu listy kwalifikacyjnej, zakwalifikowane osoby były zobowiązane do złożenia dokumentów w krótkim terminie, po upływie którego uzupełniano powstałe luki 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 była nieco większa od ogłoszonej liczby miejsc. Były jednak przypadki niepodjęcia studiów przez niektóre z tych osób.

Zainteresowanie studiami stacjonarnymi pierwszego stopnia wyraziło 14 502 osoby, o 7 osób mniej niż w roku poprzednim. Osoby te zgłosiły 54 244 wniosków o kandydowanie na prowadzone w PW kierunki studiów. Oferowano 5 910 miejsc, co daje średnio 9,17 aplikacji na jedno oferowane miejsce. Do przyjęcia na studia stacjonarne pierwszego stopnia zakwalifikowano i zebrano dokumenty od 6 282 osób. Na najbardziej popularnych kierunkach uruchomiono dodatkowe miejsca. Na niewykorzystane miejsca na niektórych kierunkach przeprowadzono dodatkową rekrutację na studia rozpoczynających się od lutego 2012 r.

Rekrutacja na studia drugiego stopnia odbywała się dwukrotnie: we wrześniu 2011 r. oraz w styczniu i lutym 2012 r. Liczba kandydatów na studia stacjonarne drugiego stopnia była większa niż latach ubiegłych i wyniosła 6 601, z czego przyjęto 3 408 osób, czyli o 23 % więcej niż roku ubiegłym. Znaczny wzrost liczby kandydatów na studia drugiego stopnia był wynikiem głównie ze zwiększonego zainteresowania tymi studiami absolwentów innych uczelni.

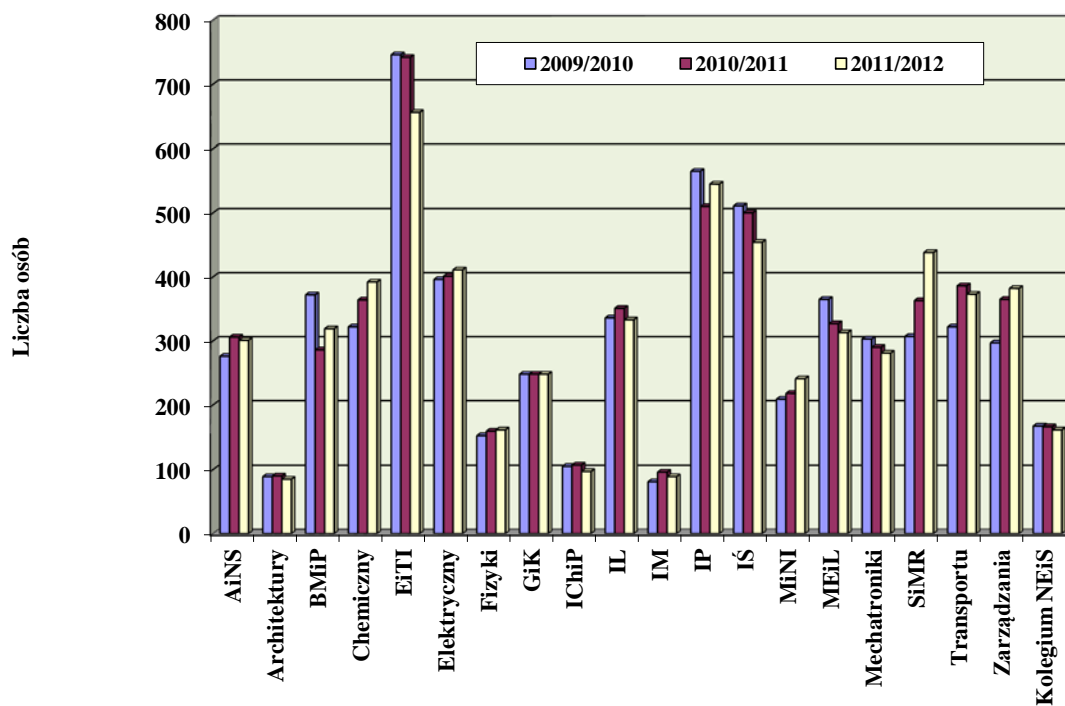
Zainteresowanie studiami niestacjonarnymi pierwszego stopnia spadło w stosunku do roku akademickiego 2010/2011 i jest, z wyjątkiem kierunku Architektura i Urbanistyka, stale niższe niż możliwości Uczelni. Na studia pierwszego stopnia przyjęto 1 878 osób, o 12 % mniej niż w roku ubiegłym. W niewielkim stopniu (o 7 %) wzrosło zainteresowanie studiami niestacjonarnymi drugiego stopnia. Na studia te przyjęto 1 046 osób.

Zestawienie liczb osób przyjętych na studia pierwszego stopnia w Politechnice Warszawskiej w ostatnich 3 latach przedstawiono w tabeli 4.6., zilustrowano na rys. 4.2. i 4.3.

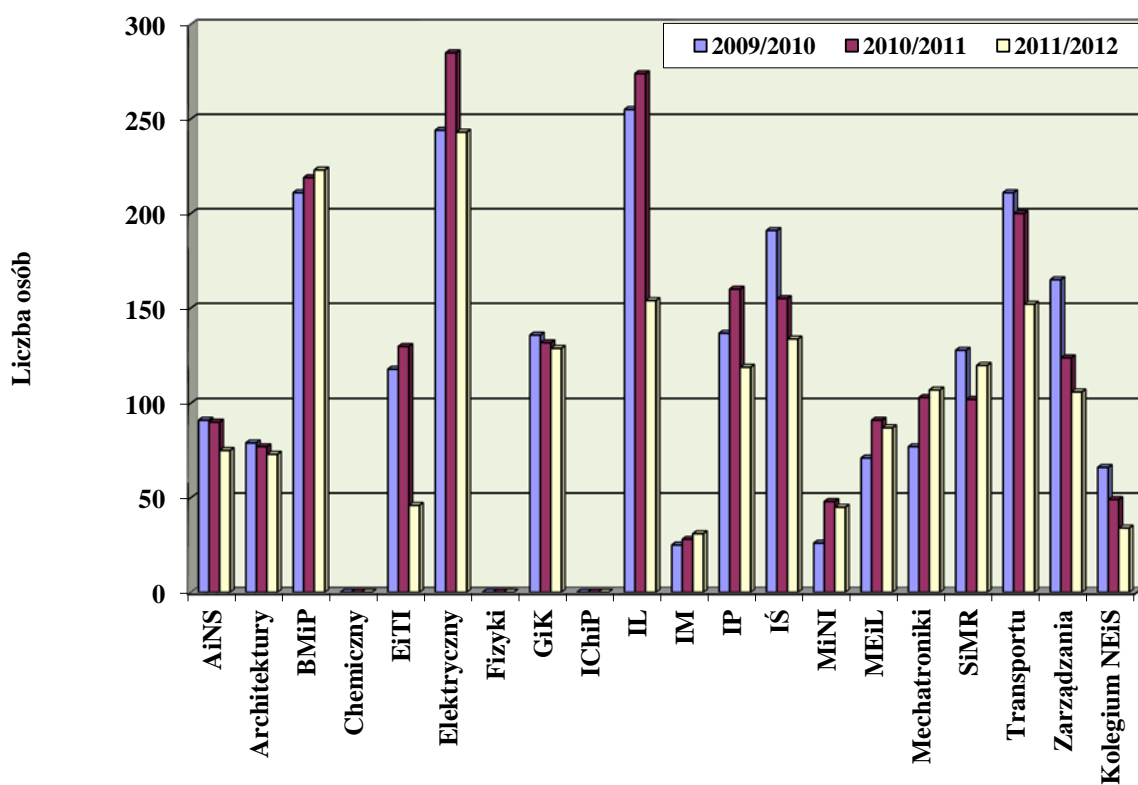
Tabela 4.6. Liczba osób przyjętych* na studia pierwszego stopnia w latach 2009/2010 - 2011/2012

Lp.	Wydział	Studia stacjonarne			Studia niestacjonarne		
		Liczba przyjętych			Liczba przyjętych		
		2009/10	2010/11	2011/12	2009/10	2010/11	2011/12
1.	AiNS	276	306	301	91	90	75
2.	Architektury	89	90	85	79	77	73
3.	BMiP	372	286	319	211	219	223
4.	Chemiczny	322	364	392	-	-	-
5.	EiTI	746	742	656	118	130	46
6.	Elektryczny	396	401	411	244	285	243
7.	Fizyki	153	160	162	-	-	-
8.	GIK	248	248	248	136	132	129
9.	Inż. Chem. i Procesowej	105	107	97	-	-	-
10.	Inż. Łądowej	336	351	333	255	274	154
11.	Inż. Materiałowej	81	96	89	25	28	31
12.	Inż. Produkcji	565	510	545	137	160	119
13.	Inż. Środowiska	511	500	454	191	155	134
14.	MiNI	209	218	241	26	48	45
15.	MEiL	365	327	313	71	91	87
16.	Mechatroniki	303	290	281	77	103	107
17.	SiMR	307	363	438	128	102	120
18.	Transportu	322	386	373	211	200	152
19.	Zarządzania	297	365	382	165	124	106
20.	Kolegium NEiS	168	167	162	66	49	34
	Razem:	6169	6277	6282	2231	2143	1878
	W tym w języku angielskim	239	211	186			

*liczby przyjętych dotyczą tylko procedury rekrutacyjnej dla kandydatów na prawach Polaków i nie obejmują obcokrajowców spoza UE i krajów EFTA nieposiadających Karty Polaka.



Rys. 4.2. Liczba osób przyjętych na I rok studiów stacjonarnych w ostatnich 3 latach



Rys. 4.3. Liczba przyjętych na I rok studiów niestacjonarnych w ostatnich 3 latach

4.7. STUDENCI

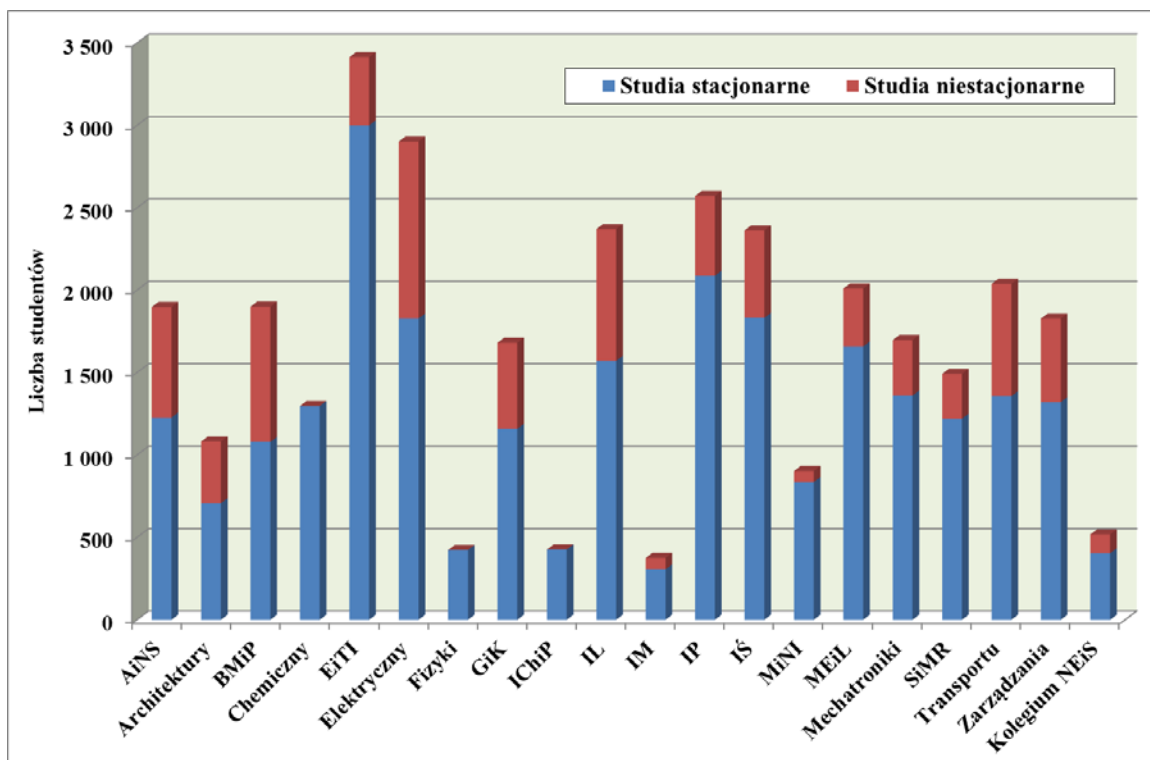
W roku akademickim 2011/2012 w 20 podstawowych jednostkach organizacyjnych Politechniki Warszawskiej studiowało łącznie 33 190 osób, a więc o 471 osób więcej niż w roku akademickim 2010/2011. Na studiach stacjonarnych (dziennych) studiowało 25 096 osób, tj. o 488 osób więcej niż w roku poprzednim, a na studiach niestacjonarnych (wieczorowych i zaocznych) 8 094, czyli o 17 osób mniej niż w roku akademickim 2010/2011.

Liczbę studentów w podstawowych jednostkach Uczelni przedstawiono w tabeli 4.7, a zilustrowano na rys. 4.4.

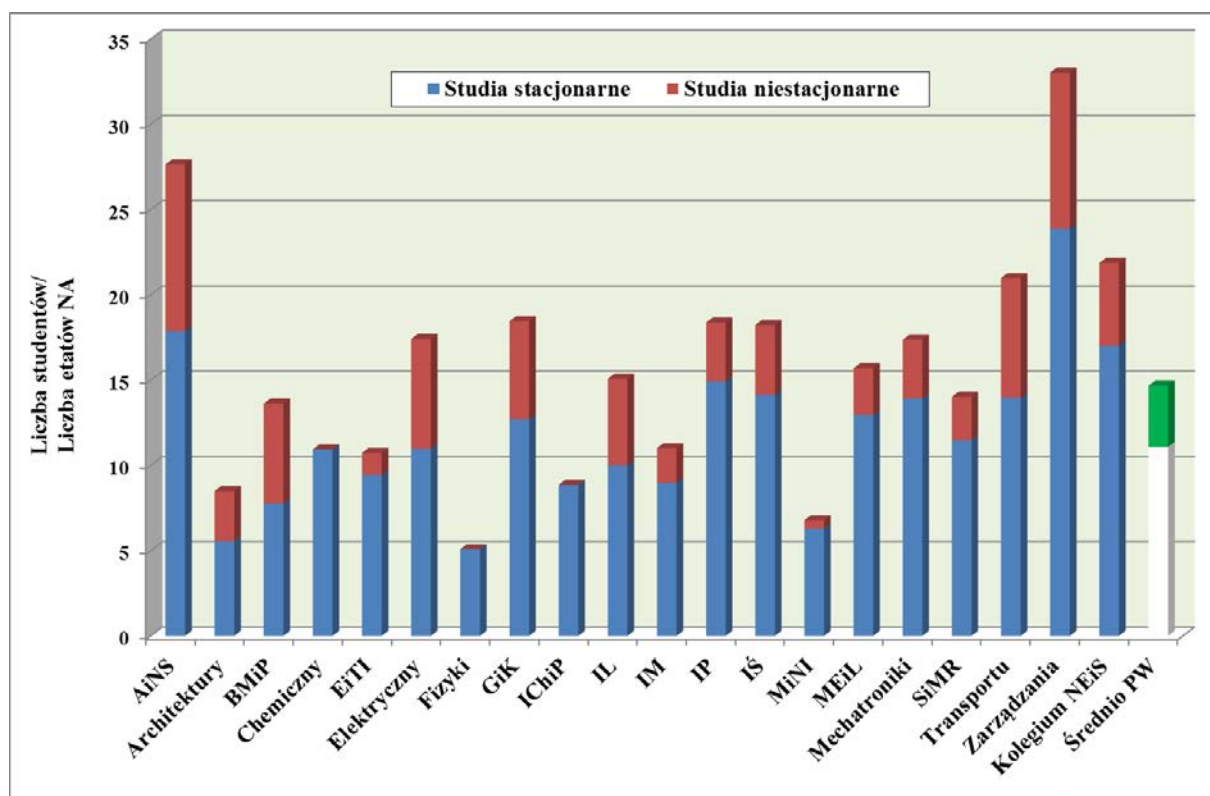
Natomiast na rys. 4.5 przedstawiono liczbę studentów w odniesieniu do liczby etatów nauczycieli akademickich wydziału lub kolegium.

Tabela 4.7. Liczba studentów Politechniki Warszawskiej w roku akademickim 2011/2012 (stan w dniu 30 listopada 2011 r., zgodny ze sprawozdaniem S-10 dla GUS – po korekcie)

Lp.	Podstawowa jednostka organizacyjna	Studia			Razem
		stacjonarne	niestacjonarne		
		dzienne	zaoczne	wieczorowe	
1.	Wydział Administracji i Nauk Społecznych	1227	671		1898
2.	Wydział Architektury	707		375	1082
3.	Wydział Budownictwa, Mechaniki i Petrochemii	1079	821		1900
4.	Wydział Chemiczny	1298			1298
5.	Wydział Elektroniki i Technik Informatycznych	3000	317	97	3414
6.	Wydział Elektryczny	1828	1074		2902
7.	Wydział Fizyki	423			423
8.	Wydział Geodezji i Kartografii	1158	523		1681
9.	Wydział Inżynierii Chemicznej i Procesowej	426			426
10.	Wydział Inżynierii Lądowej	1571	793	7	2371
11.	Wydział Inżynierii Materiałowej	306	69		375
12.	Wydział Inżynierii Produkcji	2088	484		2572
13.	Wydział Inżynierii Środowiska	1832	517	14	2363
14.	Wydział Matematyki i Nauk Informatycznych	835	67		902
15.	Wydział Mechaniczny Energetyki i Lotnictwa	1658	352		2010
16.	Wydział Mechatroniki	1360	337		1697
17.	Wydział Samochodów i Maszyn Roboczych	1220	220	52	1492
18.	Wydział Transportu	1356	682		2038
19.	Wydział Zarządzania	1321	507		1828
20.	Kolegium Nauk Ekonomicznych i Społecznych	403	115		518
Ogółem		25 096	7549	545	33 190

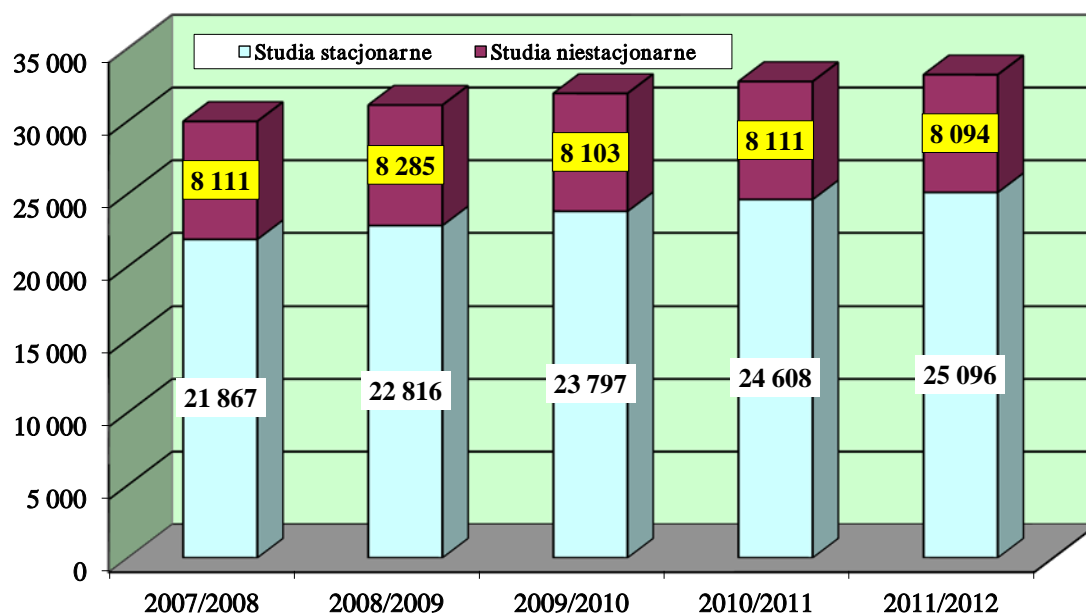


Rys. 4.4. Liczba studentów Politechniki Warszawskiej w roku akademickim 2011/2012



Rys. 4.5. Liczba studentów w roku akademickim 2011/2012 w odniesieniu do liczby etatów nauczycieli akademickich wydziału lub kolegium

Na rys. 4.6 porównano liczbę studentów Politechniki Warszawskiej w ostatnich pięciu latach akademickich.



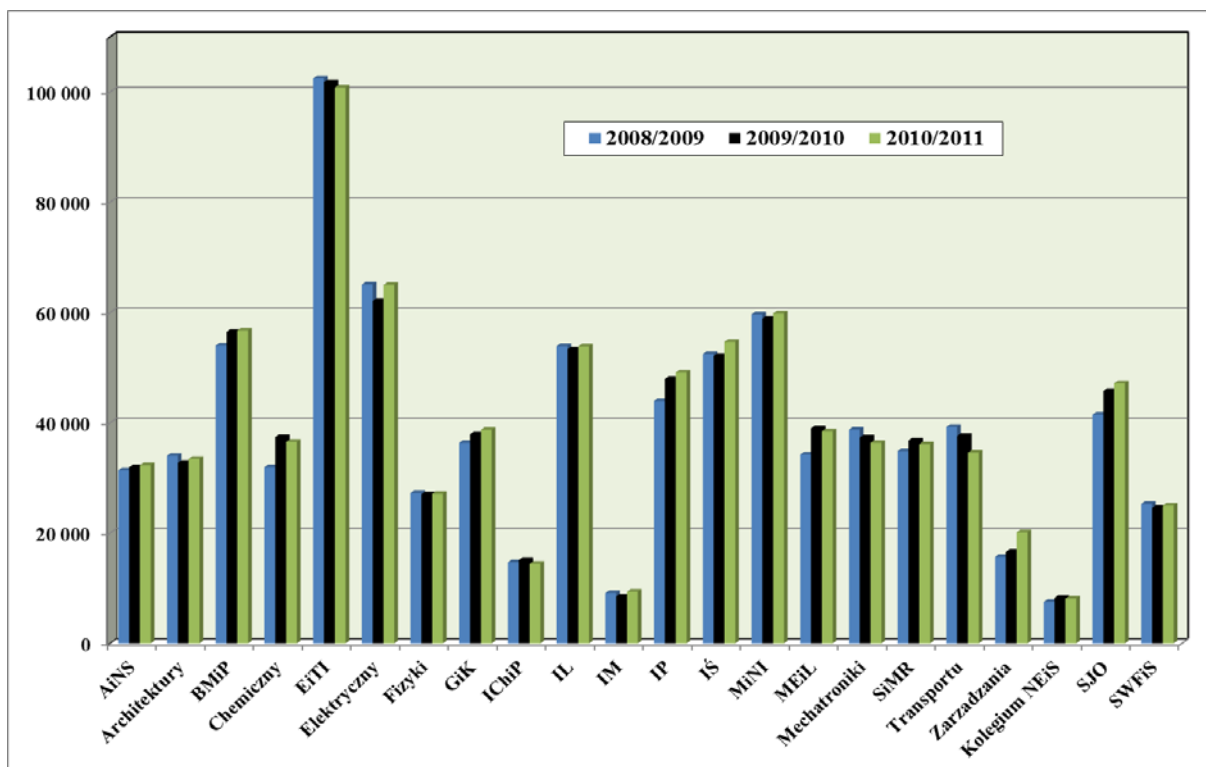
Rys. 4.6. Liczba studentów Politechniki Warszawskiej w latach 2007/2008 – 2011/2012

4.8. WYKONANIE ZAJĘĆ DYDAKTYCZNYCH

Liczby godzin dydaktycznych wykonanych w PW w latach 2008/2009 - 2010/2011 porównano w tabeli 4.8, a liczby godzin wykonanych na wydziałach, w kolegium i studiach zilustrowano na rys. 4.7.

Tabela 4.8 Liczba godzin dydaktycznych wykonanych w PW w latach akademickich 2008/2009 – 2010/2011

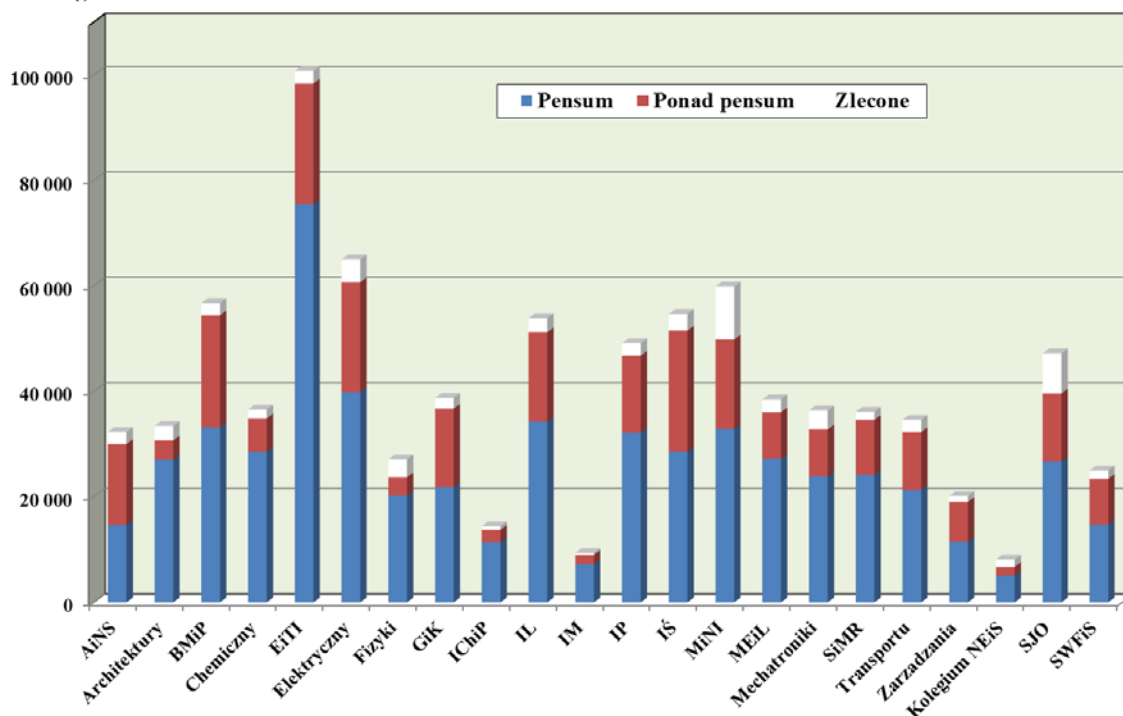
Wydział/ Kolegium/ Studium	Liczba godzin dydaktycznych								
	w roku akademickim 2008/2009			w roku akademickim 2009/2010			w roku akademickim 2010/2011		
	Ogółem	w tym		Ogółem	w tym		Ogółem	w tym	
		ponad pensum	zlecone		ponad pensum	zlecone		ponad pensum	zlecone
AiNS	31 355,24	13 973,82	4 058,92	31 907,23	15 300,79	1 914,74	32 287,38	15 363,18	2 278,20
Architektury	34 009,00	5 197,00	1 655,00	32 708,40	3 617,70	1 445,50	33 413,52	3 667,28	2 715,50
BMiP	54 005,56	19 673,26	2 477,80	56 454,03	21 187,95	3 050,08	56 717,44	21 238,55	2 299,39
Chemiczny	31 930,00	3 614,00	1 951,50	37 421,00	6 961,00	1 731,00	36 527,00	6 394,50	1 663,50
EiTI	102 434,60	25 146,05	2 695,90	101 752,90	24 673,35	3 497,80	100 793,80	22 869,98	2 436,60
Elektryczny	65 072,88	20 880,30	5 337,78	62 080,82	18 939,02	4 094,60	64 997,02	20 823,60	4 339,42
Fizyki	27 279,41	4 101,47	3 789,98	27 011,68	3 188,02	3 582,76	27 110,21	3 520,12	3 411,62
GiK	36 379,40	15 910,10	2 457,30	37 926,70	15 089,90	3 204,70	38 730,90	14 908,00	2 031,40
IchiP	14 710,00	3 115,00	1 126,00	15 102,00	2 974,00	1 143,00	14 417,50	2 357,90	709,00
IL	53 914,60	16 717,20	5 580,40	53 322,40	15 603,40	3 874,00	53 862,80	16 984,35	2 666,40
IM	9 104,00	1 132,50	629,50	8 492,10	638,40	588,40	9 338,50	1 766,70	350,00
IP	43 944,96	10 780,36	4 504,85	47 968,55	12 126,81	3 765,70	49 137,37	14 578,53	2 420,38
IŚ	52 462,80	21 559,10	2 634,70	52 098,75	20 008,95	4 144,40	54 659,26	23 012,10	3 133,96
MiNI	59 679,30	20 148,40	8 874,40	58 906,90	15 375,20	10 725,40	59 857,28	16 990,73	10 018,65
MEiL	34 232,32	7 812,25	2 309,27	39 011,83	9 953,83	2 588,65	38 459,06	8 786,09	2 420,32
Mechatroniki	38 764,65	10 852,45	4 858,20	37 328,41	9 960,63	3 942,65	36 368,43	8 945,67	3 604,26
SiMR	34 881,40	10 903,90	1 115,50	36 793,55	12 619,80	1 618,00	36 122,44	10 498,39	1 522,25
Transportu	39 254,70	14 724,80	3 238,90	37 619,10	13 866,50	2 240,46	34 590,60	10 992,10	2 312,30
Zarządzania	15 659,85	4 656,05	639,40	16 592,63	4 524,85	714,00	20 127,42	7 603,24	1 100,20
Kolegium NEiS	7 499,00	1 350,00	935,00	8 233,52	1 825,84	950,30	8 107,36	1 669,06	1 366,86
SJO	41 460,55	10 325,01	4 631,54	45 768,90	13 010,80	5 902,10	47 170,60	12 843,10	7 598,50
SWFiS	25 290,00	9 465,00	2 098,00	24 574,00	8 962,00	972,00	24 996,00	8 676,00	1 630,00
Razem	853 324,22	252 038,02	67 599,84	869 075,40	250 408,74	65 690,24	877 791,89	254 489,17	62 028,71



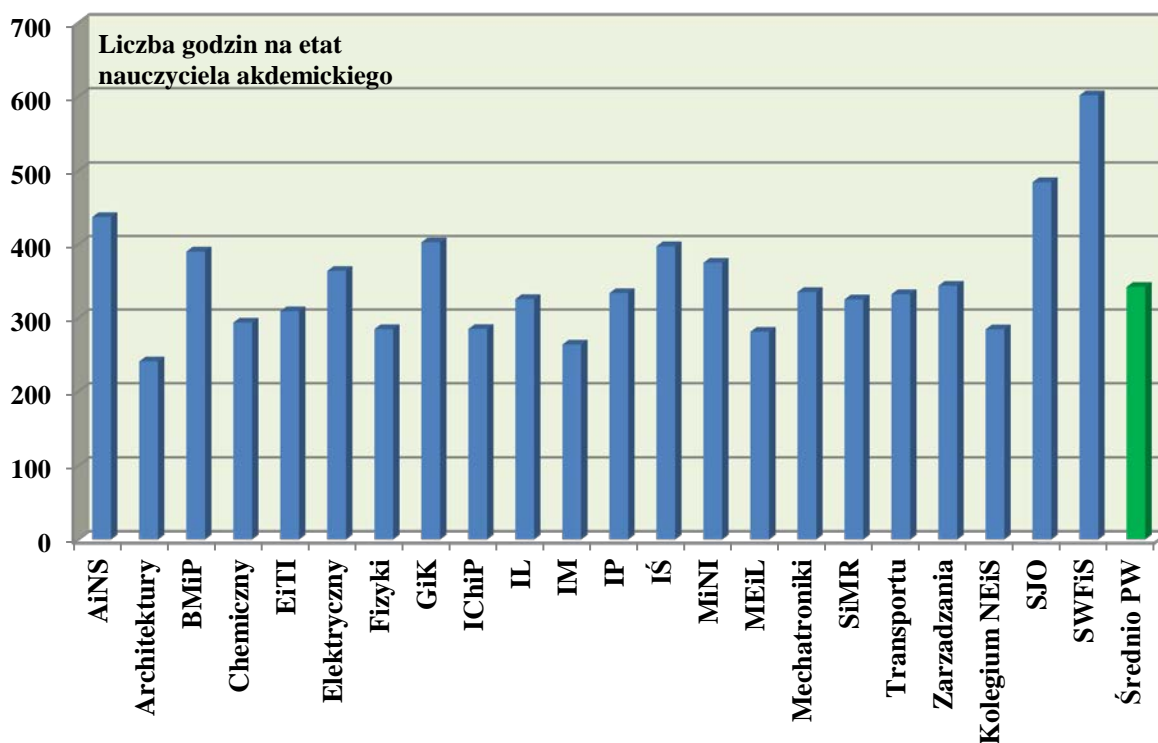
Rys. 4.7. Liczba godzin dydaktycznych wykonanych w ostatnich 3 latach akademickich

Strukturę godzin dydaktycznych wykonanych w roku akademickim 2010/2011 przedstawiono na rys. 4.8. Na rys. 4.9 pokazano liczbę godzin dydaktycznych przypadającą na jeden etat nauczyciela akademickiego w poszczególnych jednostkach dydaktycznych Uczelni.

Liczba godzin



Rys. 4.8. Struktura godzin dydaktycznych w roku akademickim 2010/2011



Rys. 4.9. Liczba godzin dydaktycznych w roku akademickim 2010/2011 w przeliczeniu na etat nauczyciela akademickiego

4.9. DOKTORANCI

W związku z nowelizacją ustawy - Prawo o szkolnictwie wyższym i rozporządzeniami Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego zmieniły się zasady prowadzenia studiów doktoranckich. Senat PW uchwalił Regulamin Studiów Doktoranckich w PW, uwzględniający: nowe podejście do opisu studiów doktoranckich poprzez program kształcenia, uzyskanie stopnia naukowego doktora stanowiące warunek ukończenia studiów doktoranckich oraz nowe uprawnienia uczestników studiów doktoranckich.

Nowe regulacje prawne służą poprawie sytuacji finansowej uczestników studiów doktoranckich. Wprowadzono korzystniejsze dla uczestników studiów doktoranckich zasady przyznawania stypendiów doktoranckich oraz dodatkową formę wsparcia promującą doktorantów o najlepszych osiągnięciach naukowych pod nazwą *zwiększenie stypendium doktoranckiego*, w związku z tym wydano następujące zarządzenia Rektora: nr 52/2011 Rektora PW z dnia 30 grudnia 2011 r.; nr 25/2012 Rektora PW z dnia 27 marca 2012 r. oraz decyzję nr 6/2012 Rektora PW z dnia 10 lutego 2012 r. Kolejnym udogodnieniem dla doktorantów jest wprowadzenie elektronicznej legitymacji doktoranta, która będzie obowiązywać od 1 października 2012 r.

Rozwój studiów doktoranckich stymulują, kontynuowane w roku akademickim 2011/2012, następujące zadania Programu Rozwojowego PW: „Programy stypendialne”, „Staże i szkolenia dla kadry i doktorantów” (Centrum Studiów Zaawansowanych), „Seminarium pedagogiczne dla doktorantów”.

Studia doktoranckie w Politechnice Warszawskiej zostały wysoko ocenione w skali kraju uzyskując drugie miejsce w czwartej edycji konkursu „Najbardziej prodoctorancka uczelnia w Polsce” przeprowadzonego w 2011 r. przez Krajową Reprezentację Doktorantów.

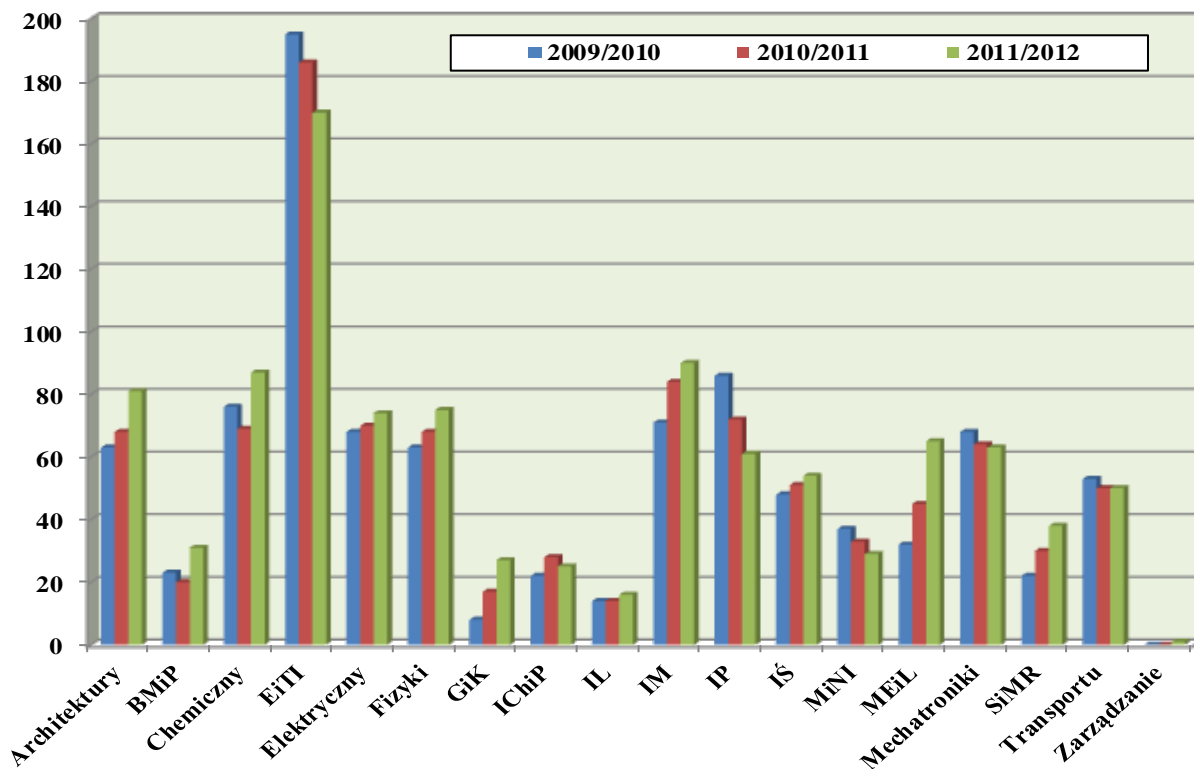
W roku akademickim 2011/2012 przyjęto na studia doktoranckie ogółem 288 osoby, co stanowi liczbę większą o 9,5 % od liczby przyjęć w roku akademickim 2010/2011. Wzrosła liczba przyznanych stypendiów doktoranckich z 453 w roku akademickim 2010/2011 do 495 w roku 2011/2012, co stanowi 9,3 % wzrost.

Liczbę doktorantów PW w ostatnich trzech latach akademickich przedstawiono w tabeli 4.9, a porównano graficznie na rys. 4.10.

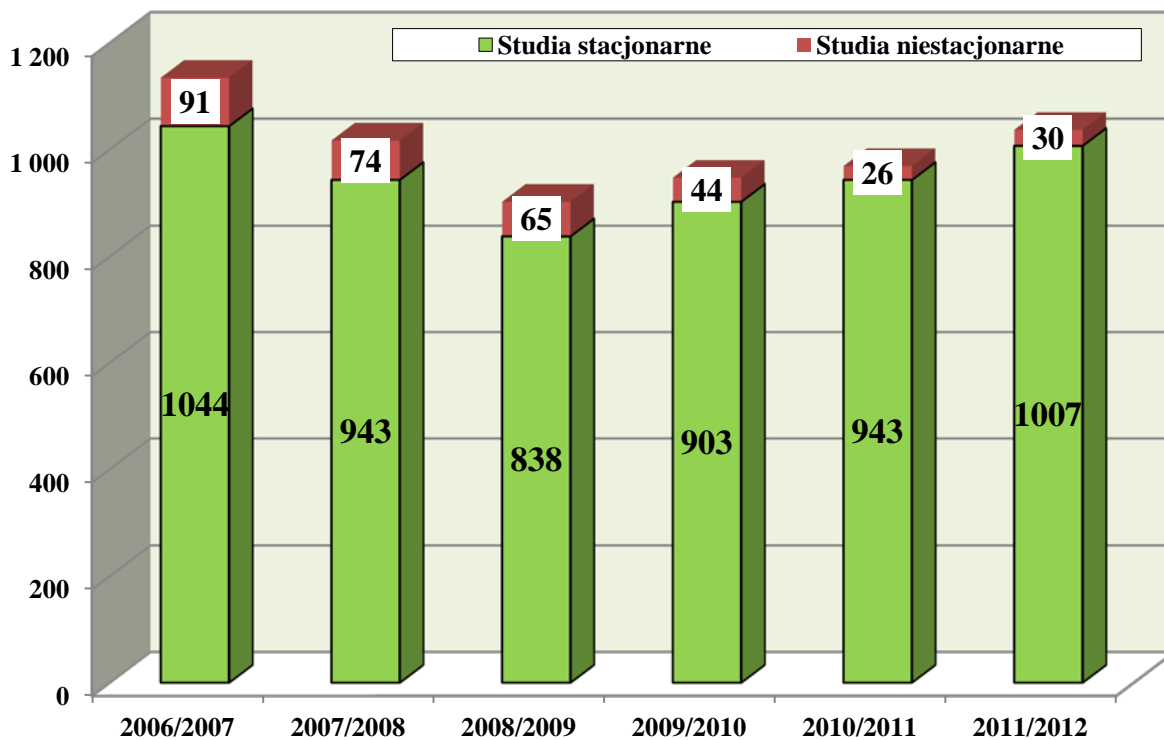
Na rys. 4.11 przedstawiono liczbę doktorantów PW w ostatnich pięciu latach.

Tabela 4.9. Liczba uczestników studiów doktoranckich w latach 2009/2010 – 2011/2012
(stan w dniu 31 grudnia, zgodny ze sprawozdaniem S-12 dla GUS)

Lp.	Wydział	Liczba uczestników studiów doktoranckich w roku akademickim					
		2009/2010		2010/2011		2011/2012	
		stacjonarne	niestacjonarne	stacjonarne	niestacjonarne	stacjonarne	niestacjonarne
1.	Architektury	58	5	67	1	80	1
2.	BMiP	23	-	20	-	31	0
3.	Chemiczny	76	-	69	-	87	0
4.	EiTl	194	1	186	-	169	1
5.	Elektryczny	68	-	70	-	74	0
6.	Fizyki	63	-	67	1	72	3
7.	GiK	8	-	17	-	27	0
8.	ICHiP	22	-	28	-	25	0
9.	IL	13	1	13	1	14	2
10.	IM	71	-	84	-	90	0
11.	IP	63	23	64	8	57	4
12.	IŚ	47	1	48	3	50	4
13.	MiNI	37	-	33	-	29	0
14.	MEiL	23	9	36	9	54	11
15.	Mechatroniki	64	4	61	3	59	4
16.	SiMR	22	-	30	-	38	0
17.	Transport	53	-	50	-	50	0
18.	Zarządzanie	-	-	-	-	1	0
Razem PW		903	44	943	26	1007	30



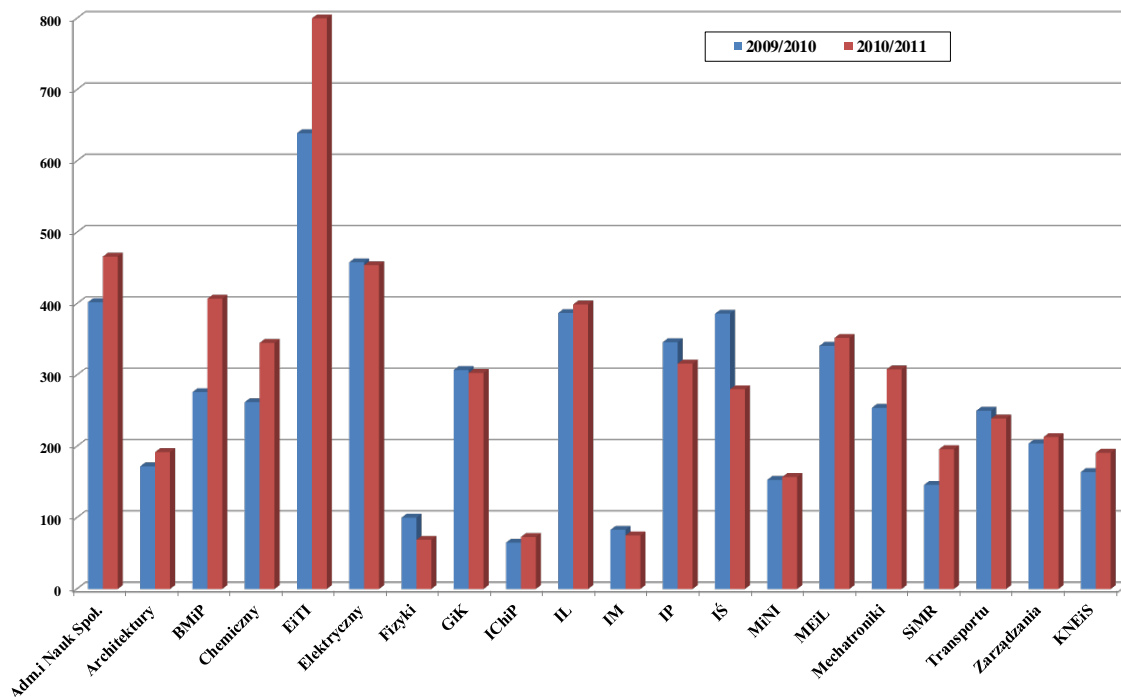
Rys. 4.10. Liczba doktorantów PW w ostatnich 3 latach akademickich



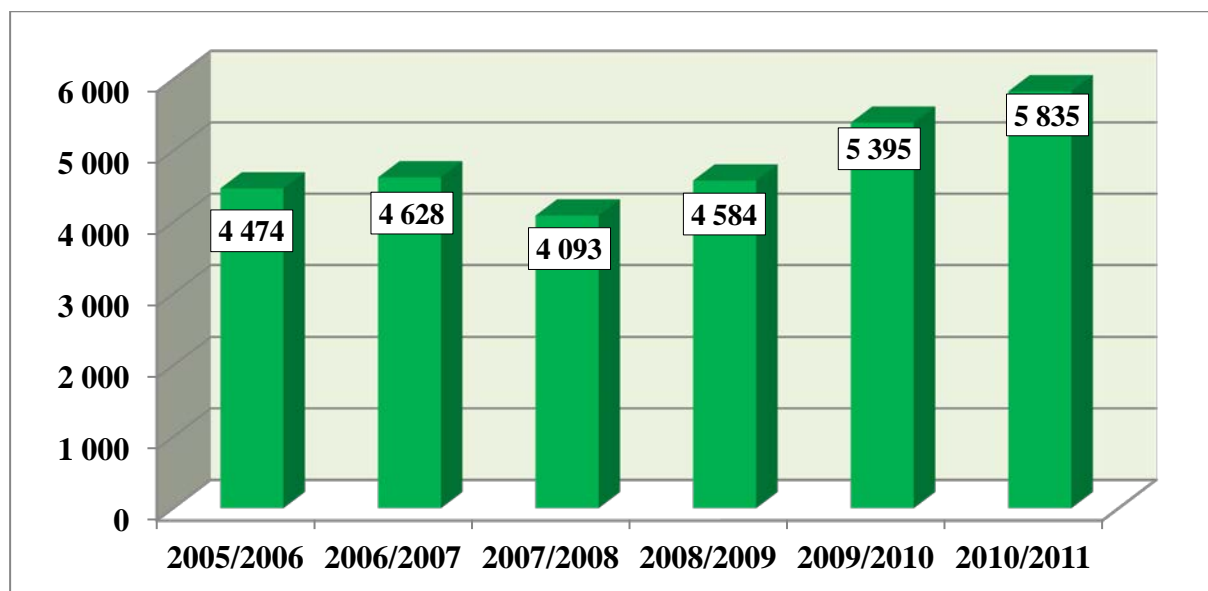
Rys. 4.11. Liczba doktorantów PW w latach 2006/2007 – 2011/2012

4.10. ABSOLWENCI

Liczby absolwentów podstawowych jednostek organizacyjnych PW, którzy ukończyli studia stacjonarne i niestacjonarne w latach 2009/2010 i 2010/2011 podano w tabeli 4.10. Dane te zilustrowano na rys. 4.12. Natomiast na rys. 4.13 porównano liczbę absolwentów PW w latach akademickich 2005/2006 – 2010/2011.



Rys. 4.12. Liczba absolwentów wydziałów i kolegium PW w roku akademickim 2009/2010 i 2010/2011



Rys. 4.13. Liczba absolwentów PW w ostatnich sześciu latach akademickich

Tabela 4.10. Liczba absolwentów Politechniki Warszawskiej w latach akademickich 2009/2010 i 2010/2011 (zgodnie ze sprawozdaniem S-10 dla GUS)

Lp.	Wydział / Kolegium	Rok akademicki 2009/2010										Rok akademicki 2010/2011												
		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	j.s.m.*	Razem	I stopnia	II stopnia	Razem	I stopnia	II stopnia	Razem	I stopnia	II stopnia	j.s.m.*	Razem	I stopnia	II stopnia	Razem	I stopnia	II stopnia	Razem	I stopnia	II stopnia		
1.	Adm. i Nauk Społecznych	260	134	126		142	38	104				402	292	165	127		174	36	138				466	
2.	Architektury	119	64	50	5		0		53	52	1	172	144	88	56				48	48				192
3.	Bud. Mech. i Petrochemii	163	77	17	69	113	70	43				276	289	184	19	86	118	69	49					407
4.	Chemiczny	262	62		200		0					262	345	145	48	152								345
5.	Elektroniki i Technik Inf.	605	374	147	84	22	6	16	12	11	1	639	761	433	242	86	20	9	11	19	14	5	800	
6.	Elektryczny	368	172	3	193	90	62	28				458	363	205	33	125	91	61	30					454
7.	Fizyki	100	39		61		0					100	69	25	15	29								69
8.	Geodezji i Kartografii	268	157		111	39	24	15				307	271	167	72	32	32	27	5					303
9.	Inż. Chem. i Procesowej	65	0		65		0					65	73	19		54								73
10.	Inż. Łądowej	268	154	61	53	98	41	57	21	21		387	275	191	59	25	113	75	38	11	11			399
11.	Inż. Materiałowej	76	33	3	40	7	7					83	71	33	15	23	4	4						75
12.	Inż. Produkcji	298	208	28	62	48	44	4				346	263	182	51	30	53	41	12					316
13.	Inż. Środowiska	322	176	84	62	42	7	35	22	22		386	216	170	46		52	12	40	12	12			280
14.	Matematyki i Nauk Inf.	145	83	17	45	8	8					153	152	81	42	29	5	5						157
15.	MEiL	320	143	95	82	21	11	10				341	326	173	113	40	26	14	12					352
16.	Mechatroniki	232	97	3	132	22	22					254	293	161	24	108	15	15						308
17.	SiMR	129	96	14	19	12	11	1	5	5		146	166	118	47	1	30	19	11					196
18.	Transportu	170	51		119	80	64	16				250	222	104	5	113	17	1	16					239
19.	Zarządzania	128	46	82		70	9	61	6	6		204	129	68	61		84	21	63					213
20.	Kolegium N.Ekon. i Społ.	128	128			36	36					164	145	145			46	46						191
Razem		4426	2294	730	1402	850	460	390	119	117	2	5395	4865	2857	1075	933	880	455	425	90	85	5	5835	

* j.s.m. – jednolite studia magisterskie

4.11. STUDIA PODYPLOMOWE

Studia podyplomowe w Politechnice Warszawskiej odbywają się zgodnie z Regulaminem przyjętym przez Senat PW uchwałą nr 371/XLVII/2011 z dnia 23 listopada 2011 r. i zasadami organizacyjnymi określonymi zarządzeniem Rektora PW z 2007 r., które zaktualizowano w 2012 r. Zarówno nowy Regulamin jak i zarządzenie Rektora uwzględniają nowe podejście do opisu studiów podyplomowych poprzez program kształcenia, w tym efekty kształcenia i zasady zaliczania wymagających sprawdzenia osiągnięcia zamierzonych efektów kształcenia. Wprowadzono obowiązek przypisania punktów ECTS (minimum 60 ECTS) oraz określono minimalny okres realizacji programu studiów podyplomowych - dwa semestry.

Na podstawie wytycznych określonych wymienionymi aktami prawa wewnętrznego rady wydziałów w roku akademickim 2011/2012 uchwały dla istniejących studiów podyplomowych potrzebną dokumentację uzupełniającą programy i plany studiów podyplomowych do programu kształcenia na tych studiach. Przede wszystkim uzupełniono dokumentację o efekty kształcenia i sposób ich sprawdzania i dokumentowania, a także wskazano obszar kształcenia, z którym związane są dane studia podyplomowe. Warunkiem kontynuacji prowadzenia studiów podyplomowych w roku akademickim 2011/2013 jest skompletowanie programu kształcenia.

W okresie od lipca 2011r. do maja 2012 r. Rektor wydał 3 nowe decyzje w sprawie utworzenia studiów podyplomowych. W roku akademickim 2011/2012 57 studiów podyplomowych (na 117 utworzonych) uruchomiło 67 edycji tych studiów.

Politechnika Warszawska w ramach projektu „Program Rozwojowy Politechniki Warszawskiej” przygotowała propozycję dla osób, które chcą podwyższyć swoje kwalifikacje zawodowe. Oferta studiów podyplomowych przygotowana w ramach zadania nr 21 Projektu, zakładała uruchomienie 18 nowych studiów podyplomowych oraz modernizację programów kolejnych 7. Środki finansowe przeznaczono głównie na wzbogacenie oferty programowej i dostosowanie programów studiów podyplomowych do wymagań rynku pracy. W minionym roku akademickim uruchomiono kolejne 5 studiów podyplomowych w ramach Projektu, rozszerzając tym samym ofertę Politechniki Warszawskiej.

Liczba uczestników studiów podyplomowych w roku akademickim 2011/2012 wynosiła 1 931 i w porównaniu z ubiegłym rokiem akademickim była mniejsza o 537 osób, co oznacza ok. 22 % spadek liczby uczestników tych studiów. Liczbę uczestników studiów podyplomowych w PW w roku akademickim 2011/2012 w podziale na podgrupy kierunków studiów przedstawiono w tabeli 4.11.

Tabela 4.11. Liczba uczestników studiów podyplomowych PW w roku akademickim 2011/2012 dla określonych podgrup kierunków studiów (wg Sprawozdania S-12 dla GUS stan w dniu 31 grudnia 2011 r.)

Lp.	Jednostka organizacyjna	Podgrupa kierunków studiów (wg GUS)	Liczba uczestników
1	Wydział Administracji i Nauk Społecznych	pedagogiczna	57
2	Wydział Budownictwa, Mechaniki i Petrochemii	ekonomiczna i administracyjna	43
3	Wydział Architektury	architektury i budownictwa	62
4	Wydział Chemiczny	inżynieryjno – techniczna	21
5	Wydział Elektroniki i Technik Informatycznych	informatyczna	242
6	Wydział Elektryczny	inżynieryjno – techniczna	95
		informatyczna	83
7	Wydział Geodezji i Kartografii	inżynieryjno – techniczna	287
8	Wydział Inżynierii Lądowej	architektury i budownictwa	115
9	Wydział Inżynierii Produkcji	ekonomiczna i administracyjna	19
		inżynieryjno – techniczna	9
		produkcji i przetwórstwa	22
10	Wydział Inżynierii Środowiska	ochrony środowiska	126
11	Wydział Mechaniczny Energetyki i Lotnictwa	informatyczna	8
		inżynieryjno – techniczna	185
		ochrony i bezpieczeństwa	80
12	Wydział Mechatroniki	inżynieryjno – techniczna	42
13	Wydział Samochodów i Maszyn Roboczych	inżynieryjno – techniczna	159
		ochrony środowiska	11
		pedagogiczna	104
14	Wydział Zarządzania	ekonomiczna i administracyjna	17
15	Kolegium Nauk Ekonomicznych i Społecznych w Płocku	ekonomiczna i administracyjna	20
16	Szkoła Biznesu	ekonomiczna i administracyjna	124
Razem			1931

4.12. SZKOŁA BIZNESU

Szkoła Biznesu PW, we współpracy z HEC School of Management, London Business School oraz Norwegian School of Economics, kształci studentów zgodnie z europejskimi standardami edukacyjnymi w dziedzinie zarządzania i marketingu w języku angielskim, w ramach programu International Master of Business Administration oraz Executive Master of Business Administration.

W dniu 9 października 2011 r., w Małej Auli GGPW odbyła się uroczysta Inauguracja roku akademickiego 2011/2012 połączona z ceremonią Graduacji Absolwentów MBA Szkoły Biznesu PW. Wręczone zostały prestiżowe dyplomy Executive oraz International MBA dla 75 absolwentów, którzy dołączyli do grona 2200 absolwentów Szkoły. Ceremonia odbyła się z udziałem kierownictwa Uczelni oraz międzynarodowego grona wykładowców (London Business School, HEC School of Management Paris, NHH z Bergen).

Nowy rok na studiach MBA rozpoczęło 82 słuchaczy - menedżerów z wieloletnim doświadczeniem reprezentujących różnorodne sektory gospodarki. Osoby przyjęte na studia

w nowym roku akademickim spoza Polski pochodziły z Francji, Holandii, Niemiec, Wielkiej Brytanii, Szwajcarii i Stanów Zjednoczonych.

We wrześniu 2011 r. na podstawie decyzji Rektora ogłoszona została III edycja Konkursu o udział w studiach International MBA Szkoły Biznesu PW dla dwóch najlepszych absolwentów Politechniki Warszawskiej. Odpłatność za studia została zredukowana do symbolicznej złotówki. Uczestnicy nominowani byli do konkursu przez dziekanów wydziałów PW.

Szkoła Biznesu PW wspólnie z Instytutem Psychologii Biznesu VALUES (współwłaściciel Jacek Santorski) zrealizowała II edycję studium podyplomowego w zakresie psychologii przywództwa i relacji w biznesie - „Akademia Psychologii Przywództwa”, w którym uczestniczyli managerowie średniego i wyższego szczebla.

W marcu 2012 r. Szkoła zorganizowała jednodniowe szkolenie pt. „Sztuka skutecznego przywództwa” dla adeptek VitalVoices, programu mentoringowego dla polskich kobiet przedsiębiorczych.

Programy MBA Szkoły Biznesu PW po raz kolejny zostały docenione zarówno w rankingach polskich, jak i międzynarodowych. Program International MBA zajął pierwsze miejsc w Europie Wschodniej w kategorii "General Management" rankingu EDUNIVERSAL BEST MASTERS RANKING. W zestawieniu programów Executive MBA, program Szkoły zajął drugie miejsce w Europie Wschodniej. Metodologia rankingu opiera się na trzech kryteriach: reputacji programu, wysokości wynagrodzenia w pierwszej pracy po studiach, badaniu satysfakcji studentów. Ranking zawiera zestawienie ponad 4000 programów w zakresie zarządzania i ekonomii z całego świata.

Szkoła Biznesu Politechniki Warszawskiej, po raz kolejny jako jedyna z Polski, została uznana za jedną z najlepszych szkół biznesu w Europie w rankingu TOP MBA 2011, zajmując 15 pozycję. Ranking bazuje na ocenach globalnych firm. Programy MBA realizowane w Szkole awansowały o 8 miejsc w stosunku do 23 pozycji w 2010 roku oraz o 20 pozycji w stosunku do 35 miejsca w 2009 r. Ponadto w 2011 r. programy International MBA oraz Executive MBA zajęły 1 pozycję w ogólnopolskim rankingu MBA Home&Market.

Szkoła kontynuuje realizację kolejnych edycji jednosemestralnego Studium Farmakoekonomiki, Marketingu i Prawa Farmaceutycznego w języku polskim, przeznaczonego dla sektora farmaceutycznego oraz instytucji organizujących i finansujących opiekę zdrowotną. W roku akademickim 2011/2012 odbyły się dwie edycje Studium (XVIII i XIX).

W dniach 7-11 maja 2012 r., 80 osobowa grupa studentów Cass Business School oraz 20 osobowa grupa studentów programu IMBA Szkoły Biznesu PW wzięła udział w IV edycji projektu „Doradztwo biznesowe dla firm”. W 16 przedsiębiorstwach z rejonu Warszawy studenci analizowali zgłoszone przez firmy problemy biznesowe oraz opracowywali sposoby ich rozwiązania.

Kontynuacją współpracy międzynarodowej pomiędzy Szkołą Biznesu a Cass Business School była wizyta w Londynie, w dniach 11-13 czerwca 2012 r. studentów programu International MBA. Wzięli oni udział w międzynarodowym seminarium na temat innowacji i przedsiębiorczości w Cass Business School.

W dniach 6-9 czerwca 2012 r., zorganizowano seminarium naukowe dla studentów programu Executive MBA 2010-12 w OXFORD SAID Business School oraz London Business School. Obszary dyskusji obejmowały m.in. takie zagadnienia jak: technologia informacyjna i jej potencjał w dzisiejszych czasach, przedsiębiorczość społeczna, historia biznesu, omówienie programów Executive MBA w OXFORD SAID Business School oraz w Szkole Biznesu Politechniki Warszawskiej. W tym samym czasie studenci programu Executive MBA 2011-13 uczestniczyli w dwudniowym międzynarodowym seminarium poświęconym problematyce przedsiębiorczości w Norwegian School of Economics (NHH) w Bergen, zorganizowanym przez Prof. Tora Johannessena.

Szkoła Biznesu PW, Instytut Psychologii Biznesu VALUES oraz HayGroup zorganizowały 29 marca 2012 r. konferencję "Przywództwo przyszłości - lider czy dyktator" z udziałem dr Daniela Golemana, twórcy teorii inteligencji emocjonalnej.

Szkoła kontynuowała projekt „Talent Tree”, mający na celu wsparcie studentów i absolwentów w rozwoju ścieżki kariery oraz rozwijanie doradztwa biznesowego dla przedsiębiorstw.

Szkoła Biznesu PW nawiązała także ścisłą współpracę z Biurem Karier PW, w ramach której w Szkole odbyło się kilkanaście wykładów i warsztatów (m.in. warsztaty pt. „Rzecznicy Talentów”), a także indywidualne spotkania doradztwa zawodowego dla studentów Szkoły.

Szkoła Biznesu PW ogłosiła IV edycję Konkursu Fotograficznego -w dwóch kategoriach "What a wonderful life..."oraz "The bestphoto I took in 2011". Konkurs był adresowany do całej społeczności Szkoły. Uroczyste wręczenie statuetki oraz nagród odbyło się podczas Spotkania Wigilijnego Szkoły.

W ramach cyklu spotkań Friday@Five pierwszym gościem w roku akademickim 2011/12 była Pani Elżbieta Dzikowska, podróżniczka, historyczka sztuki, reżyserka filmów dokumentalnych. Spotkanie pod tytułem "Chcieć to Móc" odbyło się w piątek, 14 października 2011 r.. Patronat nad spotkaniem objęły: Polska Fundacja Kultury i Sportu, Bank DnBNord, Polsko - Skandynawska Izba Handlowa. Kolejnym gościem zaproszonym do Szkoły był Sebastian Mikosz, były Prezes Zarządu PLL LOT, członek Rady Nadzorczej EuroBanku. W dniu 13 stycznia 2012 r. odbyło się kolejne spotkanie na którym prof. Witold Orłowski przybliżył aktualną sytuację ekonomiczną Europy - "Will Europe go bankrupt? - update on the global economic situation". W dniu 30 marca 2012 r. wykład poprowadził Jacek Żakowski, znany komentator polskiego życia polityczno-gospodarczego, dziennikarz „Polityki”, kierownik Katedry Dziennikarstwa Collegium Civitas, gospodarz audycji w radio TOK FM oraz w TVP Info. Patronat medialny nad spotkaniami sprawował MBA Portal. Kolejnym spotkaniem z cyklu Friday@Five była wizyta w dniu 1 czerwca 2012 r. Andrzeja Klesyka, prezesa PZU SA.

The Top Careers Club, reprezentowany przez Grzegorza Turniaka, we współpracy ze Szkołą Biznesu organizował wykłady w ramach Klubu Kariery, na których można było dowiedzieć się jak wybierać różnorodność zamiast specjalizacji, zdefiniować sukces poprzez wyzwania oraz jak rozwijać umiejętności i sieć kontaktów.

W ciągu całego roku akademickiego w Szkole Biznesu odbywają się cotygodniowe Warsztaty Klubu Toastmasters mające na celu doskonalenie sztuki wystąpień publicznych w języku polskim i angielskim. W ramach ścisłej współpracy Szkoły Biznesu PW ze Stowarzyszeniem Studentów i Absolwentów Szkoły w roku akademickim 2011/2012 odbył się cykl warsztatów biznesowo i coachingowych, a także cztery imprezy integracyjne dla społeczności Szkoły.

4.13. OŚRODEK KSZTAŁCENIA NA ODLEGŁOŚĆ OKNO PW

Dydaktyka. OKNO PW koordynuje studia z wykorzystaniem metod i technik kształcenia na odległość dla trzech wydziałów Politechniki Warszawskiej: Elektroniki i Technik Informatycznych, Elektrycznego oraz Mechatroniki.

1. Studia I-go stopnia na kierunkach:
 - 1) Automatyka i Robotyka, specjalność Informatyka Przemysłowa;
 - 2) Elektronika i Telekomunikacja, specjalności: Inżynieria Komputerowa, Techniki Multimedialne, Teleinformatyka;
 - 3) Informatyka, specjalność Informatyka Stosowana.
2. Studia II-go stopnia na kierunku Informatyka, na specjalnościach:
 - 1) Inżynieria systemów Internetowych;
 - 2) Systemy Wspomagania Decyzji i Zarządzania;

- 3) Inżynieria Oprogramowania;
- 4) Informatyka w Biznesie.
- 3. Studia podyplomowe
 - 1) Narzędzia i Techniki Internetu;
 - 2) Narzędzia i Techniki Wirtualnej Edukacji.

Ośrodek dysponuje internetową platformą edukacyjną zaprojektowaną specjalnie na jego potrzeby oraz komercyjną platformą FRONTER, która jest wykorzystywana do obsługi studiów podyplomowych. W kształceniu studentów wykorzystywane są podręczniki multimedialne zawierające materiały audio i video oraz wirtualne ćwiczeń laboratoryjnych.

Projekty. W roku 2011 w OKNO PW prowadzone były 2 projekty współfinansowane przez Unię Europejską w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego (Program Operacyjny Kapitał Ludzki) - zadanie 5 projektu „Program Rozwojowy Politechniki Warszawskiej” oraz projekt: „eInformatyka w przedsiębiorstwie. Pakiet studiów podyplomowych”.

Nowe programy. W roku akad. 2011/2012 wprowadzono na kierunku Elektronika i Telekomunikacja program nowej specjalności studiów I-go stopnia - Teleinformatyka.

Wprowadzanie nowych technologii i form kształcenia. W ramach projektu „Program Rozwojowy Politechniki Warszawskiej” przygotowanych zostało ok. 30 nowych podręczników multimedialnych oraz 16 wirtualnych ćwiczeń laboratoryjnych.

OKNO PW wspiera ideę wzbogacania nauczania o nowe formy i narzędzia IT oraz upublicznienie zasobów edukacyjnych w Politechnice Warszawskiej. Zorganizowano cykl 7 seminariów środowiskowych „Postępy edukacji internetowej”, na którym przedstawiciele różnych uczelni prezentowali swoje doświadczenia i idee (www.ptnei.pl). Trwa praca nad umieszczeniem materiałów dydaktycznych opracowanych w OKNO PW na stronach Biblioteki Głównej PW w ramach kolekcji SEZAM – OKNO.

Współorganizacja konferencji: 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 kilkanaście prac autorstwa pracowników PW.

Współpraca z ośrodkami zagranicznymi: Współpraca międzynarodowa polega na wymianie doświadczeń w nauczaniu na odległość. Miejscem bezpośredniej wymiany tych doświadczeń pozostaje konferencja „Uniwersytet Wirtualny – model, narzędzia, praktyka”.

Współpraca z ośrodkami krajowymi. OKNO PW aktywnie wspiera działania Polskiego Towarzystwa Naukowego Edukacji Internetowej, które stanowi forum współpracy z uczelniami polskimi takimi jak np.: Uniwersytet Warszawski, AGH w Krakowie, SGH, SGGW, Politechnika Wrocławska, Politechnika Gdańska, Politechnika Rzeszowska, PJWSTK. Dzięki zaangażowaniu pracowników OKNO PW powstało czasopismo „Eduk@cja. Magazyn edukacji elektronicznej” ISSN 2081-870X.

4.14. 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 2011/2012 działalność Centrum koncentrowała się na następujących zadaniach: organizacja Konwersatorium i Seminarium Politechniki Warszawskiej, Uczelnianej Oferty Studiów Zaawansowanych, organizacja i rozstrzygnięcie konkursów o stypendia naukowe dla doktorantów oraz młodych doktorów PW, a także konkursów o naukowe stypendia

wyjazdowe dla doktorantów i nauczycieli akademickich PW. W Centrum rozpatrywano również wnioski i przyznawano stypendia naukowe dla profesorów wizytujących. Istotna część z powyższych zadań realizowana była w ramach projektu „Program Rozwojowy Politechniki Warszawskiej”. Pracownicy Centrum redagują biuletyn „Profundere Scientiam”, który stanowi jeden ze sposobów informowania społeczności akademickiej o działaniach podejmowanych i realizowanych w tej jednostce. W mijającym roku akademickim ukazały się kolejne dwa numery biuletynu, nr 5 i 6.

Działalność Centrum Studiów Zaawansowanych, w zakresie pozyskania środków na stypendia dla doktorantów PW oraz prowadzonych zajęć, przyczyniła się do przyznania Politechnice Warszawskiej II miejsca w Ogólnopolskim Konkursie na Najbardziej Produkcyjną Uczelnię w roku 2011.

W ramach Konwersatorium PW odbyło się 5 odczytów, przedstawionych w rozdz. 1. Ponadto odbyły się 2 seminaria specjalistyczne:

- *Cryptography and Steganography: New Algorithms and Applications* - prof. Jonathan Blackledge, Dublin Institute of Technology, Irlandia
- *How does the brain work?* - prof. Mina Teicher, Bar – Ilan University, Izrael

W ramach Uczelnianej Oferty Studiów Zaawansowanych w roku akademickim 2011/2012 przeprowadzono 9 wykładów podstawowych oraz 9 wykładów specjalnych, na które zapisało się ok. 1000 osób, głównie doktorantów z PW oraz innych warszawskich uczelni, a także z instytutów PAN. 5 spośród wykładów podstawowych oraz 6 spośród specjalnych było współfinansowanych z projektu PRPW.

W semestrze letnim roku akademickiego 2011/2012 CSZ rozpoczęło przygotowania do Międzywydziałowych Indywidualnych Studiów Politechnicznych. Uruchomione zostały kursy matematyki i fizyki na poziomie zaawansowanym dla ponad 50 osób. Program przeznaczony jest dla najlepszych studentów 2. semestru studiów I stopnia na PW.

Uzupełnieniem Uczelnianej Oferty Studiów Zaawansowanych jest publikacja serii wydawniczej „Lecture Notes” w postaci książek- materiałów z wykładów. Z serii tej ukazały się dwa kolejne numery pt.: *Statystyka matematyczna stosowana - elementy* prof. Ryszarda Zielińskiego oraz *Odporność wewnętrzna modeli liniowych na zaburzenia w danych obserwacyjnych – obserwacje nieskorelowane i skorelowane* prof. Witolda Prószyńskiego. W ramach nowej serii wydawniczej „CAS Textbooks” wydano książkę autorstwa prof. Jonathana Blackledga pt. *Cryptography and Steganography: New Algorithms and Application*. Od października 2011 r. zostały wydane dwa pierwsze numery anglojęzycznego newslettera Centrum (CAS Newsletter). Jest to nowa forma wydawnicza skierowana do społeczności naukowej z całego świata.

We wrześniu i październiku 2011 r. ogłoszona została czwarta edycja konkursów o stypendia naukowe dla doktorantów i młodych doktorów PW, których laureatami zostało 34 doktorantów i 16 młodych doktorów PW (wyłonionych spośród odpowiednio 110 i 56 wnioskujących). Od początku trwania programu Komisja Konkursowa CSZ przyznała 138 stypendiów dla doktorantów oraz 61 stypendiów dla młodych doktorów.

W listopadzie 2011 r. oraz w lutym 2012 r. ogłoszono konkursy o naukowe stypendia wyjazdowe dla doktorantów i nauczycieli akademickich PW. Stypendia na pobyty naukowe w ośrodkach zagranicznych w ramach tych konkursów otrzymało 13 doktorantów (spośród 24 wnioskujących) oraz 16 nauczycieli akademickich (spośród 21 wnioskujących). Łącznie, od początku realizacji Projektu, przyznano 59 stypendiów dla doktorantów oraz 67 stypendiów dla nauczycieli akademickich. W ramach przyznanych stypendiów doktoranci i nauczyciele akademicy wyjeżdżali do Australii, Austrii, Belgii, Brazylii, Chile, Chin, Danii, Francji, Hiszpanii, Holandii, Irlandii, Japonii, Kanady, Korei, Niemiec, Norwegii, Rosji, Singapuru, Słowenii, Szwajcarii, Szwecji, Turcji, USA, Wielkiej Brytanii, Włoch.

Również w ramach projektu „Program Rozwojowy Politechniki Warszawskiej” zorganizowano szkolenie z zakresu dodatkowych umiejętności dla doktorantów PW. Tematyką szkolenia, ustaloną na podstawie ankiet przeprowadzonych wśród doktorantów, była autoprezentacja w świecie nauki i biznesu. W szkoleniu wzięło udział 12 osób. Następne szkolenie obejmowało zakres metodyki zarządzania projektami.

Komisja Konkursowa CSZ rozpatrzyła wnioski o stypendia na pobyty w Politechnice Warszawskiej 4 profesorów wizytujących. Trzech z nich rozpoczęło lub rozpoczyna swoje pobyty naukowe w PW w różnych terminach w trakcie roku akademickiego 2011/2012, wraz z 8 profesorami wizytującymi zaproszonymi w poprzednich latach, którzy prowadzą wykłady i seminaria dla doktorantów i studentów naszej Uczelni w ramach cyklu „CAS Visiting Lectures”:

- prof. Mina Teicher, Bar-Ilan University, Izrael - wrzesień 2011 r.;
- prof. Robert Singer, Institute of Science and Technology of Metals University of Erlangen, Niemcy - październik 2011 r.;
- prof. Jonathan Blackledge, Dublin Institute of Technology, Irlandia - październik 2011
- prof. Dominique Jean-Marie Lambert, University of Namur, Belgia - październik/grudzień 2011 r.;
- prof. Thomas Graule, Swiss Federal Laboratories for Materials Testing and Research, Szwajcaria - październik 2011/czerwiec 2012 r.;
- prof. John Adrian Bondy, Université Pierre et Marie Curie, Francja - październik 2011
- prof. Maria S. Milan, Technical University of Catalonia, Hiszpania - listopad 2011
- prof. Ralf Lucklum, Otto-von-Guericke-University Magdeburg, Niemcy – listopad 2011 /luty 2012 r.;
- prof. Gerald Urban, Albert Ludwig University Freiburg, Niemcy - kwiecień 2012 r.;
- prof. Jean-Paul Brasselet, National Institute for Mathematical Sciences at French National Center for Scientific Research - maj 2012 r.;
- prof. Vladimir Chigrinov, The Hong Kong University of Science and Technology, Chiny – czerwiec 2012 r.;

Z okazji przyznania stypendiów przez Centrum Studiów Zaawansowanych, odbyła się już czwarta z kolei uroczystość wręczenia listów gratulacyjnych stypendystom IV i V edycji konkursów o stypendia naukowe i naukowe stypendia wyjazdowe. Odczyt pt. „Fotonika - kluczowa technologia XXI wieku” wygłosił prof. Tomasz Woliński.

IV Warsztaty Naukowe CSZ odbyły się w Ośrodku Konferencyjnym PAN w Mądralinie na jesieni 2011 r. Idei tej przyświeca chęć integracji środowiska młodych naukowców oraz dostarczenie możliwości wymiany doświadczeń i nawiązania współpracy badawczo-naukowej w przyszłości. W spotkaniu udział wzięło 24 stypendystów CSZ - doktorantów, młodych doktoratów, nauczycieli akademickich PW – oraz zaproszeni goście. Wykład specjalny zatytułowany *Polska w Kosmosie* wygłosił prof. Piotr Wolański. Kolejne warsztaty odbyły się w maju 2012 r. w ośrodku konferencyjnym Lipnik Park w Długosiodle z udziałem 25. stypendystów CSZ. Wykład gościnny pt. *Studia zaawansowane a nauki techniczne* wygłosił prof. Zbigniew Kledyński.

Centrum Studiów Zaawansowanych realizuje również autorskie projekty skierowane do młodzieży zainteresowanej matematyką i naukami ścisłymi. Odbyło się kolejne spotkanie kółka matematycznego dla grupy ok. 50 uczniów z klas licealnych.

Zorganizowano również II warsztaty Krajowego Funduszu na rzecz Dzieci i Centrum Studiów Zaawansowanych PW pt. „Elementy teorii liczb i kryptografii”. Adresatami byli najzdolniejsi młodzi miłośnicy matematyki - podopieczni KFnRD, głównie uczniowie klas III gimnazjum i I liceum. Odbyły się również dwie sesje otwartych wykładów matematycznych „Ars Mathematica”, adresowanych do studentów lat I-III, licealistów i nauczycieli. W wykładach

wzięło łącznie około 230 osób. Ponadto zorganizowano zajęcia interdyscyplinarne - z matematyki, fizyki i informatyki, w których udział wzięło ok. 120 osób.

Dyrektor CSZ, prof. Stanisław Janeczko, wziął udział w jury pierwszej edycji Festiwalu *Młodych Naukowców E(x)plory*, organizowanego przez Centrum Nauki Kopernik, Krajowy Fundusz na rzecz Dzieci Fundację Zaawansowanych Technologii. W ramach Festiwalu, którego celem jest wspomaganie rozwoju młodych talentów naukowych, przeprowadzono krajowe eliminacje Konkursu Prac Młodych Naukowców Unii Europejskiej.

W ramach współpracy z IBI „ArtesLiberales” UW, w semestrze letnim 2012 r. dyrektor Centrum wygłosił na Uniwersytecie Warszawskim cykl wykładów pt. „O osobliwościach geometrii”. Natomiast wykładowcy IBI „ArtesLiberales” - wybitni profesorowie UW - w zakresie Uczelnianej Oferty Studiów Zaawansowanych wygłosili cykl wykładów pt. „Humanistyka wobec wyzwań naszego czasu”.

CSZ zapoczątkowało także spotkania „Ponad Pokoleniami”. Pierwszym wybitnym gościem był prof. Maciej Władysław Grabski. Spotkania mają na celu wymianę doświadczeń pomiędzy środowiskiem zasłużonych naukowców a młodym pokoleniem.

Centrum zorganizowało również dwa spotkania z cyklu „W Centrum Uwagi”, mające na celu przedstawienie działalności Centrum innym jednostkom Politechniki Warszawskiej oraz integrację środowiska naukowego wokół wspólnych tematów i przedsięwzięć. Udział wzięli prorektorzy, dziekani i profesorowie PW oraz przedstawiciele doktorantów i studentów.

4.15. UNIWERSYTET TRZECIEGO WIEKU

Uniwersytet Trzeciego Wieku Politechniki Warszawskiej (UTW PW) szósty rok działalności prowadzi – jako pozawydziałowa jednostka dydaktyczna. W ciągu tych 5 lat liczba słuchaczy wzrosła od 400 słuchaczy w pierwszym semestrze działalności do 830 w semestrze zimowym tego roku. Większość słuchaczy stanowią kobiety, ale w UTW PW udział mężczyzn jest ponadprzeciętny i, w porównaniu z innymi podobnymi formami kształcenia, wynosi 23 %. Osoby z wyższym wykształceniem stanowią 70 %, w tym około połowa to inżynierowie.

Obecnie UTW PW prowadzi w 12-tygodniowych semestrach:

- 1) 4 cykle wykładowe: Historia architektury i sztuki, Kultura i społeczeństwo, Sprawy seniorów (tylko w semestrach zimowych), Technika wczoraj, dziś, jutro;
- 2) kursy komputerowe w 9 wersjach tematycznych;
- 3) kursy nauki 6 języków obcych;
- 4) zajęcia ruchowo-rehabilitacyjne w 3 wersjach i zajęcia taneczne;
- 5) pracownie: fizyczną, fotograficzną, GIMP’a (cyfrowe przetwarzanie obrazów), inżynierii środowiska, mechatroniki samochodowej, plastyczną, sterowania ruchem kolejowym.

Wykłady, z wyłączeniem *historii architektury i sztuki*, miały formę wykładów otwartych i wśród słuchaczy były również osoby niebędące uczestnikami UTW. Tematyka wykładów, poza architektonicznymi, ustrukturyzowanych w czterowykładowe bloki, wynikała w dużej mierze ze zgłaszanych propozycji słuchaczy. W tym roku były to bloki: *Historia Wschodu*, *Współczesny teatr polski*, *Oczami filozofa*, *Film jako świadectwo dziejów*, *Etyka na co dzień*, *Państwo Środka*; *Nasze zdrowie*, *Odżywianie i dietetyka*, *Leki i kosmetyki*; *Akademia atomu*, *Budownictwo*, *Mechanika*, *Nauka o materiałach*, *Technika na co dzień*, *Wielkie wynalazki*.

Zainteresowanie kursami komputerowymi, cieszącymi się początkowo największym zainteresowaniem, nieco maleje i wyraźnie przesuwają się w kierunku zajęć tematycznych, a nie podstawowych. Wynika to niewątpliwie z wstępowania na UTW roczników, które w pracy posługiwały się już powszechnie komputerami. Natomiast rosnącym zainteresowaniem cieszą się zajęcia z języków obcych, zwłaszcza tych, których znajomość jest mniej powszechna: francuskim, hiszpańskim i włoskim. Najbardziej aktywną formą zajęć są pracownie, takie jak

fotograficzna, plastyczna i GIMP'a, ale również zdecydowanie techniczne i specjalistyczne, jak np. laboratorium sterowania ruchem kolejowym, cieszące się także zainteresowaniem.

Bardzo aktywnie działa Samorząd Słuchaczy, organizując dodatkowe zajęcia: wykłady w Zamku Królewskim i w Łazienkach, wycieczki i wczasy.

UTW PW posiada stronę internetową o adresie www.utw.pw.edu.pl dostępną ze strony głównej PW.

Działalność Uniwersytetu Trzeciego Wieku jest finansowana:

- ze składek słuchaczy,
- z dofinansowania w ramach Programu Rozwojowego Politechniki Warszawskiej,
- z aportu rzeczowego uczelni (sale, obsługa finansowa).

Opiekę merytoryczną nad Uniwersytetem sprawuje Prorektor ds. Studiów oraz, powołana przez Rektora, Rada Naukowa UTW PW.

5. BADANIA NAUKOWE

5.1. ORGANIZACJA BADAŃ NAUKOWYCH

Działalność naukowa i badawcza w Politechnice Warszawskiej prowadzona była na dziewiętnastu wydziałach, w pięciu Uczelnianych Centrach Badawczych, Centrum Transferu Technologii i Rozwoju Przedsiębiorczości oraz w jednostkach pozawydziałowych.

Finansowanie nauki odbywa się na podstawie ustawy z dnia 30 kwietnia 2010 r. o zasadach finansowania nauki (Dz. U. nr 96 poz. 615). Do najważniejszych obszarów objętych finansowaniem należą:

- 1) działalność statutowa podstawowych jednostek organizacyjnych, w tym utrzymanie potencjału badawczego, prowadzenie badań naukowych lub rozwojowych służących rozwojowi młodych naukowców oraz uczestników studiów doktoranckich;
- 2) badania podstawowe i inne zadania finansowane przez Narodowe Centrum Nauki (NCN);
- 3) programy lub przedsięwzięcia określane przez Ministra;
- 4) strategiczne programy badań naukowych i prac rozwojowych zarządzane przez Narodowe Centrum Badań i Rozwoju (NCBiR) oraz inne zadania realizowane przez Centrum;
- 5) badania naukowe lub prace rozwojowe na rzecz obronności i bezpieczeństwa państwa zarządzane przez NCBiR;
- 6) inwestycje w zakresie dużej infrastruktury badawczej oraz inwestycje budowlane służące badaniom naukowym i pracom rozwojowym;
- 7) współpraca naukowa z zagranicą;
- 8) działalność upowszechniająca naukę (zadania służące rozwojowi, promocji i zastosowaniom praktycznym nauki);

Ponadto prace badawcze realizowane były ze środków pochodzących z:

- 1) Narodowego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej;
- 2) podmiotów gospodarczych na tzw. prace zlecone.

Podstawowym źródłem przychodów podstawowych jednostek organizacyjnych na realizację określonych w statucie jednostki zadań związanych z prowadzeniem przez nią w sposób ciągły badań naukowych są środki z dotacji podmiotowej z Ministerstwa Nauki i Szkolnictwa Wyższego na działalność statutową. Wysokość tych środków zależy przede wszystkim od aktywności naukowej poszczególnych wydziałów określonej za pomocą kategorii jednostki naukowej w skali od A do C. Kategoria „A” jest finansowana najwyżej. Kategoria odzwierciedla efektywność działalności jednostki, wyznaczając odpowiednie poziomy finansowania. Kompleksowa ocena parametryczna jednostek dokonywana jest nie rzadziej niż co 4 lata. Ostatnia ocena miała miejsce w 2010 r. za lata 2005-2009. Jednostki naukowe oceniane były w grupach jednorodnych ze względu na dziedzinę lub dziedziny badań naukowych w dwóch zakresach: działalności naukowej i zastosowań praktycznych badań naukowych i prac rozwojowych.

Wyniki oceny parametrycznej dla jednostek organizacyjnych PW zgodnych z komunikatem nr 19 Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego z dnia 30 września 2010 r. oraz Informacji w sprawie jednolitego wykazu ustalonych kategorii jednostek naukowych z dnia 15 grudnia 2010 r., przedstawiono w tabeli 5.1. Kolejna ocena parametryczna jednostek zostanie dokonana przez Komitet Ewaluacji Jednostek Naukowych.

Liczbę tematów badawczych z dotacji na działalność statutową realizowanych przez jednostki organizacyjne PW w 2011 r. przedstawiono w tabeli nr 5.2.

Tabela 5.1. Zestawienie wyników z kart oceny parametrycznej w 2010 r. jednostek organizacyjnych PW (zatwierdzone przez Ministra NiSW dnia 15 grudnia 2010 r.)

Lp.	Wydział	Grupa jednorodna/ liczba jednostek	Pozycja w grupie	Kategoria
1.	Administracji i Nauk Społecznych	N5/86	75	C
2.	Architektury	G4/42	8	A
3.	Budownictwa, Mech. i Petrochemii	G4/42	10	A
4.	Chemiczny	G1/N12/41	4	A
5.	Elektroniki i Technik Informacyjnych	G5/49	12	A
6.	Elektryczny	G5/49	24	B
7.	Fizyki	N15/35	4	A
8.	Geodezji i Kartografii	G6/39	35	C
9.	Inżynierii Chemicznej i Procesowej	G1/N12/41	15	A
10.	Inżynierii Lądowej	G4/42	12	A
11.	Inżynierii Materiałowej	G1/N12/41	1	A
12.	Inżynierii Produkcji	G2/43	35	B
13.	Inżynierii Środowiska	G7/29	24	B
14.	Matematyki i Nauk Informacyjnych	N13/15	8	A
15.	Mechaniczny Energetyki i Lotnictwa	G6/39	2	A
16.	Mechatroniki	G2/43	6	A
17.	Samochodów i Maszyn Roboczych	G2/43	33	B
18.	Transportu	G6/39	14	A
19.	Zarządzania	N5/86	80	B ^{*)}

^{*)} kategoria ustalona dla jednostki funkcjonującej krócej niż okres podlegający ocenie parametrycznej

Tabela 5.2. Liczba tematów badawczych realizowanych w 2011 r. w ramach działalności statutowej podstawowych jednostek organizacyjnych

Lp.	Wydział	Utrzymanie potencjału badawczego	Rozwój młodych naukowców	
			Granty dziekańskie	Stypendia doktoranckie
1.	Administracji i Nauk Społecznych	2	4	0
2.	Architektury	19	12	0
3.	Budownictwa Mechaniki i Petrochemii	19	4	0
4.	Chemiczny	16	2	43
5.	Elektroniki i Technik Informacyjnych	7	17	11
6.	Elektryczny	10	16	15
7.	Fizyki	8	13	12
8.	Geodezji i Kartografii	8	0	0
9.	Inżynierii Chemicznej i Procesowej	5	5	0
10.	Inżynierii Lądowej	26	3	0
11.	Inżynierii Materiałowej	9	3	17
12.	Inżynierii Produkcji	20	16	4
13.	Inżynierii Środowiska	7	11	10
14.	Matematyki i Nauk Informacyjnych	38	7	0
15.	Mechaniczny Energetyki i Lotnictwa	11	9	6
16.	Mechatroniki	4	23	0
17.	Samochodów i Maszyn Roboczych	18	6	0
18.	Transportu	11	7	0
19.	Zarządzania	1	0	0
	Razem	239	158	118

Dnia 11 kwietnia 2012 r. decyzją Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego – MNiSW-DNS-WRK-6101-21227-5/ZM/12 zostały zatwierdzone zasady przyznawania stypendium naukowego w Politechnice Warszawskiej określone w „Regulaminie stypendiów dla uczestników studiów doktoranckich” finansowane z dotacji na rozwój młodych naukowców oraz uczestników studiów doktoranckich z art. 18 ust. 1 pkt 3 ustawy o zasadach finansowania nauki (Dz. U. nr 96, poz. 615).

Rozwój kadry naukowej, a zwłaszcza młodej kadry zwykle rozpoczyna się już na studiach, a następnie na studiach doktoranckich. Od drugiego roku studiów studenci uzyskują dostęp do pracowni naukowych jednostek organizacyjnych wydziałów, zaś na trzecim roku wykonują już zadania stanowiące elementy prac badawczych realizowanych w różnych pracowniach naukowych oraz prężnie działających studenckich kołach naukowych.

W 2012 r. Rektor decyzją nr 2/2012 ogłosił konkurs na granty rektorskie dla kół naukowych wpisanych do Rejestru uczelnianych organizacji studenckich PW. Do konkursu zgłoszono 55 wniosków. Do finansowania zakwalifikowano 42 granty, przedstawione w tabeli 5.3.

Tabela 5.3. Granty rektorskie dla kół naukowych na rok 2012

Lp.	Wydział	Koło Naukowe	Kierownik Tematu	Temat
1.	Administracji i Nauk Społecznych	Gospodarki Nieruchomościami	dr Dominik Sypniewski	Wyzwania inwestycyjne na rynku nieruchomości - edycja III
2.		"Progres"	dr Paweł Sosnowski	Szkolenia z umiejętności miękkich: komunikacja, negocjacje, autoprezentacja, zarządzanie zespołem
3.	Chemiczny	Flogiston	dr inż. Karolina Zelga	Synteza, charakteryzacja i funkcjonalizacja nanocząstek tlenku cynku z wykorzystaniem jednoskładnikowych prekursorów metaloorganicznych
4.		Biotechnologów "Herbion"	prof. dr hab. inż. Janusz Lewiński	Cyklodekstrynowe kompleksy metali jako nowoczesne molekularne nośniki leków
5.	Elektroniki i Techniki Informatycznych	Robotyki Bionik	dr inż. Tomasz Winiarski	"Ball Collector" - autonomiczny robot operujący w przestrzeni hali sportowej
6.		Mikrosystemów ONYKS	dr inż. Zbigniew Pióro	System komputera pokładowego do rakiety naddźwiękowej
7.		Cybernetyki	prof. dr hab. Antoni Grzanka	Rozwój koncepcji Brain Computer Interface ukierunkowany na aplikację mobilną i wykorzystanie metod sztucznej inteligencji
8.		Zaawansowanych Systemów Pomiarowych ELHEP	dr inż. Maciej G. Linczuk	MMS - Mobilny System Pomiarowy
9.		"Foka"	prof. nzw. dr hab. inż. Tomasz Starecki	Fotoakustyczny detektor do badania stężeń wybranych gazów
10.		Radiolokacji i Cyfrowego Przetwarzania Sygnałów	prof. nzw. dr hab. inż. Krzysztof Kulpa	Opracowanie metod otrzymywania zobrażeń obiektów ruchomych za pomocą radaru pasywnego GSM

Tabela 5.3. cd.

Lp.	Wydział	Koło Naukowe	Kierownik Tematu	Temat
11.	EiTI	Optoelektroniki	dr inż. Ryszard Piramidowicz	Laser włóknowy zasilany promieniowaniem słonecznym
12.	Elektryczny	"Błysk"	dr inż. Rafał Krupiński	Oświetlenie dynamiczne jako nowy trend w iluminacji
13.		SIB Systemy Inteligentnego Budynku	doc. dr inż. Krzysztof Duszczyk	Integracja sterowników przemysłowych z wybranymi systemami inteligentnych budynków
14.		Automatyki Przemysłowej "Automat"	dr inż. Remigiusz Olesiński	Budowa zdalnie sterowanej łodzi/roboty o napędzie elektrycznym
15.	Fizyki	Fizyków	dr inż. Krzysztof Petelczyc	Ferrofluid - otrzymywanie, charakteryzacja i możliwości wdrożeniowe
16.	GiK	Gospodarki Przestrzennej	dr Józef Dobija	Analiza urbanistyczno-środowiskowa fragmentu Mokotowskiego Klina Nawietrzającego
17.	Inżynierii Chem. i Proces.	Inżynierii Chemicznej i Procesowej	dr hab. inż. Antoni Rozeń	Zastosowanie technik membranowych do separacji nanocząsteczek
18.	Inżynierii Łądowej	Konstrukcji Metalowych	dr inż. Maciej Cwyl	Budowa modeli węzłów konstrukcji metalowych, z pleksi w skali 1:2; 1:5 przeprowadzenie badań laboratoryjnych oraz analizy komputerowej MES w celu określenia ich nośności w oparciu o Eurokody.
19.		Budownictwa Ogólnego	dr inż. Wojciech Terlikowski	Rewitalizacja i wizualizacja obiektów starożytnych - analiza form architektonicznych i technik budowlanych na terenie współczesnego miasta Kercz na Ukrainie.
20.	Inżynierii Materiałowej	Inżynierii Materiałowej "Wakans"	dr inż. Janusz Bucki	Badania tworzyw akrylowych stosowanych w protetyce stomatologicznej do wykonywania protez płytowych.
21.	Inżynierii Produkcji	"Joint"	dr inż. Paweł Kołodziejczak	Wykonanie złączy spawanych metodą MIG wybranych stopów magnezu.
22.		Technologie i Materiały TiM	dr inż. Dawid Myszka	Opracowanie metody wytwarzania "zatków" do ortodontycznych aparatów nazębnych.
23.		Przetwórstwa Tworzyw Sztucznych POLIMER	prof. dr hab. inż. Krzysztof Wilczyński	Badanie nierównomiernego wypełniania geometrycznie zrównoważonych form wtryskowych.
24.	Inżynierii Środowiska	Inżynierii Wodnej	dr inż. Paweł Popielski	Analiza możliwości wykorzystania nowoczesnych metod badawczych gruntów oraz modelowania numerycznego do oceny stanu technicznego ziemnych budowli hydrotechnicznych
25.	Matematyki i Nauk Informatycznych	Kombinatoryczno-Algebraiczne Koło Naukowe KOALA	dr Konstanty Junosza-Szaniawski	Zastosowania teorii kolorowania grafów w technice

Tabela 5.3. cd.

Lp.	Wydział	Koło Naukowe	Kierownik Tematu	Temat
26.	Mechaniczny Energetyki i Lotnictwa	Studenckie Koło Astronautyczne	prof. dr hab. inż. Piotr Wolański	Projekt i badania kompozytowych silników raketowych wielokrotnego użytku
27.		Chłodników	dr inż. Artur Rusowicz	Wykonanie i badania adsorpcyjnego urządzenia chłodniczego
28.		Napędów MELprop	prof. nzw. dr hab. inż. Marian Gieras	Wykończenie hamowni silnika GTM-120, poprawa warunków BHP.
29.		Międzywydziałowe Studenckie Koło Naukowe SAE	prof. dr hab. inż. Zdobysław Goraj	Badania właściwości aerodynamicznych oraz lotnych małych samolotów bezałogowych w locie
30.		Lotników	mgr inż. Stanisław Gradolewski	Badanie dostępnych końcówek skrzydła dla szybowca SZD-48 "Jantar Standard"
31.		Robotyków	dr inż. Krzysztof Mianowski	Kontynuacja budowy prototypu autonomicznego robota humanoidalnego do nauki odruchów warunkowych
32.		Aerodynamiki Pojazdów	prof. dr hab. inż. Janusz Piechna	Przygotowanie pojazdu Formuła do startu w zawodach Formuła SAE Italy 2012
33.		Jachtowe Studenckie Koło Naukowe	dr inż. Witold Wojciech Skórski	Wykonanie serii modeli kadłubów jachtów do badań hydrodynamicznych w basenach pomiarowych
34.		Awioniki "Melavio"	dr inż. Marcin Żugaj	Rozwój systemu obserwacyjnego do bezałogowego statku powietrznego
35.		Energetyków	dr inż. Wojciech Bujalski	Budowa stanowiska pokazowo-laboratoryjnego: Mikroturbina gazowa. Analiza techniczno-ekonomiczna zastosowania układów opartych o mikroturbiny gazowe w energetyce rozproszonej
36.		Mechatroniki	Cyborg++	mgr inż. Rafał Chojecki
37.	Zaawansowanych Technologii		doc. dr inż. Ryszard Jezior	Obrabiarka do wycinania elektroerozyjnego WEDM (Wire Electrical Discharge Machining)
38.	ROBOMATIC		prof. nzw. dr hab. inż. Barbara Putz	Opracowanie i badania dwóch prototypów systemu kopania regolitu przeznaczonych do instalacji na łaziku księżycowym, opracowywanym i budowanym na międzynarodowy konkurs Lunabotics Mining Competition, organizowany przez NASA
39.	SiMR	Mechaników Pojazdów	dr inż. Jarosław Seńko	Budowa i badania samochodu typu Formuła Student
40.		Sportów Samochodowych	doc. dr inż. Maciej Tułodziecki	Projekt i budowa samochodu sportowego o napędzie elektrycznym
41.	Transp-ortu	Elektrotechniki w Systemach Transportowych	dr inż. Piotr Tomczuk	Oprawa LED do oświetlenia przejść dla pieszych. Etap 1: Projekt, prototyp i badania laboratoryjne
42.	Zarząd zani a	"MANAGER"	dr inż. Anna Kosieradzka	Weryfikacja i doskonalenie Gry Symulacyjnej "Fabryka"

Wyznacznikiem potencjału badawczego Uczelni może być liczba projektów badawczych własnych zdobywanych indywidualnie przez pracowników Uczelni w drodze konkursów organizowanych przez Narodowe Centrum Nauki oraz projektów mających bezpośrednie zastosowania w praktyce również w drodze konkursów organizowanych przez Ministerstwo NiSzW i Narodowe Centrum Badań i Rozwoju.

W tabeli 5.4. przedstawiono liczbę projektów badawczych realizowanych w roku sprawozdawczym w jednostkach organizacyjnych PW.

Tabela 5.4. Projekty badawcze MNiSW; NCN; NCBiR wykonywane w 2011 r.

Wydział/Jednostka organizacyjna	Programy Ministra	Granty							Razem
		własne	promotor.	habilitac.	rozwojowe	celowe	zamawiane	progr. międzynarod.	
AiNS	0	2	0	0	0	0	0	0	2
Architektury	0	3	2	1	0	0	0	0	6
BMiP	0	1	1	0	0	0	0	0	2
Chemiczny	6	43	6	0	5	0	0	3	63
EiTI	10	46	19	1	16	1	4	14+4	115
Elektryczny	0	17	5	0	3	2	0	4	31
Fizyki	4	13	6	0	1	0	1	8	33
GiK	0	6	0	1	1	0	0	0	8
Inż. Chem. i Proc.	1	12	3	2	4	0	0	3	25
Inż. Łądowej	1	6	2	0	1	0	0	1	11
Inż. Materiałowej	9	30	6	0	17	3	1	8	74
Inż. Produkcji	1	18	3	0	1	6	0	0	29
Inż. Środowiska	0	13	9	2	1	0	0	2	27
MiNI	0	1	5	0	0	0	0	1	7
MEiL	6	27	2	0	5	0	0	5	45
Mechatroniki	1	8	5	1	7	0	1	5	28
SiMR	1	26	4	1	4	1	0	2	39
Transportu	0	8	0	1	3	0	0	0	12
Zarządzania	0	2	6	1	1	0	0	0	10
CTTiRP	2	0	0	0	0	0	0	0	2
UCB Mat. Funkcj.	0	1	0	0	2	1	0	0	4
CWM	0	0	0	0	0	0	0	1	1
Razem	42	283	84	11	72	14	7	61	574

Poniższe zestawienia przedstawiają projekty realizowane w Uczelni w ramach konkursów ogłaszanych przez Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego, Narodowe Centrum Nauki oraz Dyrektora Narodowego Centrum Badań i Rozwoju.

Projekty badawcze finansowane przez Narodowe Centrum Nauki:

- OPUS konkurs na finansowanie projektów badawczych, w tym finansowanie zakupu lub wytworzenia aparatury naukowo-badawczej niezbędnej do realizacji tych projektów.
- PRELUDIUM konkurs na finansowanie projektów badawczych, realizowanych przez osoby rozpoczynające karierę naukową nie posiadające stopnia naukowego doktora.

SONATA	konkurs na finansowanie projektów badawczych, mających na celu stworzenie unikatowego warsztatu naukowego lub powołanie nowego zespołu naukowego, realizowanych przez osoby rozpoczynające karierę naukową posiadające stopień naukowy doktora.
HARMONIA	konkurs na finansowanie projektów badawczych, realizowanych w ramach współpracy międzynarodowej.
MAESTRO	dla doświadczonych naukowców na finansowanie projektów badawczych mających na celu realizację pionierskich badań naukowych, w tym interdyscyplinarnych, ważnych dla rozwoju nauki, wykraczających poza dotychczasowy stan wiedzy, i których efektem mogą być odkrycia naukowe.
Stáže podoktorskie	Konkurs na finansowanie staży krajowych po uzyskaniu stopnia naukowego doktora.

Programy i Przedsięwzięcia Ministra i Dyrektora NCBiR realizowane w Politechnice Warszawskiej

PROGRAMY

1. "Kreator innowacyjności" - program ma zachęcać do podnoszenia kwalifikacji kadr akademickich w zakresie przedsiębiorczości, zarządzania własnością intelektualną oraz komercjalizacji wyników prac badawczo-rozwojowych.
2. "MOBILNOŚĆ PLUS" - udział w badaniach naukowych lub pracach rozwojowych realizowanych w zagranicznych ośrodkach naukowych.
3. Strategiczne programy badań naukowych i prac rozwojowych –to wysokobudżetowe programy wynikające z polityki naukowej i innowacyjnej państwa, służące rozwojowi społecznemu i gospodarstwu Polski.
 - Zaawansowane technologie pozyskiwania energii
 - Interdyscyplinarny system interaktywnej informacji naukowej i naukowo technicznej
4. Strategiczne projekty badawcze – NCBiR
 - Technologie wspomagające rozwój bezpiecznej energetyki jądrowej
 - Poprawa bezpieczeństwa i warunków pracy
5. "IUVENTUS PLUS" - celem programu jest wsparcie badań naukowych prowadzonych przez wybitnych młodych naukowców, których efekty promowane są w drodze ich publikacji w najlepszych światowych czasopismach ujętych w wykazie JournalCitationReports (JCR) lub ERIH, a przez to zachęcenie młodych naukowców do podejmowania tego rodzaju działalności.
6. LIDER – program dla młodych naukowców, którzy chcieliby zdobyć doświadczenie w realizacji projektów badawczych i podnieść swoje kompetencje w samodzielnym zespole badawczym
7. DIAMENTOWY GRANT - stworzenie możliwości rozwoju naukowego wybitnie uzdolnionym absolwentom studiów I stopnia lub studentom po ukończeniu trzeciego roku jednolitych studiów magisterskich

PRZEDSIĘWZIĘCIA

1. Inicjatywa Technologiczna I – rozwój jednostek działających na rzecz współpracy między nauką a gospodarką
2. IniTech–badania naukowe lub prace rozwojowe nakierowane na zastosowanie w działalności gospodarczej

Fundacja na rzecz Nauki Polskiej jako instytucja pozarządowa realizuje misję wspierania nauki m.in. młodych badaczy u progu ich kariery naukowej programem „Start” (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.

W Politechnice Warszawskiej w 2012r. laureatami tego programu zostały następujące osoby:

- 1) mgr inż. Dariusz Jarząbek z Wydziału Mechatroniki, opiekun naukowy – prof. dr hab. inż. Zygmunt Rymuza;
 - 2) mgr inż. Elżbieta Jędrych z Wydziału Chemicznego, opiekun naukowy – prof. dr hab. inż. Zbigniew Brzózka;
 - 3) dr inż. Marek Królikowski z Wydziału Chemicznego opiekun naukowy – prof. dr hab. inż. Urszula Domańska-Żelazna;
 - 4) mgr inż. Radosław Kwapiszewski z Wydziału Chemicznego opiekun naukowy – prof. dr hab. inż. Zbigniew Brzózka;
 - 5) mgr inż. Jan Wróbel z Wydziału Inżynierii Materiałowej opiekun naukowy – prof. dr hab. inż. Krzysztof Kurzydłowski;
1. mgr inż. Karina Ziółkowska z Wydziału Chemicznego, opiekun naukowy – inż. dr inż. inż. Zbigniew Brzózka.

Za wybitne i twórcze osiągnięcia naukowe, dydaktyczne, za całokształt osiągnięć naukowych i dydaktycznych oraz osiągnięcia organizacyjne nauczycielom akademickim są przyznawane nagrody Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego oraz Rektora PW. W roku 2011 nagrody Ministra otrzymali:

Nagrody indywidualne:

- 1) prof. dr hab. inż. Stanisław BIAŁOUSZ z Wydziału Geodezji i Kartografii – nagroda za całokształt dorobku;
- 2) prof. dr hab. inż. Andrzej JAKUBOWSKI z Wydziału Elektroniki i Technik Informacyjnych - nagroda za całokształt dorobku;
- 3) dr hab. Katarzyna SZCZEPAŃSKA z Wydziału Zarządzania – nagroda za osiągnięcia naukowe II stopnia za 2 książki pt.: „TQM w zarządzaniu zasobami ludzkimi” i „Kompleksowe zarządzanie jakością. Przeszłość i teraźniejszość”.

Nagroda Zespołowa: za osiągnięcia naukowe za podręcznik pt. „Automatyzacja pracy maszyn roboczych. Metodyka i zastosowania” dla zespołu z Wydziału Samochodów i Maszyn Roboczych:

prof. dr hab. inż. Jan SZLAGOWSKI
dr hab. inż. Wiesław GRZESIKIEWICZ
dr inż. Henryk DOBROWOLSKI
dr inż. Marek PONCYLIUSZ
dr inż. Jarosław KUŚMIERCZYK
dr inż. Zbigniew ŻEBROWSKI
mgr inż. Dariusz DĄBROWSKI
dr inż. Marek GODAŁA (Globema S.A)
dr inż. Tomasz MIROŚLAW (Bumar)
mgr inż. Piotr HOŃDO (Instytut Lotnictwa)

Minister Nauki i Szkolnictwa Wyższego przyznaje corocznie stypendia naukowe dla wybitnych młodych naukowców, w drodze konkursu. W roku 2011 w PW laureatami zostało 12 młodych naukowców z następujących wydziałów:

Wydział Chemiczny:

dr inż. Patrycja Ciosek, dr inż. Andrzej Marciniak, dr inż. Aneta Pobudkowska-Mirecka, dr inż. Karolina Zelga;

Wydział Elektroniki i Technik Informacyjnych:

dr inż. Tomasz Malanowski, dr inż. Piotr Sameczyński, dr inż. Mateusz Śmietana, dr inż. Grzegorz Pastuszak;

Wydział Fizyki: dr inż. Mariusz Zdrojek;

Wydział Inżynierii Chemicznej i Procesowej: dr inż. Jakub Gac;

Wydział Inżynierii Materiałowej: dr inż. Piotr Śpiewak;

Wydział Mechaniczny Energetyki i Lotnictwa: dr inż. Jarosław Śpiewak.

Dane dotyczące nagród Rektora PW przyznanych w 2011 r. przedstawiono w tabeli 5.5.

Tabela 5.5. Nagrody Rektora dla nauczycieli akademickich PW w 2011 r.

Wydział/Jednostka	Nagrody indywidualne				Nagrody zespołowe			Liczba nagród ogółem	Liczba osób nagr.			
	N	D	O	C	N	D	O		Ind.	Zesp.	Razem	w tym spoza PW
AiNS	7	3		2	2			14	12	15	27	2
Architektury	4		1	2				7	7	0	7	—
Chemiczny	12				2			14	12	7	19	—
EiTI	13	6			4	5		28	19	28	47	—
Elektryczny	4	5		2	4	1		16	11	32	43	9
Fizyki	2	1			4	1		8	3	28	31	1
GiK	3			1	2			6	4	13	17	6
Inż. ChiP	4	1		1				6	6	0	6	—
Inż. Lądowej	11	4		2	5	1		23	17	21	38	2
Inż. Materiał.	2	2			1			5	4	12	16	—
Inż. Produkcji	5	3		1	2			11	9	7	16	—
Inż. Środowiska	6	2	1	1	2	2	1	15	10	31	41	6
MiNI	9	5		1				15	15	15	30	7
MEiL	2	3		1	3			9	6	10	16	1
Mechatroniki	5	1			2	2		10	6	23	29	7
SiMR	6	1		1	3	5		16	8	39	47	3
Transportu	2			1	1	1		5	3	8	11	4
Zarządzania	1	2			2	3		8	15	16	31	—
BMiP Płock	3	5			3	3		14	8	22	30	
SJO	1	1		1		6		9	3	31	34	—
BG						2		2	0	10	10	—
SWFiS						3		3	0	10	10	—
Razem	102	45	2	17	42	35	1	244	178	378	556	44

W roku 2011 Nagrody Naukowe Politechniki Warszawskiej otrzymali:

Nagrodę indywidualną:

prof. dr hab. inż. Janusz LEWIŃSKI z Wydziału Chemicznego - za wybitne publikacje naukowe.

Nagrodę zespołową:

Za szczególne osiągnięcia uwieńczone transferem prac naukowych i technicznych na potrzeby gospodarki z Wydziału Mechanicznego Energetyki i Lotnictwa:

prof. dr hab. inż. Zdobysław Goraj,

dr hab. inż. Mirosław Rodzewicz,

dr hab. inż. Cezary Galiński,

mgr inż. Wojciech Grendys,

mgr inż. Marek Jonas,

mgr inż. Jerzy Cisowski,

mgr inż. Andrzej Frydrychewicz,

inż. Cezary Górniak,

mgr inż. Jarosław Hajduk (Instytut Techniczny Wojsk Lotniczych).

5.2. CENTRA UCZELNIANE

Uczelniane Centrum Badawcze Energetyki i Ochrony Środowisk w roku 2011 wykonało łącznie 22 prace (według poniższego zestawienia), z czego 19 to prace naukowo-badawcze i planistyczne zlecane przez jednostki zewnętrzne. Centrum kontynuowało współpracę m.in. z Vattenfall Heat Poland S.A., Polskim Towarzystwem Elektrociepłowni Zawodowych, METROMEX S.A. oraz z PGE Polska Grupa Energetyczna S.A. Nawiązało również współpracę z Zakładami Metalowymi MESKO S.A.

Wykaz prac zrealizowanych w roku 2011:

1. Zaprojektowanie, stworzenie i uruchomienie u Zamawiającego oprogramowania doradczego do sterowania pracą zasobnika ciepła przy Elektrociepłowni Siekierki należącej do Vattenfall Heat Poland S.A.
2. Opracowanie założeń i kluczowych elementów. Program Rozwoju Kogeneracji - na zlecenie Polskiego Towarzystwa Elektrociepłowni Zawodowych.
3. Badanie i wdrożenie technologii cienkowarstwowego słonecznego suszenia osadów ściekowych w suszarniach taśmowych - na zlecenie METROMEX S.A.
4. Opracowanie aktualizacji założeń do planu zaopatrzenia Miasta Kalisz w ciepło, energię elektryczną i paliwa gazowe.
5. Wykonanie ekspertyz dot. instalacji wentylacyjno klimatyzacyjnej w budynku pływalni polonez w OSiR Targówek - zleceniodawca BUDIMEX S.A.
6. Opracowanie analiz i projektów dokumentów związanych z uzyskaniem przydziałów nieodpłatnych uprawnień do emisji CO₂ w l.2013-2020 - na zlecenie ERNST & YOUNG BUSINESS ADVISORY Spółka z o.o.
7. Opracowanie projektu koncepcyjnego technologii wytwarzania stopów ciężkich do zastosowań specjalnych i cywilnych – na zlecenie Zakładów Metalowych MESKO S.A.
8. Opracowanie innowacyjnych rozwiązań w celu ograniczenia emisji CO₂ do atmosfery przez wykorzystanie odnawialnych źródeł energii i ograniczenie strat ciepła w kotłach wodnych, sieciach kanałowych i napowietrznych w Zakładach ciepłowniczych – na zlecenie Warmińsko Mazurskiej Agencji Rozwoju Regionalnego S.A. Olsztyn.

9. Wykonanie ekspertyz dot. określenia przyczyn występowania procesów korozyjnych w instalacji spalinowej kotłowni KS-101 w Stargardzie Gdańskim.
10. Wykonanie projektu technologicznego suszarni słonecznej osadów dla oczyszczalni w Morągu.
11. Wykonanie opinii technicznej dot. obliczenia ilości spalin i ich temperatury w piecu do badania wytrzymałości ogniowej materiałów budowlanych - na zlecenie ITB
12. Wykonanie prac związanych z analizą i oceną opracowania „Strategia Rozwoju Miejskiego Przedsiębiorstwa Energetyki Ciepłej Sp. z z. o. w Olsztynie na l. 2011-2016.
13. Analiza możliwości adaptacji skraplacza bloku gazowo-parowego dawnej EC Starachowice do roli wymiennika ciepłowniczego dla potrzeb EC w Siedlcach.
14. Wykonanie ekspertyzy materiałowej elementu kotła firmy WOLF typ MGK 210 korpus-spękanego w komorze spalania - na zlecenie PGNiG S.A. POOG w Gdańsku Gazownia Olsztyńska
15. Wykonanie audytu energetycznego kotła WR-25 nr 3. w Ciepłowni Kortowo.
16. Wykonanie audytu energetycznego Wytwórni Tarnoformu w Zakładach Azotowych w Tarnowie Mościkach S.A. pod kątem możliwości obniżenia wskaźników energetycznych
17. Wykonanie badania due diligence techniczno-środowiskowego SPEC oraz sporządzenie raportu z badania due diligence SPEC - na zlecenie PGE Polska Grupa Energetyczna S.A.
18. Studium przedprojektowe –Analiza wariantowa budowy suszarni słonecznej w oczyszczalni ścieków w Błoniu.
19. Analiza możliwości i restrukturyzacji systemu ciepłowniczego w Piotrkowie Trybunalskim.
20. Opracowanie projektu technologicznego suszarni słonecznej osadów w oczyszczalni ścieków w Wolbromiu.
21. Wykonanie systemu sterującego pracą central grzewczo-wentylacyjnych w suszarni osadów
22. Wstępne studium wykonalności budowy jednostki wytwórczej dla potrzeb ZCH Police S.A.

Uczelniane Centrum Badawcze Materiały Funkcjonalne realizowało następujące projekty:
rozwojowe:

1. „Metodyka charakteryzowania w czasie rzeczywistym stanu degradacji materiału konstrukcyjnego reaktorów instalacji petrochemicznych pod kątem monitorowania ich zdolności eksploatacyjnej i prognozowania zagrożenia bezpieczeństwa technicznego” (2010-2013)
2. „Materiały elastyczne do zastosowania w konstrukcjach implantu dysku międzykręgowego” (2010-2013)

specjalne:

„Opracowanie metod wytwarzania trójwymiarowych kompozytów o osnowie polimerowej modyfikowanych nanocząstkami w ramach akcji COST MP070” (2010-2012)

celowe:

„Opracowanie technologii wytwarzania i wdrożenie kompozytowych kładek dla pieszych” (2010-2012)

Strukturalne POIG:

1. „Nowe materiały konstrukcyjne o podwyższonej przewodności cieplnej” - POIG.01.01.02-00-097/09-00 (2010-2013) - TERMET
2. *ERA-NET MNT:* „Novel Smart Filtration Media, (2011-2014)

Uczelniane Centrum Badawcze Zrównoważonych Systemów Energetycznych podejmowało działania w trzech obszarach:

- 1) badawczo-naukowym (dotyczącym wdrażania nowych technologii konwersji energii z uwzględnieniem nowych i odnawialnych źródeł energii);

- 2) informacyjno -promocyjno-dydaktycznym (promocja nowych technologii, rozwój kontaktów naukowych i dydaktycznych, współpraca międzynarodowa, kreowanie rozwoju kadr);
- 3) rewitalizacja i odbiór budynku przy ul. Bytnara 25.

W ramach działań badawczych i naukowych przygotowano wystąpienia o 3 projekty. Do realizacji został zakwalifikowany Strategiczny projekt badawczy "Technologie wspomagające rozwój bezpiecznej energetyki jądrowej" Zadanie 5 NCBiR „Analiza możliwości i kryteriów udziału polskiego przemysłu w rozwoju energetyki jądrowej”, w którym Politechnika jest liderem Konsorcjum składającego się z 7 Partnerów (projekt na 2 lata, 2 340 000 PLN). Ze względów formalnych projekt musiał być umiejscowiony na Wydziale MEiL.

Przeprowadzono szereg prac własnych badawczych dotyczących nowoczesnej ciepłowni dla gminy. Prace te będą kontynuowane w roku 2012 we współpracy z Agencją Rozwoju Przemysłu. Zorganizowano 1st International Nuclear Energy Congress oraz seminarium dotyczące energetyki jądrowej. W obradach brali udział przedstawiciele kilkunastu państw.

W ramach konkursu na działalność upowszechniającą naukę organizowanego przez Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego Centrum uzyskało 55 000 PLN na 2nd International Nuclear Energy Congress.

Nawiązano współpracę z Ambasadami USA, Francji, Japonii, Korei, Rosji, co zaowocowało możliwościami uzyskania ekspertów, a także współfinansowania wydarzeń naukowych i promocyjnych.

Nawiązano kontakty z czołowymi firmami z obszaru energetyki jądrowej AREVA, EDF, Westinghouse, KEPCO, GE Hitachi. Centrum przejęło inicjatywę w promowaniu Kadry i przyznawaniu stypendiów.

Na prośbę Ministerstwa Gospodarki i z polecenia Rektora przygotowano zostały opracowania dotyczące aktów prawnych związanych z Energetyką Jądrową oraz z obszaru współpracy z Międzynarodową Agencją Energii Atomowej.

Ponadto w 2011 roku Centrum było organizatorem Seminarium „Energetyka jądrowa w Polsce” 12 stycznia i 16 marca 2012 r. oraz jednym ze współorganizatorów konferencji Shale Gas 2011 oraz International Framework for Nuclear Energy Cooperation.

W roku 2011 Centrum jako współgospodarz było zaangażowane w prace dotyczące rewitalizacji budynku na ul. Bytnara i przygotowania jego części naukowo-badawczej wykorzystującej odnawialne źródła energii. Proces ten został zakończony odbiorem formalnym budynku, w chwili obecnej jest kontynuowany.

Uczelniane Centrum Badawcze Lotnictwa i Kosmonautyki zostało utworzone zarządzeniem nr 27/2011 Rektora PW z dnia 15 lipca 2011 r., a Rada Naukowa Centrum została powołana decyzją nr 65/2001 Rektora z dnia 9 sierpnia 2011 r. Centrum przystąpiło do konsorcjum z firmą AT AVIATION Sp. z o.o. realizującą projekt samolotu dwusilnikowego AT-6 TWIN PSE – podpisanie umowy na wykonanie analizy aerodynamicznej oraz analizy stateczności i sterowności samolotu (w przypadku otrzymania finansowania projektu przez PARP).

I. Działania merytoryczne

1. 10.02.2012 r. Wizyta przedstawicieli firmy PZL Świdnik AgustaWestland (p. Marzio Preatoni i p. Zenon Witkowski) mająca na celu nawiązanie współpracy badawczej
2. 2.03.2012 r. Wizyta przedstawiciela EADS PZL Warszawa Okęcie S.A. (dyrektor Tomasz Wolf) mająca na celu nawiązanie współpracy badawczej
3. 19-20.03.2012 r. Wizyta prof. Dietera Schmitta (b. dyrektora firmy Airbus) dotycząca możliwości współpracy w ramach niemieckiego programu LUFO II
4. 4.04.2012 r. Wizyta przedstawicieli Uniwersytetu w Dreźnie i Instytutu

- Fraunhoffera (prof. Werner Hufenbach i prof. Ehrenfried Zschech) mająca na celu nawiązanie współpracy badawczej
5. 19.03.2012 r. Wizyta przedstawicieli firmy Hamilton Sundstrand (Piotr Kosmulski, Wojciech Wasik, Radek Majda, Rafał Kondracki, David, B. Carter, 16.04.2012 r. Gennadiy Goldenshteyn, Leo J. Veilleux) mająca na celu nawiązanie współpracy badawczej

Uczelniane Centrum Badawcze Obronności i Bezpieczeństwa zostało powołane zarządzeniem Rektora z dnia 15 lipca 2011 r. W sierpniu 2011 r. powołano kierownictwo Centrum oraz Radę Naukową. Działalność UCBOiB zgodnie z zadaniami, do jakich zostało powołane, koncentrowała się na trzech głównych zagadnieniach:

I. Popularyzacja dokonań Politechniki Warszawskiej w zakresie prac na rzecz obronności i bezpieczeństwa.

- 1) Opracowano wspólną prezentację dokonań Politechniki Warszawskiej;
- 2) Przygotowano stronę internetową Centrum poświęconą tymże dokonaniom;
- 3) Przygotowano publikacje na ten temat w czasopiśmie branżowych w tym w najbardziej opiniotwórczych jak Raport WTO.

1. Przedstawiono osiągnięcia i możliwości naszej Uczelni przedstawicielom MON i przemysłu obronnego. Do najważniejszych należy zaliczyć:

- Dwukrotną prezentację w Sztabie Generalnym Wojska Polskiego,
- Prezentacje na dorocznych Dniach Przemysłu organizowanych przez MON,
- Prezentacje na Konferencji Uzbrojenia organizowanej przez WITU i WAT,
- Prezentacja na Zespole Naukowo-Przemysłowym.

2. Centrum zorganizowało cykl seminariów Forum Obronności i Bezpieczeństwa, które regularnie odbywają się na PW. Uczestniczyli w nich, oprócz liczego grona pracowników PW, zarówno przedstawiciele MON, Ministerstwa Gospodarki, NCBiR, Policji Państwowej, przemysłu oraz innych uczelni.

3. Odbyły się liczne spotkania z przedstawicielami MON, Policji Państwowej i przemysłu obronnego, zarówno krajowego jak i zagranicznego. Efektem tych spotkań było nawiązanie wielu kontaktów owocujących umowami i podjęciem wspólnych prac.

4. Centrum pełniło rolę ośrodka informacji łączącego Politechnikę z instytucjami zewnętrznymi w zakresie spraw związanych z pracami na rzecz obronności i bezpieczeństwa.

II. Organizacja zespołów badawczych w Uczelni i pozyskiwanie środków na finansowanie badań. UCBOiB nawiązało kontakty z partnerami zewnętrznymi i zorganizowało potrzebne zespoły badawcze wewnątrz PW. Skutkiem tego mimo bardzo krótkiego okresu działalności udało się jesienią 2011 pozyskać cztery granty rozwojowe. W jednym z nich Politechnika jest liderem w pozostałych trzech konsorcjantem. Wartość środków pozyskanych bezpośrednio dla PW (bez sum przeznaczonych na konsorcjantów) to ponad trzy miliony złotych. Granty te realizowane są przez wydziały: Inżynierii Chemicznej i Procesowej, Mechaniczny Energetyki i Lotnictwa, Mechatroniki, Transportu. Należy tu podkreślić, że w 2011r. Centrum działało niecałe pół roku a cykl pozyskiwania grantów badawczych jest dość długotrwały.

III. Sprawy administracyjne związane z Koncesją MSWiA oraz tajną kancelarią.

Sprawy związane z warunkami jakie PW musi spełnić aby nie zostać wyeliminowaną z prac na rzecz obronności i bezpieczeństwa to Koncesja MSWiA oraz tajna kancelaria. Centrum aktywnie zabiegało na Uczelni o załatwienie tych spraw. Odbyto wiele spotkań z władzami i administracją Politechniki. Przygotowano wiele niezbędnych dokumentów.

Centrum Transferu Technologii i Rozwoju Przedsiębiorczości do końca 2011 roku zakończyło zgodnie z harmonogramem realizację 3 projektów (*Centrum Kompetencji zarządzania własnością intelektualną IP-Hub*, *Pol-Nord Bridge*, *Wypracowanie metod transferu technologii w dziedzinie ochrony środowiska w regionie Mazowsza*), oraz kontynuowano realizację 3 projektów wcześniej rozpoczętych (*Warszawski Inkubator Technologii (WIT)*, *Fabryka Innowacji*, *Baltic Sea InnoNetCentres*). Na bazie projektu *Wypracowanie metod transferu technologii w dziedzinie ochrony środowiska w regionie Mazowsza* kontynuowano inicjatywę w postaci *Programu Edukacyjnego Ekoinnowacje na Mazowszu*.

- W ramach projektu *Warszawski Inkubator Technologii* kontynuowano rozpoznawanie i analizę możliwości wykonawczych zasobów kadry naukowo-badawczej Politechniki Warszawskiej pod kątem przyszłej współpracy z przemysłem oraz udoskonalano procedury komercjalizacji wiedzy w ramach CTTiRP poprzez modyfikację systemu formularzy oraz procedur administracyjnych. Przeprowadzono 29 analiz rozwiązań metodą „QuickLook” i 13 „InDepth”, oraz podjęto materializację 5-ciu rozwiązań.
- W 2011 roku zorganizowano ponad 20 spotkań pomiędzy reprezentantami PW oraz innych jednostek sektora naukowo-badawczego, a przedstawicielami przemysłu, w tym m.in. General Electric oraz Electrolux, których celem były rozmowy nt. możliwości współpracy przy wdrażaniu innowacji, komercjalizacji wyników projektów badawczych PW oraz zaangażowanie studentów i pracowników PW w prace prowadzone przez te firmy. W ich wyniku wykonano 10 prac w zakresie doradztwa eksperymentalno-rozwojowego dla przedsiębiorstw.
- W ramach programu „Ekoinnowacje” zorganizowano 5 warsztatów w regionie Mazowsze dla samorządów i lokalnego przemysłu oraz konferencję podsumowującą w Warszawie. Jednym z efektów jest działający portal zawierający e-warsztaty oraz e-podręcznik związane z transferem technologii w ochronie środowiska.

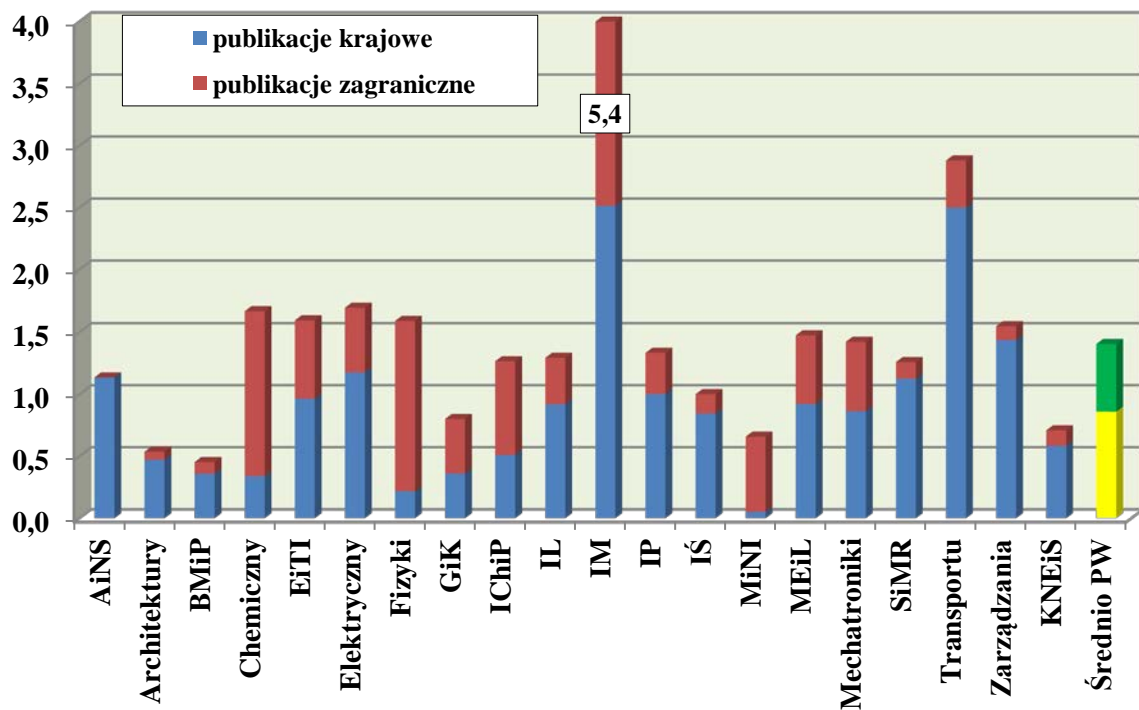
5.3. PUBLIKACJE NAUKOWE

Dane o liczbie publikacji naukowych pracowników Politechniki Warszawskiej w 2011 r. w wydawnictwach krajowych przedstawiono w tabeli 5.6.

W tabeli 5.7. przedstawiono dane charakteryzujące aktywność pracowników PW w gremiach redakcyjnych naukowych wydawnictw krajowych.

W tabeli 5.8 zamieszczono dane o liczbie publikacji naukowych w wydawnictwach zagranicznych, a w tabeli 5.9 – o edytorskiej aktywności pracowników w wydawnictwach zagranicznych

Na rys. 5.1. porównano liczbę publikacji przypadającą na jednego nauczyciela akademickiego.



Rys. 5.1. Liczba publikacji na jednego nauczyciela akademickiego

Tabela 5.6. Liczba publikacji naukowych pracowników PW opublikowanych w wydawnictwach krajowych

L.p.	Rodzaj aktywności	AiNS	Architektury	BMiP	Chemiczny	EiTI	Elektryczny	Fizyki	GiK	Inż. ChiP	Inż. Lądowej	Inż.Mater.	Inż.Produkcji	Inż.Środowiska	MINI	MEiL	Mechatroniki	SiMR	Transportu	Zarządzania	Kolegium NEiS	Szkoła Biznesu	Razem	
1.	Liczba publikacji w czasopismach ogółem	31	45	48	37	285	152	17	26	13	113	52	84	84	4	104	74	115	178	38	11	5	1516	
	w tym liczba:																							
a)	publikacji w czasopismach posiadających ImpactFactor (IF) określony w bazie JournalCitationReports	0	0	2	7	16	95	9	0	0	3	1	1	17	0	4	6	5	5	0	0	0	0	171
b)	publikacji w czasopismach naukowych, nieposiadających określonego współczynnika wpływu IF, wymienionych w wykazie ogłaszanym przez ministra NiSzW	17	43	37	18	215	46	0	24	5	88	32	55	67	4	71	45	110	139	19	0	5	1040	
c)	publikacji w recenzowanych czasopismach innych niż wymienione w lit. a lub b	14	2	9	12	54	11	8	2	8	22	19	28	0	0	29	23	0	34	19	11	0	305	
2.	Publikacje w recenzowanych materiałach konferencji międzynarodowych, uwzględnionych w Web of Science	0	0	0	0	1	0	0	0	0	8	35	14	17	0	0	3	0	44	0	0	0	0	122
3.	Liczba monografii oraz ich rozdziałów autorstwa pracowników jednostki,	52	21	4	6	48	26	2	9	7	16	3	48	15	3	16	23	10	28	51	3	6	397	
	a tym:																							
a)	autorstwo monografii w języku kongresowym (angielski, niemiecki, francuski, hiszpański, rosyjski)	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	1	1	0	0	6
b)	autorstwo monografii w języku polskim	4	2	1	0	6	0	2	2	3	3	3	5	3	1	3	3	5	2	9	0	2	0	59
c)	autorstwo rozdziału w monografii w języku kongresowym	1	0	0	2	8	3	0	0	0	1	0	5	2	0	1	18	1	11	6	0	0	0	59
d)	autorstwo rozdziału w monografii w języku polskim	47	19	3	4	32	23	0	7	4	12	0	38	10	2	11	2	4	14	35	2	4	0	273
4.	Liczba podręczników akademickich oraz ich rozdziałów autorstwa pracowników jednostki organizacyjnej	1	0	1	0	9	16	0	1	5	10	3	7	8	0	6	0	1	0	0	0	0	0	68
	Razem liczba publikacji krajowych	84	66	53	43	343	194	19	36	25	147	93	153	124	7	126	100	126	250	89	14	11	2103	

Tabela 5.7. Aktywność pracowników PW w naukowych wydawnictwach **krajowych**

L.p.	Rodzaj aktywności	AiNS	Architektury	BMiP	Chemiczny	EiTI	Elektryczny	Fizyki	GiK	Inż. ChiP	Inż. Łądowej	Inż. Mater.	Inż. Produkcji	Inż. Środowiska	MiNI	MEiL	Mechatroniki	SiMR	Transportu	Zarządzania	Kolegium NEiS	Szkoła Biznesu	Razem
1.	Redaktor naczelny czasopisma, o którym mowa w tab. 5.6pkt.1 lit. a lub b, będący pracownikiem jednostki	0	0	0	0	0	1	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	1	2	0	0	0	6
2.	Redaktor naczelny czasopisma wymienionego w wykazie ministra, o którym mowa w tab. 5.6 pkt.1 lit. c, będący pracownikiem jednostki organizacyjnej	1	1	1	0	2	1	0	5	0	0	0	0	1	0	5	1	3	0	1	0	0	22
3.	Redaktor naczelny wieloautorskich monografii lub serii wydawniczej,	5	1	4	0	4	0	0	1	1	1	2	2	0	0	5	1	0	1	7	0	0	35
a)	w tym: redakcja monografii lub serii wydawniczej w języku kongresowym	0	0	2	0	3	0	0	0	0	0	2	0	0	0	2	1	0	0	0	0	0	10
b)	redakcja monografii lub serii wydawniczej w języku polskim	5	1	2	0	1	0	0	1	1	1	0	2	0	0	3	0	0	1	7	0	0	25
4.	Redaktor naczelny wieloautorskiego podręcznika akademickiego lub serii wydawniczej,	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	3
a)	w tym: redakcja podręcznika akademickiego lub serii wydawniczej w języku kongresowym	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1
b)	redakcja podręcznika akademickiego lub serii wydawniczej w języku polskim	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
	Razem	6	2	5	0	6	3	0	6	4	1	2	2	1	0	10	2	4	4	8	0	0	66

Tabela 5.8. Liczba publikacji naukowych pracowników PW opublikowanych w wydawnictwach zagranicznych

L.p.	Rodzaj aktywności	AiNS	Arcitektury	BMiP	Chemiczny	EiTI	Elektryczny	Fizyki	GiK	Inż. ChiP	Inż. Łądowej	Inż. Mater.	Inż. Produkcji	Inż. Środowiska	MiNI	MEiL	Mechatroniki	SiMR	Transportu	Zarządzania	Kolegium NEiS	Szkola Biznesu	Razem	
1.	Publikacje w czasopismach ogółem,	0	1	10	164	170	40	107	36	33	21	137	32	15	80	29	34	12	17	5	3	13	959	
a)	w tym liczba: publikacji w czasopismach posiadających ImpactFactor (IF) określony w bazie JournalCitationReports	0	0	7	154	130	34	93	6	31	13	99	18	15	61	24	32	8	11	1	0	12	749	
b)	publikacji w czasopismach naukowych, nieposiadających określonego współczynnika wpływu IF, wymienionych w wykazie ogłaszanych przez ministra NiSzW	0	0	3	4	29	5	0	30	0	5	21	4	0	14	0	0	0	6	0	0	0	121	
c)	publikacji w recenzowanych czasopismach innych niż wymienione w lit. a lub b	0	1	0	6	11	1	14	0	2	3	17	10	0	5	5	2	4	0	4	3	1	89	
2.	Publikacje w recenzowanych materiałach konferencji międzynarodowych, uwzględnionych w Web of Science	0	1	1	0	13	14	8	0	2	25	61	14	3	0	39	27	0	15	0	0	0	223	
3.	Liczba monografii oraz ich rozdziałów autorstwa pracowników jednostki naukowej,	0	7	3	5	42	21	6	8	2	8	1	5	5	5	8	4	3	6	2	0	2	143	
a)	a tym: autorstwo monografii w języku kongresowym	0	0	0	1	0	1	1	0	2	0	1	3	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	11
b)	autorstwo rozdziału w monografii w języku kongresowym	0	7	3	4	42	20	5	8	0	8	0	2	5	5	6	4	3	6	2	0	2	132	
4.	Liczba podręczników akademickich oraz ich rozdziałów autorstwa pracowników jednostki naukowej,	0	0	0	0	0	11	0	0	0	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	14	
a)	w tym: autorstwo podręcznika akademickiego w języku kongresowym	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	
b)	autorstwo rozdziału w podręczniku akademickim w języku kongresowym	0	0	0	0	0	8	0	0	0	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11	
	Razem liczba publikacji zagranicznych:	0	9	14	169	225	86	121	44	37	59	200	51	23	85	76	65	15	38	7	3	15	1342	

Tabela 5.9. Aktywność pracowników PW w naukowych wydawnictwach **zagranicznych**

L.p.	Rodzaj aktywności	AiNS	Architektury	BMiP	Chemiczny	EiTI	Elektryczny	Fizyki	GiK	Inż. ChiP	Inż. Lądowej	Inż. Mater.	Inż. Produkcji	Inż. Środowiska	MiNI	MEiL	Mechatroniki	SiMR	Transportu	Zarządzania	Kolegium NEiS	Szkoła Biznesu	Razem
1.	Redaktor naczelny czasopisma, o którym mowa w tab. 5.8 pkt.1 lit. a lub b, będący pracownikiem jednostki organizacyjnej	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
7.	Redaktor naczelny wieloautorskich monografii lub serii wydawniczej,	0	0	0	0	5	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	9
	w tym: redakcja monografii lub serii wydawniczej w języku kongresowym	0	0	0	0	5	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	8
8.	Redaktor naczelny wieloautorskiego podręcznika akademickiego lub serii wydawniczej,	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	3
	w tym: redakcja podręcznika akademickiego lub serii wydawniczej w języku kongresowym	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	3
	Razem	0	0	0	0	5	2	0	0	0	4	0	0	0	2	0	0	0	0	1	0	0	14

5.4. NADANE STOPNIE NAUKOWE

Dane o uprawnieniach akademickich w Politechnice Warszawskiej zawiera poniższe zestawienie:

Uprawnienia do nadawania stopni naukowych	Liczba wydziałów posiadających uprawnienia	Liczba dyscyplin naukowych	Suma uprawnień wydziałów
doktora habilitowanego	16	20	26
doktora	18	22	32

Liczbę stopni naukowych doktora nadanych w latach akademickich 2009/2010 - 2011/2012 przez rady wydziałów Politechniki Warszawskiej zestawiono w tabeli 5.10.

Tabela 5.10. Liczba stopni naukowych doktora nadanych w Politechnice Warszawskiej w ostatnich trzech latach akademickich

Lp.	Wydział	2009/2010		2010/2011		2011/2012	
		Ogółem	w tym prac. PW	Ogółem	w tym prac. PW	Ogółem	w tym prac. PW
1.	Architektury	8	2	10	3	6	2
2.	Bud.,Mech. i Petrochemii	1	0	1	1	2	0
3.	Chemiczny	17	1	13	2	13	0
4.	EiTI	35	18	29	12	25	9
5.	Elektryczny	14	7	10	2	7	4
6.	Fizyki	5	3	13	3	8	1
7.	GiK	2	0	4	2	1	0
8.	Inż. Chem. i Procesowej	4	1	2	0	0	0
9.	Inż. Łądowej	8	5	7	4	3	3
10.	Inż. Materiałowej	9	3	21	4	12	4
11.	Inż. Produkcji	5	3	7	6	11	6
12.	Inż. Środowiska	6	1	5	1	9	0
13.	MiNI	6	1	5	2	13	6
14.	MEiL	2	1	2	1	7	0
15.	Mechatroniki	11	3	7	1	9	4
16.	SiMR	6	1	8	3	11	5
17.	Transportu	4	1	6	2	6	2
RAZEM		143	51	150	49	143	46
W tym uczestnicy studiów doktoranckich		108		134		111	

Stopnie nadano w zakresie:						
nauk technicznych	115	46	124	44	110	
nauk chemicznych	17	1	8	0	12	
nauk fizycznych	5	3	13	3	8	
nauk matematycznych	6	1	5	2	13	
dyscyplina-informatyka	10	5	9	4	12	

W tabeli 5.11 przedstawiono liczbę stopni naukowych doktora habilitowanego nadanych w latach akademickich 2009/2010 - 2011/2012 przez rady wydziałów Politechniki Warszawskiej.

Tabela 5.11. Liczba stopni naukowych doktora habilitowanego nadanych w ostatnich trzech latach akademickich

Lp.	Wydział	2009/2010		2010/2011		2011/2012	
		Ogółem	w tym prac. PW	Ogółem	w tym prac. PW	Ogółem	w tym prac. PW
1.	Architektury	0	0	2	1	3	1
2.	Chemiczny	7	4	6	5	7	1
3.	EiTI	3	2	3	3	4	4
4.	Elektryczny	3	2	2	2	2	1
5.	Fizyki	0	0	2	2	3	3
6.	GiK	0	0	0	0	5	2
7.	Inż. Chem. i Procesowej	1	1	1	1	2	2
8.	Inż. Łądowej	2	2	4	2	2	0
9.	Inż. Materiałowej	1	0	7	5	4	4
10.	Inż. Produkcji	0	0	1	1	1	0
11.	Inż. Środowiska	4	0	1	0	2	2
12.	MiNI	2	0	2	1	4	1
13.	MEiL	2	2	1	0	0	0
14.	Mechatroniki	1	1	2	2	1	1
15.	SiMR	2	1	1	0	2	2
16.	Transportu	3	2	2	0	3	2
	Razem	31	17	37	25	45	26
	W zakresie nauk:						
	technicznych	22	13	27	17	35	21
	chemicznych	7	4	6	5	3	1
	fizycznych	0	0	2	2	3	3
	matematycznych	2	0	2	1	4	1

5.5. GŁÓWNE OSIĄGNIĘCIA W BADANIACH

Do ważniejszych osiągnięć naukowych i technicznych jednostek organizacyjnych Politechniki Warszawskiej w 2011 roku, należą:

Wydział Administracji i Nauk Społecznych

- Wdrożenie metodyki badań nad zrównoważonym rozwojem społeczno-gospodarczym i zorganizowanie konferencji naukowej pt. *Zrównoważony rozwój samorządu lokalnego w świetle globalizacji*. Konferencja była zorganizowana przy współdziale Fundacji Godła Promocyjnego Teraz Polska. Podczas konferencji został ogłoszony ranking gmin (miast na prawach powiatu, miast pozostałych, gmin miejsko-wiejskich oraz gmin wiejskich) oraz ranking województw. Podczas konferencji wygłoszone zostały referaty dotyczące tematyki rozwoju zrównoważonego JSL.
- Wydanie recenzowanej monografii pt. *Rozwój zrównoważony a budowa marki miejsca*. Praca zbiorowa pod red. naukową Eugeniusza Sobczaka (22 autorów) s. 267.
- Kontynuacja badań dotyczących wpływu zagospodarowania przestrzennego i właściwej gospodarki nieruchomościami na zrównoważony rozwój. W ramach tej problematyki wydano

3 monografie, obroniona pracę doktorską i opublikowano 31 rozdziałów w monografiach i artykułach w recenzowanych czasopiśmie.

Wydział Architektury

- Udział w międzynarodowych programach naukowych:
 - Nazwa Kontraktu: IDES-EDU – Master and Post Graduate Education and training in multidisciplinary; w ramach współpracy z Wydziałem Inżynierii Środowiska PW; Nr ewidencyjny: kontrakt nr IEE/09/1631/SI 2 558 225 (E. D. Ryńska);
 - Projekt PKN ICOMOS nr 36/III/2009/FWK „Doskonalenie systemów ochrony i zarządzania dóbr wpisanych na listę Światowego Dziedzictwa UNESCO. Opracowanie deklaracji wyjątkowej uniwersalnej wartości i wskaźników monitoringu w oparciu o doświadczenia Norwegii i Polski (koordynator dr inż. arch. Cezary Głuszek, ekspert: prof. dr hab. arch. Piotr Molski) - zakończony 30.09.2011;
 - Nazwa kontraktu: Sectoral Qualifications Framework for the Humanities and the Arts Symbol: SQF HUMART; Numer ewidencyjny: 167240-LLP-1-2009-1-NL-KA1-KA1EQF
- Nagrody i wyróżnienia za działalność naukową:
 - nagroda zagraniczna dla prof. dr hab. Teresy Kelm-Krauze (razem z dr J. Górskim i arch. M. Kołłątajem) za realizację budynku eksperymentalnego w Pasłęku, nadający: ICOMOS France i Ecoled'Avignon w ramach europejskiego projektu „Terra incognita. Earthen architecture in Europe”.
- Nagrody i wyróżnienia krajowe za zastosowanie praktyczne wyników:
 - nagroda krajowa: Zasłużony dla Budownictwa – dr inż. arch. Jerzy Grochulski; nadający: Minister Infrastruktury.
 - nagroda krajowa: Zasłużony dla Rolnictwa – dr inż. arch. Jerzy Grochulski; nadający: Minister Rolnictwa.

Wydział Budownictwa, Mechaniki i Petrochemii

- Badania wczesnych właściwości reologicznych współczesnych betonów konstrukcyjnych.
- Analiza stanu środowiska na terenach popowodziowych w powiecie płockim.
- Badania nad poprawą stabilności fazowej pozostałości podestylacyjnej z procesu hydrokrakingu gudronu.
- Eksperymentalne pomiary geometrii kwitującego jądra wiru oraz pól prędkości w jego bliskim otoczeniu.

Wydział Chemiczny

- Opracowano technologię autotermicznego wytwarzania lekkiego kruszywa ceramicznego z popiołów elektrowniowych. Technologia opracowana w Zakładzie Technologii Nieorganicznej i Ceramiki we współpracy z firmą LSA Sp. z o. o. z Białegostoku.
- W Katedrze Chemii i Technologii Polimerów opracowano proces otrzymywania oligowęglanodioli – miękkich segmentów do wytwarzania elastomerów poliuretanowych z wykorzystaniem dwutlenku węgla poprzez węglany alkilenów. Dobór warunków reakcji (temperatura, katalizator) oraz czynnika azeotropującego glikol pozwolił na praktyczne wyeliminowanie eteryfikacji. Wdrożeniem technologii wytwarzania oligowęglanodioli zainteresowane są Zakłady Azotowe w Puławach (K. Tomczyk, P. Parzuchowski, G. Rokicki).
- W Zakładzie Katalizy i Chemii Metaloorganicznej przeprowadzono po raz pierwszy selektywną hydrolizę homoleptycznego związku dialkilocynkowego do zdefiniowanego

związku alkilo(hydroksy)cynkowego, co otworzyło drogę do nowej rodziny zdefiniowanych prekursorów nanocząsteczkowych form ZnO (J. Lewiński i wsp.).

- W Zakładzie Mikrobioanalitiki opracowano mikrosystemy do oceny skuteczności terapii przeciwnowotworowych z wykorzystaniem hodowli różnych linii komórkowych (E. Jędrzych, M. Chudy, A. Dybko. Z. Brzózka i in.).

Wydział Elektroniki i Techniki Informatycznych

Institut Automatyki i Robotyki Stosowanej:

- Opracowanie i implementacja planera rozstawienia głowic oraz układu sterowania dla systemu wieloobrotowego, który zastępuje formy do obróbki wielkogabarytowych elementów poszycia samolotów.
- Opracowanie i realizacja modelu wyznaczania tras dla węzłów mobilnych, samoorganizujących się sieci ad hoc.

Institut Informatyki:

- Nowe algorytmy geometryczne w wizualizacji fraktali układów odwzorowań iterowanych.
- Praktyczne zastosowania technik symulacji oraz diagnostyki błędów w projektowaniu systemów wbudowanych.
- Opracowanie nowych algorytmów analizy repozytoriów wspomagających procesy budowania i utrzymywania ontologii i tezaurusów.
- Zaproponowanie rozszerzenia logik DL o mechanizmy wnioskowania przez domniemanie w środowisku wieloagentowym.
- Opracowanie narzędzi do automatycznej, dynamicznej selekcji indeksów podrzędnych w systemach relacyjnych baz danych.
- Opracowanie systemu wspomaganie decyzji, służącego do lepszej nawigacji śródoperacyjnej u pacjentów, u których implantuje się systemy do głębokiej stymulacji mózgu (DBS).
- Opracowanie metody wykorzystania nierówności trójkąta do efektywnego grupowania danych podobnych względem miary cosinusowej.
- Zbadanie miar odległości dla drzew o etykietowanych liściach, które znajdują szczególne zastosowanie w bioinformatyce do modelowania historii ewolucji genów i gatunków oraz w lingwistyce do modelowania historii ewolucji języków.

Institut Mikroelektroniki i Optoelektroniki:

- Opracowanie niskotemperaturowej technologii wytwarzania struktur tranzystorów cienkowarstwowych (TFT) – dr inż. Robert Mroczyński Zakład Przyrządów Mikroelektroniki i Nanoelektroniki
- Opracowanie teorii, modelu oraz doświadczalna demonstracja nowego elementu półprzewodnikowego: tranzystora VESTFET i wykazanie jego szczególnej przydatności do układów scalonych bardzo małej mocy – prof. dr hab. Wiesław Kuźmich Zakład Metod Projektowania w Mikroelektronice IMiO PW
- Opracowanie sterowanego filtra ciekłokrystalicznego do poprawy jakości obrazu z kamery wideo – dr inż. Piotr Garbat Zakład Fotoniki Obrazowej i Mikrofalowej
- Rozwój technologii wytwarzania długookresowych siatek światłowodowych (LPG, Long-period Grating) z wykorzystaniem łuku elektrycznego (ang. arc-induced) przy współpracy z grupą prof. W. Bocka z Université du Québec en Outaouais (Kanada). Otrzymane struktury charakteryzują się najwyższą notowaną w literaturze dotyczącej tej metody wytwarzania czułością na zmiany współczynnika załamania, temperatury i ciśnienia hydrostatycznego – dr inż. Mateusz Śmietana Zakład Technologii Mikrosystemów i Materiałów Elektronicznych IMiO PW

- Opracowanie, przy współpracy z grupą prof. W. Bocka z Université du Québec en Outaouais (Kanada), technologii plazmowego osadzania cienkich warstw o wysokim współczynniku załamania na strukturach długookresowych siatek światłowodowych
Instytut Radioelektroniki prace badawcze:
- Zaprojektowanie i wykonanie detektora promieniowania sub-THz działającego w oparciu o krzemowy tranzystor MOS – kierownik pracy: prof. Wojciech Gwarek
- Rekonstrukcja obrazów w tomografii elektrycznej za pomocą ulepszonych algorytmów optymalizacji nieliniowej - kierownik pracy: dr inż. Waldemar Smolik
- Budowa laboratorium hiperpolaryzowanych znaczników rezonansu magnetycznego – kierownik pracy: dr inż. Piotr Bogorodzki

Nagrody i wyróżnienia:

- Doktorat Honoris Causa dla prof. J. Modelskiego Wojskowej Akademii Technicznej za szczególne osiągnięcia w dziedzinie radioelektroniki, techniki mikrofalowej i antenowej oraz telewizji.
- Prof. Wojciech Gwarek - IEEE Microwave Theory and Technology Society Pioneer Award „In recognition of pioneering contributions to the development and practical use of the finite-difference time domain (FDTD) method”.
- Dr inż. Marek Bury – Sukces w konkursie Top 500 Innovators - Science - Management-Commercialization Programme, uczestnictwo w programie stażowo-szkoleniowym w Stanford University w USA.
- Nagroda naukowa „Polityki” dla dr inż. Piotra Bilskiego w dziedzinie nauk technicznych za rok 2011.

Instytut Systemów Elektroniki:

- Uruchomienie unikalnej w skali kraju i nowoczesnej technologii „ink-jet printing” (budowa i wyposażenie w sprzęt technologiczny laboratorium „cleanroom” klasy 100), pozwalającej na wytwarzanie nano-warstw dla elektroniki na podłożach elastycznych,
- Opracowanie na potrzeby Przemysłowego Instytutu Telekomunikacji S.A. podsystemu diagnostyki i sterowania modułu nadawczo-odbiorczego z adaptacyjnym kształtowaniem charakterystyk fazowych, na tranzystorach LDMOS, do zastosowania w antenach aktywnych radarów wielofunkcyjnych na pasmo S.
- Opracowanie i wdrożenie do produkcji rozwiązania dostosowującego standard telekomunikacyjny uTCA do zastosowań w eksperymentach badawczych; opracowanie m.in. technologii do rozprowadzania ultraprecyzyjnych sygnałów analogowych w.cz. w kasecie uTCA, płytą dziesięciokanałowego układu przemiany częstotliwości oraz płytą precyzyjnego modulatora wektorowego.

Instytut Telekomunikacji:

- Opracowanie i implementacja algorytmów przetwarzania sprzętowego dla potrzeb systemu monitorującego stanu technicznego urządzeń realizowanego na platformie sprzętowej z wbudowanymi strukturami FPGA.
- Specyfikacja i implementacja podstawowej funkcjonalności Systemu IIP opartego na urządzeniach umożliwiających wirtualizację i ustanowieniu dwóch Równoległych Internetów – IPv6 QoS i CAN.
- Opracowanie systemu optymalizacji sieci FTTH.
- Opracowanie metody filtracji optycznej pozwalającej zwiększyć pasmo przepustowe światłowodu wielomodowego.

Wydział Elektryczny

- Wdrażanie opracowanego, rozproszonego systemu pomiarowego do monitorowania parametrów środowiska naturalnego;
- Opracowanie interfejsu mózg-komputer;
- Opracowanie metody sterowania tranzystorowych przekształtników sieciowych MSI;
- Opracowanie metody sterowania wielopoziomowego przekształtnika o topologii charakteryzującej się zredukowaną liczbą łączników półprzewodnikowych;
- Opracowanie nowego, niekonwencjonalnego, autonomicznego układu wytwarzania energii elektrycznej generatorem w układzie ADFIG;
- Realizacja 72 prac badawczych i rozwojowych dla polskiego przemysłu, gospodarki narodowej i sektora energetycznego;
- Autorstwo blisko dwustu publikacji naukowych z obszaru elektrotechniki, automatyki i robotyki oraz informatyki w wysokopunktowanych czasopismach naukowych z listy JCR.

Wydział Fizyki

- Uzyskanie niskostratnej propagacji światła w ciekłokrystalicznym światłowodzie fonicznym o dużym polu modowym.
- Opracowanie zdalnego światłowodowego czujnika drgań i wibracji w środowisku silnych zakłóceń elektromagnetycznych.
- Wytworzenie solitonów przestrzennych w nematykach chiralnych i wykazanie możliwości sterowania ich kierunkiem propagacji.
- Opracowanie elementów refrakcyjnych o asymetrii osiowej do skutecznej korekcji starczowzroczności ludzkiego oka.
- Uruchomienie układu do projekcji bezsoczewkowej obrazów barwnych, opartego o holografię syntetyczną z wykorzystaniem światłowodów jednomodowych.
- Opracowanie metody modelowania subtelnego widma absorpcji promieniowania X amorficznych stopów metalicznych na podstawie wyników symulacji metodą dynamiki molekularnej i obliczeń z pierwszych zasad.
- Wykorzystanie metod fotoprądowych PITS i MPC do określenia parametrów elektronowych defektów w epitaksjalnych i polikrystalicznych warstwach CuInSe_2 i CuGaSe_2 .
- Wyznaczenie lokalnej struktury wokół atomu domieszki w GaAs:Te i jej skorelowanie z własnościami elektrycznymi badanych materiałów.
- Zbadanie właściwości strukturalnych i elektrycznych nowych przewodników jonów tlenu z układu potrójnego $\text{Bi}_2\text{O}_3\text{-Ta}_5\text{O}_5\text{-Nb}_2\text{O}_5$.
- Zbadanie przewodnictwa jonowego i stabilności termicznej nowych kompozytów opartych na szklach superjonowych układu $\text{AgI-Ag}_2\text{O-P}_2\text{O}_5$.
- Opracowanie metody detekcji pojedynczych elektronów w nano-urządzeniach hybrydowych składających się z kropek kwantowych i tranzystorów nanorurkowych.
- Opracowanie techniki wstrzykiwania i detekcji ładunków elektrycznych w nanorurkach węglowych przy pomocy mikroskopu sił atomowych.
- Zbadanie efektów termoelektrycznych w płaskich ferromagnetycznych złączach tunelowych oraz układach zawierających kropki kwantowe.
- Zbadanie wpływ dynamiki sprężania na kinetykę wysokociśnieniowej przemiany fazowej diacylogliceroli.
- Zbadanie dynamiki wirów kwantowych w nadciekłych gazach atomowych, a w szczególności mechanizmu prowadzącego do dyssypacji energii w kwantowym ruchu turbulentnym (praca opublikowana w Science)

- Wykonanie pomiarów oraz interpretacja korelacji femtoskopowych dla mezonów pi emitowanych w zderzeniach ciężkich jonów rejestrowanych w eksperymencie ALICE na LHC w CERN.
- Zbadanie produkcji oraz zmierzenie polaryzacji mezonów J/Psi w zderzeniach protonów rejestrowanych w eksperymencie STAR realizowanym w Brookhaven National Laboratory
- Porównanie modelowania procesów ewakuacji przy użyciu dwuwymiarowych automatów komórkowych i przy użyciu układu równań Langevina jako równań ruchu.
- Stworzenie nowej metody oceny własności fraktalnych – wieloskalowej analizy mutifraktalnej przeznaczonej do wyznaczania właściwości szeregów czasowych. Stwierdzono, że metoda nadaje się do badania takich zapisów rytmu serca, w których występuje do 30 % arytmii.
- Zbadanie strukturalnego multirezonansu stochastycznego w modelu Isingao strukturze sieci modularnej, złożonej z połączonych sieci bezskalowych.
- Zaobserwowanie kolektywnych stanów emocjonalnych w społecznościach internetowych.

Wydział Geodezji i Kartografii

- Przeprowadzono wyrównanie obserwacji satelitarnych GNSS wykonanych na punktach krajowej geodezyjnej osnowy podstawowej oraz opracowano metody realizacji układu odniesienia ETRS89.
- Dokonano modernizacji podstawowej osnowy grawimetrycznej kraju – sieci punktów pomiarów bezwzględnych. Wdrożono w działaniach Głównego Urzędu Geodezji i Kartografii.
- Opracowano koncepcję i wdrożono do Ogólnego Modelu Geodezyjnego metody implementacji dyrektywy INSPIRE w Polsce. Koncepcja ta została wykorzystana w tzw. „Projekcie Norweskim” oraz przy opracowaniu modeli do projektów rozporządzeń przygotowywanych w GUGiK.
- Stworzono projekt miejscowego zagospodarowania przestrzennego zgodne ze zrównoważonym rozwojem gospodarowanie zasobami przyrody przy jednoczesnym uwzględnieniu możliwości zagospodarowania terenu kopalni odkrywkowej oraz inwestowania na wskazanych terenach Zakrzówka w dzielnicy Dębniki w Krakowie.
- Opracowano model analiz przestrzennych oparty na algebrze map (języku manipulowania danymi rastrowymi w ArcGIS ESRI) dla wyznaczenia terenów przydatnych pod zabudowę.
- Przeprowadzono agromeliorację gleb piaszczystych preparatem organiczno-mineralnym z węgla brunatnego umożliwiającą utrzymanie agroekosystemów w stanie równowagi ekologicznej; stwierdzono bardzo wysoką płodność tak użyźnionych gleb.
- Opracowano model analizy przydatności modeli korekcji atmosferycznej superspektralnych zdjęć satelitarnych CHRIS/PROBA.
- Opracowano metodę integracji danych z lotniczego skaningu laserowego z cyfrowymi zdjęciami lotniczymi.
- Opracowano model analiz przestrzennych oparty na algebrze map (języku manipulowania danymi rastrowymi w ArcGIS ESRI) dla wyznaczenia terenów przydatnych pod zabudowę.
- Opracowanie metodę wieloobrazowego dopasowania zdjęć bliskiego zasięgu dla automatycznej rekonstrukcji fotorealistycznych modeli 3D obiektów.
- Zakończono opracowanie metodyki projektowania, tworzenia i eksploatacji systemów informacji przestrzennej dla samorządów gminnych i powiatowych.
- Opracowano zasady metodyki interpretacji cyfrowej ortofotomapy wykonanej w barwach fałszywych (CIR) i możliwości wykorzystania informacji o terenie wraz ze wskazaniem metodyki doboru zdjęć satelitarnych VHR i produktów pochodnych na potrzeby kampanii kontrolnej ARiMR” – praca wdrożeniowa w ARiMR.

- Zastosowano integrację wieloźródłowych danych fotogrametrycznych z zakresu bliskiego zasięgu do określania kształtu obiektów architektonicznych i inżynierskich, w ramach inwentaryzacji obiektów Muzeum Pałacu w Wilanowie.
- Opracowano metodykę badania jakości wód śródlądowych na podstawie analiz super- i hiperspektralnych zdjęć satelitarnych. Wdrożono, z pozytywnym skutkiem, proponowane metody na obszarze Zalewu Wiślanego oraz w wybranych wodach obszaru Mazur.
- Opracowano koncepcję realizacji procesu generalizacji informacji geograficznej w bazie danych referencyjnych oraz wizualizacji kartograficznej zgromadzonych danych tudzież łącznego prowadzenia wieloskalowych analiz przestrzennych.
- Opracowano metodykę tworzenia panoram kartograficznych z zastosowaniem transformacji matematycznych.
- Opracowano koncepcję nowego ujęcia metodyki wizualizacji kartograficznej.
- Opracowano koncepcję map do systemów nawigacji wewnątrz budynków.
- Opracowano fotogrametryczną metodykę scalania obrazów z sekwencji filmowej.

Wydział Inżynierii Chemicznej i Procesowej

- Przyznanie dla Wydziału Inżynierii chemicznej i Procesowej PW przez Państwową Komisję Akredytacyjną oceny wyróżniającej.
- Uhonorowanie na ostatnim Europejskim Kongresie Inżynierii Chemicznej (ECCE-8, Berlin, wrzesień 2011), Profesora Ryszarda Pohoreckiego Medalem Jacques'a Villermaux. Medal ten jest przyznawany co cztery lata i stanowi najwyższy wyraz uznania Europejskiej Federacji Inżynierii Chemicznej za osiągnięcia naukowe oraz pracę organizacyjną i programową wykonywaną na rzecz Federacji.
- Międzynarodowe uznanie dla prac prof. Jerzego Bałdygi. American Institute of Chemical Engineers (AIChE Annual Meeting, Minneapolis, 16-21, 10, 2011), wytypował spośród 21 artykułów i książek stanowiących najbardziej znaczący wkład w badanie mieszania pracę, której współautorem jest pracownik naszego Wydziału – prof. dr hab. inż. Jerzy Bałdyga. Jest to monografia zatytułowana "Turbulent Mixing and Chemical Reactions" autorstwa Bałdygi i Bouna, wydana w roku 1999 przez wydawnictwo John Wiley & Sons.
- Opracowanie nowej technologii wytwarzania TDI w technologii gazowej (współpraca z Zakładami Chemicznymi Zachem S.A.) – zgłoszenie 4 patentów europejskich.
- Opracowanie nowej technologii pozyskiwania wodoru z węglowodorów i jednoczesną sekwestracją CO₂
- Opracowanie technologii usuwania gazów kwaśnych z przemysłowych mieszanin gazowych – 1 patent.
- Opracowanie metody modelowania układów ciecz-ciecz ze złożoną reakcją z równoczesną wymianą masy.
- Opracowanie metody zwiększania wydajności ekspresji rekombinowanych białek oraz plazmidów w komórkach eukariotycznych i prokariotycznych hodowanych w warunkach wysokiej gęstości.
- Opracowanie nowej technologii wytwarzania nanostrukturalnych materiałów włókninowych dla usuwania nanocząstek z gazów
- Badania (w ramach grantu UE PILLS) dotyczące stabilności przepływu, hydrodynamiki, wymiany masy oraz złożonych reakcji chemicznych w mikroreaktorach i reaktorach strukturalnych we współpracy z partnerami zagranicznymi. Przygotowano publikacje między innymi z partnerami z Politechniki w Lozannie i firmami IMM i Huntsman.
- Badania (w ramach Grantu Royal Society - współpraca z firmą Unilever i Uniwersytetem w Liverpoolu) nad wpływem mieszania na przebieg złożonych reakcji chemicznych.

- Przygotowanie założeń projektowych dla Małej Elektrowni Biogazowej oraz Mobilnej Instalacji Membranowej do wzbogacania biogazu
- Opracowanie modelu matematycznego membranowego bioreaktora do jednoczesnego wytwarzania wodoru i metanu. Wyznaczenie wydajność jednoczesnego wytwarzania wodoru i metanu w nowym bioreaktorze membranowym.
- Skonstruowanie modeli termodynamicznych opisujących sprawność i produkcję mocy w niedoskonałych silnikach cieplnych, radiacyjnych i chemicznych.
- Wyprowadzenie potencjałów pracy dla zmian stanów zachodzących ze skończonymi prędkościami, które są podobne do potencjałów termodynamiki klasycznej.
- Badania filtracji nanocząstek.

Wydział Inżynierii Lądowej

- Współpraca ze Stowarzyszeniem Przemysłu Wapienniczego zaowocowała opublikowaniem w Biuletynie Urzędu Patentowego dwóch zgłoszeń patentowych, a mianowicie:
 - „Modyfikowane spoiwo wapienne” – P 388406, BUP 01/2011
 - „Spoiwo cementowo-wapienne” – P 388719, BUP 04/2011.
- Kontynuowane prace wdrożeniowe w zakresie preparatów wodo- i chemoodpornych co zaowocowało dwoma zgłoszeniami patentowymi:
 - Patent nr 209463 na wynalazek: "Preparat wodo- i chemoodporny oraz sposób otrzymywania preparatu wodo- i chemoodpornego" (STYROGUM) z dnia 28.09.2011 r. (E. Wyszynska, K. Truchan);
 - Zgłoszenie patentowe P-397443 na wynalazek: "Samoprzylepna membrana wodochronna i chemoodporna oraz sposób otrzymywania samoprzylepnej membrany wodochronnej i chemoodpornej" z dnia 16.12.2011 r. (E. Wyszynska, K. Truchan).

Osiągnięcia organizacyjne

- *European Symposium on Polymers in Sustainable Construction* – międzynarodowe sympozjum naukowe połączone z Jubileuszem Profesora Lecha Czarneckiego. W sympozjum wzięło udział ponad 120 osób z 14 krajów (25 gości zagranicznych). Osiągnięcia konferencji zostały omówione w czasopiśmie „Materiały Budowlane” oraz „Inżynieria i budownictwo”. Efektem Sympozjum będzie m.in. opublikowanie przygotowanych referatów w renomowanych czasopiśmie o zasięgu międzynarodowym: *International Journal Restoration of Building and Monuments* oraz *Cement Wapno Beton*.

Wydział Inżynierii Materiałowej

- Opracowanie metod otrzymywania wysokowytrzymałych stopów aluminium poprzez wykorzystanie synergicznych efektów umocnienia granicami ziaren oraz wydzieleniowego.
- Opracowanie technologii renowacji dzieł sztuki, wykonanych z metali, pozwalającej na precyzyjne czyszczenie laserowe obiektów zabytkowych o skomplikowanych kształtach.
- Opracowanie metody poprawy trwałości wyłożenia ścian elementów reaktorów do zaawansowanej przeróbki ropy naftowej.
- Opracowanie innowacyjnych cieczy magnetoreologicznych i koloidalnych, zagęszczanych ścinaniem do zastosowań w inteligentnych systemach adaptacyjnych.
- Opracowanie stopów z układów Ni-Mn-Ga, La-Fe-Si oraz Gd-Si-Ge do zastosowania w magnetycznym chłodzeniu.
- Opracowanie technologii obróbek powierzchniowych w niskotemperaturowej plazmie austenitycznych stali spiekanych.
- Opracowanie procesów technologicznych i wykonanie obróbki powierzchniowej elementów penetratora geologicznego w ramach satelitarnej misji „Fobos-Grunt”.

- Opracowanie nowego materiału kompozytowego diament/WC-Co przeznaczonego na narzędzia do obróbki kamienia budowlanego.
- Wytworzenie narzędzi techniką EDM z wykorzystaniem ostrzy kompozytowych diament/węgiel spiekany.
- Opracowanie procesu obróbki cieplnej hartowania z przystankiem izotermicznym wybranych stali średniostopowych, w wyniku którego uzyskano wysokie właściwości wytrzymałościowe i jednocześnie dużą udurowienie.
- Określenie wpływu warstw azotowanych wytworzonych w procesie niskotemperaturowego azotowania jarzeniowego na właściwości austenitycznych i austenityczno-ferrytycznych stali nierdzewnych w warunkach oddziaływania wodoru: twardość, odporność na zużycie przez tarcie oraz odporność korozyjną w różnych środowiskach.
- Opracowanie kompleksowej charakterystyki strukturalnej uporządkowanych faz międzymetalicznych.

Wydział Inżynierii Produkcji

- Opracowanie programowalnego naboju kaliber 35x228 do przeciwlotniczego zestawu artyleryjskiego LOARA - w ramach projektu rozwojowego.
- Opracowanie komputerowego systemu pomiarowego z symulowanym obciążeniem rezystancyjnym dużej mocy do wszechstronnych badań spawalniczych źródeł energii elektrycznej - potencjalnie może być przedmiotem zgłoszenia wzoru użytkowego.
- Zakończenie projektu badawczego MNiSW „Modelowanie procesu przeciwbieżnego wytłaczania dwuślimakowego tworzyw polimerowych”. Opracowano oryginalny całościowy model komputerowy procesu wytłaczania dwuślimakowego przeciwbieżnego tworzyw polimerowych.
- Opracowanie podręcznika „Wybrane Zagadnienia Przetwórstwa Tworzyw Sztucznych”. Podręcznik przedstawia zagadnienia związane z cyklem projektowania i produkcji wyrobów z tworzyw sztucznych. Ten cykl obejmuje projektowanie wyrobów, projektowanie procesów technologicznych, projektowanie narzędzi do przetwórstwa tworzyw oraz kontrolę jakości wyrobów z tworzyw. Omawia też zagadnienie komputerowego modelowania procesów przetwórstwa tworzyw, które stanowi narzędzie wspomagania pracy inżyniera podczas projektowania procesów przetwórczych.
- Opracowano strategię diagnostyki zużycia ostrza dla obróbki seryjnej - algorytmy, oprogramowanie, testy przemysłowe (opublikowane w „Toolcondition monitoring based on numerous Signac features”, Int. J Adv Manuf Technol, Published online 22 July 2011, DOI 10.1007/s00170-011-3504-2).
- Opracowano metodykę badań modalnych wraz z automatycznym rozpoznaniem postaci drgań a także algorytmy i oprogramowanie do automatycznej analizy modalnej typu SISO (zgłoszony referat "Automatic modal analysis of millingmachine tool spindle" The 1st International Conference on Virtual Machining Process Technology VMPT 2012 Montreal).
- Zbudowano system wizyjny do automatycznego monitorowania zużycia ostrza - metodyka, algorytmy i oprogramowanie oraz prototyp działający on-line na tokarce CNC (zgłoszony referat "Tool Condition Monitoring by Computer Vision in Turning", 8th CIRP Conference on Intelligent Computation in Manufacturing Engineering (CIRP ICME '12), Gulf of Naples).
- Opracowano strategię diagnostyki KSO dla obróbki seryjnej (zgłoszony referat "Multi-criteria Strategy of Catastrophic Tool Failure Detection in Turning", 8th CIRP Conference on Intelligent Computation in Manufacturing Engineering (CIRP ICME '12), Gulf of Naples).
- Określono możliwe zakresy zastosowań oraz istotne ograniczenia obróbki stali wysokostopowych za pomocą narzędzi z płytkami obrotowymi (zgłoszony referat

"Application of Self-Propelled Rotary Tools for turning of difficult-to-machine materials" 5th CIRP International Conference on High Performance Cutting 2012 w Zurichu).

- Opracowano algorytmy i oprogramowanie do symulacji numerycznej nieliniowych drgań samowzbudnych 2D przy toczeniu.
- Opracowano koncepcję realizacji wieloagentowego systemu monitorowania systemów wytwarzania.
- Opracowanie Księgi Jakości Kształcenia Wydziału Inżynierii Produkcji Politechniki Warszawskiej, Jan Bagiński, Warszawa 2011
- Opracowanie Księgi Jakości Kształcenia Instytutu Organizacji Systemów Produkcyjnych Politechniki Warszawskiej, Jan Bagiński, Warszawa 2011
- Przeprowadzenie pięciu audytów certyfikujących i nadzoru nt. systemów zarządzania jakością wg ISO 9001 w przedsiębiorstwach branży budowy maszyn w Polsce, Jan Bagiński, 2011
- Ocena czterdziestu pięciu projektów w ramach konkursu Polski Produkt Przyszłości pod patronatem Ministra Gospodarki. Konkurs organizowany jest przez Polską Agencję Rozwoju Przedsiębiorczości, Jan Bagiński, 2011
- YGGDRASIL – Young Guest and Doctoral Researchers, Research Council of Norway, BI Norwegian School of Business, Oslo (stypendium rządu norweskiego), Sankowska. A, 2011
- Dyrektor Zagranicznej stacji naukowej Polskiej Akademii Nauk w Moskwie wyłoniony w drodze konkursu ogłoszonego przez Prezesa PAN, Waćkowski K., 2011

Patenty

– 1patent udzielony:

- patent nr P-397517 – Urządzenie do przestrzennej orientacji ogniw fotowoltaicznych.

- 4 zgłoszenia patentowe:

- Zgłoszenie patentowe Z-397137 dokonane w dniu 27.11.2011 na rzecz Politechniki Warszawskiej: Układ pomiarowo-ruchowy sondy narzędziowej. Twórcy: Jarosław Chrzanowski, Rafał Wypysiński.
- Zgłoszenie Z-397136 dokonane w dniu 27.11.2011 na rzecz Politechniki Warszawskiej: Urządzenie do pozycjonowania i bezpośredniego pomiaru zużycia narzędzi skrawających maszyn sterowanych numerycznie. Twórcy: Jarosław Chrzanowski, Rafał Wypysiński.
- Zgłoszenie patentowe WP. 18282, Data: 20.05.2011, „Świecząca kostka”, Autorzy: Bryk G., Danielski P., Fabijański M.
- Zgłoszenie patentowe „Sposób pomiaru naprężeń własnych w technologicznych warstwach wierzchnich” i „Przyrząd do pomiaru naprężeń własnych w technologicznych warstwach wierzchnich”, nr Z-394251, Autorzy: B. Nowicki, A. Arasimowicz.

Wydział Inżynierii Środowiska

- Zakończenie prowadzonego przez Wydział, we współpracy z Norweskim Uniwersytetem Technicznym z Trondheim międzynarodowego programu badawczego "Termomodernizacja budynków użyteczności publicznej zgodna z zasadami zrównoważonego rozwoju - STEP (PL0077)". Celem projektu było wsparcie naukowo-badawcze działań na rzecz poprawy efektywności energetycznej budynków użyteczności publicznej w Polsce.
- Budowa systemu operacyjnej numerycznej prognozy meteorologicznej i jakości powietrza, oraz jego infrastruktury technicznej. Wieloletnie prace nad rozwojem zintegrowanego, wieloskalowego modelu krótkoterminowej prognozy meteorologiczno-chemicznej, doprowadziły do stworzenia infrastruktury systemu prognoz w postaci klastra komputerowego o dużej mocy obliczeniowej oraz kompletnego systemu oprogramowania umożliwiającego wykonywanie takich prognoz. W ramach projektu badawczego "Pogoda chemiczna"- wieloskalowy system prognozy jakości powietrza dla Polski", zrealizowanego

w ramach akcji COST ES0602 uruchomiono pierwszy w kraju system prognozy oparty natrójwymiarowym modelem dynamiki i chemii atmosfery, działający w trybie codziennym i dostarczający bieżących wyników prognoz użytkownikom.

- Zrealizowanie projektu rozwojowego "Metodyka wyznaczania ufności i precyzji ocen oraz ryzyka błędnej klasyfikacji płynących wód powierzchniowych na podstawie pomiarów monitoringowych zgodnie z Ramową Dyrektywą Wodną."
- Zrealizowanie projektu badawczego "Metodologia zarządzania jakością i ciśnieniem wody w sieciach wodociągowych."
- Zrealizowanie projektu badawczego "Mikrobiologiczne oczyszczanie gazów odlotowych w reaktorach hybrydowych."
- Zrealizowanie projektu badawczego "Oddziaływanie głęboko posadowionych obiektów budowlanych na środowisko wód gruntowych w terenach silnie zurbanizowanych."

Wydział Matematyki i Nauk Informacyjnych

Najważniejsze prace opublikowane przez pracowników Wydziału MiNI PW:

1. Górak R., *Coarse version of the Banach-Stone theorem*, Journal of Mathematical Analysis and Applications 377 (2011), 406-413.
2. Górka P., *The Modified Camassa-Holm Equation*, International Mathematics Research Notices 12(2011), s. 2617-2649 (współautor: E. G. Reyes) Praca dotyczy zmodyfikowanego równania Camassy Holma. Autorzy otrzymali nieskończoną liczbę praw zachowania dla równań Camassy Holma, wykazali, że równania CH opisują powierzchnie pseudosferycznego typu.
3. Grytczuk J., *Nonrepetitive list colourings of paths*, Random Structures and Algorithms, 38 (2011) s. 162-173 (współautorzy J. Przybyło, X. Zhu). Główne twierdzenie podaje ograniczenie na listową liczbę chromatyczną Thuego dla ścieżek przez 4. Jest to najlepszy obecnie wynik w tym problemie, różniący się jedynie o 1 od najlepszego możliwego oszacowania.
4. Grzegorzewski P., *On possible and necessary inclusion of intuitionistic fuzzy sets*, Information Sciences 181 (2011), s. 342-350. Zaproponowano dwie miary inkluzji intuicjonistycznych zbiorów rozmytych Atanassova.
5. Grzegorzewski P., *The inclusion-exclusion principle for IF- events*, Information Sciences 181 (2011), s. 536-546. Uogólniono tzw. zasadę włączeń i wyłączeń na intuicjonistyczne zdarzenia rozmyte Atanassova.
6. Grzegorzewski P., *Trapezoidal approximation and aggregation*, Fuzzy Sets and Systems 177(2011), s. 45-59 (współautorzy: A. Ban, L. Coronaiu). Badano związki operatorów aproksymacji trapezoidalnej liczb rozmytych z wybranymi operatorami agregacji.
7. Jaksztas L., *On the derivative of the Hausdorff dimension of the quadratic Julia sets*, Transactions of the American Mathematical Society, 363(1) (2011), s.5251-5291 PracadotyczyzachowaniawymiaruHausdorffa $d(c)$ zbioruJuliawielomianu z^2+c , blisko parametru parabolicznego $-3/4$.
8. Kamiński P., *Regularity of solutions to coercive and self-controlling viscoplastic problems*, Journal of Mathematical Analysis and Applications 386(2) (2012) s.505-527 W pracy badano regularność rozwiązań (do brzegu włącznie) dla modeli koercytywnych i z samokontrolą teorii lepkoplastyczności.
9. Kobos M., Mańdziuk J., *Multiple-resolution classification with combination of density estimators*, Connection Science 23(4) (2011), s.219-237. Kontynuacja badań algorytmu opartego na kombinacji estymatorów jądrowych.
10. Leśniewski A., Rzeżuchowski T., *The Demyanov metric for convex, bounded sets and existence of Lipschitzan selectors*, Journal of Convex Analysis 18(3) (2011), s. 737-747

- W pracy znajduje się nowa definicja metryki Demyanova, którą można zastosować do zbiorów niekoniecznie domkniętych. Stosujemy ją do Lipschitzowskich selektorów.
11. Mańdziuk J., *Towards Cognitively Plausible Game Playing Systems*, IEEE Computational Intelligence Magazine 6(2) (2011), s. 38-51. Praca dotyczy rozwoju metod inspirowanych kognitywnymi umiejętnościami graczy ludzkich, a konkretnie umiejętności gry intuicyjnej, bez przeszukiwania drzewa gry.
 12. Stróżyna E., *Divergence of the reduction to the multidimensional nilpotent Takens normal form*, Nonlinearity 24(2011), 3129-3141 (współautor: H. Żołądek). We wcześniejszej wspólnej pracy autorzy otrzymali uogólnienie postaci normalnej Takensa dla osobliwości nilpotentnej wielowymiarowego ($n > 2$) zespolonego pola wektorowego. W powyższej pracy został podany przykład, w którym odpowiedni szereg normalizujący jest rozbieżny. To pokazuje, że uogólniona postać normalna Takensa dla $n > 2$ nie jest analityczna.
 13. Szablowski P., *Expansions of one density via polynomials orthogonal with respect to the other*, J. Math. Anal. Appl. 383 (2011), s. 35-54. W pracy udowodniono dwa fakty dotyczące wzajemnych relacji między dwoma systemami wielomianów ortogonalnych a relacjami między gęstościami które ortogonalizują wspomniane systemy wielomianów.
 14. Szablowski P., *Towards a q-analogue of the Kibble-Slepian formula in 3 dimensions*, Journal of Functional Analysis 262(2012), s. 210-233
 15. Szablowski P., *On the structure and probabilistic interpretation of Askey–Wilson densities and polynomials with complex parameters*, Journal of Functional Analysis 261 (2011), s. 635-659. W pracy rozwinięto spostrzeżenie z poprzedniej pracy że rozkład warunkowy tam analizowany to w istocie rozkład Askey-Wilsona (zależne od 5 parametrów) z zespolonymi parametrami.
 16. Wesołowski J., *Why Jordan algebras are natural in statistics: regression of quadratic forms and Wishart distribution*, Bulletin de la Societe Mathematique de France 139(1) (2011), s. 129-144 (współautor: Gerard Letac). Wykazano, że podstawową rolę w definicji rozkładu typu Wisharta w przestrzeniach euklidesowych pełni warunek niezmienniczości regresji form kwadratowych.

Wydział Mechaniczny Energetyki i Lotnictwa

- Przekazanie przedprototypu bezzałogowego samolotu do monitorowania siłom zbrojnym w celu przeprowadzenia testów.
- Przygotowanie dokumentacji technicznej projektu samolotu biznesowego dla firmy Metal Master.
- Budowa stanowiska do badania przepływów przez struktury porowate.
- Projekt aerodynamiczny tunelu aerodynamicznego dla Laboratorium Aerodynamiki Turbin Lotniczych i Spalania (LATIS).
- Opracowania modelu hybrydowego RANS/LES opartego na modelu k-omega i analizy przepływu i procesu wymiany ciepła dla strumienia uderzającego w płytę.
- Udział w amerykańskim projekcie budowy silnika falowego. Udało się uruchomić prototyp silnika. Projekt finansowany jest przez ARPA-E (Advanced Research Projects Agency-Energy).
- Opracowanie w kooperacji z Uniwersytetem w Liverpool nowego kodu symulacji aerodynamicznych dla firmy śmigłowiec Agusta Westland (metoda Chimera).
- Opracowanie trójwymiarowej metody gazu sieciowego Boltzmanna i jej masywnie paralelnej implementacji na kartach graficznych (GPU).
- Uruchomienie symulatora mechanizmu wychylania klap samolotu pasażerskiego – wynik realizacji projektu NEFS - New Track Integrated Electrical Single Flap Drive System.

- Opracowanie modelu symulacyjnego układu sterowania tiltrotora - wynik realizacji programu NICE TRIP - Novel Innovative Competitive Effective Tilt Rotor Integrated Project.
- Nowy projekt FP7 „ESPOSA” (optymalizacja silników i ich integracja z płatowcem lekkiego samolotu; wartość udziału PW 2.5 mln zł, wartość całego przedsięwzięcia ok. 32 mln Euro).
- Nowe rozwiązanie manipulatora sferycznego o wysokiej funkcjonalności do wspomaganie operacji laparoskopowych.
- Autonomiczna platforma do detekcji i niszczenia min niemetaloowych.
- Zakończenie procesu wdrażania zasobnika ciepła w EC Siekierki, Warszawa (Vatenfall Heat Poland); Analiza wyników pracy zasobnika oraz optymalizacja procedur operacyjnych.
- Projekt i wykonanie: rury detonacyjnej o regulowanej temperaturze do badania procesu inicjacji detonacji dla układu ciekła nafta lotnicza-gazowy utleniacz, oraz komory detonacyjnej do badania procesu wirującej detonacji w mieszaninie paliwo (wodór/nafta lotnicza)-utleniacz.
- Opracowanie konstrukcji sinika korekcyjnego typu *resistojet*.
- Zakończenie projektu PL0460 „Profesjonalna współpraca partnerska pomiędzy Rzeczpospolitą Polską a Republiką Islandii w dziedzinie wykorzystania Odnawialnych Źródeł Energii (OZE): kształcenie na poziomie magisterskim, szkolenie zawodowe oraz badania naukowe nad energią odnawialną” wydaniem podwójnej publikacji w języku angielskim zawierającej szczegółowe wytyczne oraz program studiów dot. Odnawialnych Źródeł Energii (*Clean, Effective and Renewable Energy Sources*).
- Realizacja usługi szkoleniowej: „Audyt i charakterystyka energetyczna budynku. Projekt: Reorientacja zawodowa żołnierzy zawodowych i pracowników cywilnych w woj. łódzkim. Organizacja cyklu szkoleń z zakresu chłodnictwa i klimatyzacji (obsługa urządzeń zawierających substancje kontrolowane, nadawanie uprawnień). W roku 2011 przeszkolono i wydano certyfikaty ok. 160 osób.
- Wznowienie wydawania kwartalnika „Journal of Power Technologies” (w języku angielskim), dawniej Biuletyn ITC.

Wydział Mechatroniki

- Budowa systemów i algorytmy przetwarzania danych 3D i 4D dla potrzeb wirtualnej rzeczywistości, przemysłu, medycyny i archiwizacji dóbr dziedzictwa kulturowego (prof. M. Kujawińska, prof. R. Sitnik)
- Rozwój jednoobrazowych metod przetwarzania obrazów prążkowych (prof. K. Patorski)
- Opracowanie metod identyfikacji źródeł błędów oraz szacowania i poprawy dokładności stykowych głowic współrzędnościowych maszyn pomiarowych, zwłaszcza w zastosowaniach w przemyśle precyzyjnym, w tym motoryzacyjnym i lotniczym (prof. A. Woźniak)
- Zakończenie pracy badawczej dla GERG (Europejska Korporacja Dystrybutorów Gazu Ziarnego) pt. "Feasibility study - optical methods for measurements of dust particles and aerosol mist in the pipeline" (prof. M. Turkowski)
- Monografia wydana w wydawnictwie Springer "Ambulatory Impedance Cardiography. The System and their Applications" Series: Lecture Notes in Electrical Engineering, Vol. 16, 1st Edition 2011 (prof. G. Cybulski)

Wydział Samochodów i Maszyn Roboczych

- PATENTY
 1. Szumanowski A., Chang Y., Piórkowski P.: „Hybrydowy układ napędowy”, patent nr P-207072, uzyskany dn. 31.01.2011.

2. Szumanowski A., Hajduga A., Piórkowski P., Chang Y.: „Hybrydowy elektryczny układ napędowy pojazdu wspomagany przez zespół silnik spalinowy - generator”, patent nr P-378822, uzyskany dn. 23.03.2011.
3. Szumanowski A., Kukielka K., Janiszowski K.: „Mechanizm napędu ręcznego kół jezdnych wózka”, patent nr P-380721, uzyskany dn. 15.05.2011.
4. Szumanowski A., Kukielka K., Janiszowski K.: „Hybrydowy dwuźródłowy układ napędowy”, patent nr P-382026, uzyskany dn. 20.04.2011.
5. Szumanowski A., Hajduga A., Chang Y.: „Hybrydowy układ napędowy”, patent nr P-382457, uzyskany dn. 20.04.2011.

Wydział Transportu

1. Umowa zawarta między Ministrem Nauki i Szkolnictwa Wyższego a Politechniką Warszawską, Projekt MONIT, Kierownik: Chudzikiewicz A., Monitorowanie Technicznego Stanu Konstrukcji Iocena Jej Żywotności, Numer umowy POIG.01.01.02-00-013/08, Zad. 4. Zadanie wykonywane przez Wydział Transportu System Monitorowania Stanów Elementów Układu Pojazd szynowy – Tor.
2. Projekt rozwojowy nr N R10 0027 06/2009 Model systemu logistycznego Polski jako droga do komodalności transportu w Unii Europejskiej,
3. Modyfikacja systemu SOP2 i jego certyfikacja na I linii Metra jako podstawa systemu prowadzenia ruchu ETAP I Opracowanie zmian w systemie SOP-2 dla spełnienia wymagań systemu podstawowego. zlec. Metro Warszawskie Sp. z o.o.
4. Modyfikacja systemu SOP2 i jego certyfikacja na I linii Metra jako podstawa systemu prowadzenia ruchu ETAP II Wykonanie 2 kpl urządzeń zmodernizowanych dla badań na pociągach 81572 i Metropolis. zlec. Metro Warszawskie Sp. z o.o.
5. Potwierdzenie przez Urząd Transportu Kolejowego z dnia 13 grudnia 2011 zgodności z typem elektronicznych urządzeń nastawczych z komputerowymi urządzeniami zależnościami typu WT UZm, zabudowanych na stacji metra A11 Politechnika, w okręgu nastawczym Pa(A11), I linii Metra Warszawskiego. Urządzenia zostały wykonane zgodnie z typem, na który wydano świadectwo dopuszczenia nr U/2009/0187 z dnia 29 października 2009. Potwierdzenie przez Urząd Transportu Kolejowego z dnia 13 maja 2011, że Elektroniczne urządzenia nastawcze z komputerowymi urządzeniami zależnościami typu WT UZm zostały wykonane zgodnie z typem, na który wydano świadectwo dopuszczenia nr U/2009/0187 z dnia 29 października 2009. Potwierdzenie przez Urząd Transportu Kolejowego z dnia 13 września 2011, że system komputerowych urządzeń stacyjnych typu WT UZ oraz system sterowania i kierowania ruchem kolejowym typu ILTOR-2 – zabudowane w sierpniu 2011 r. dla PKP Szybka Kolej Miejska w Trójmieście na linii nr 250 stacji Gdańsk Główny – są wykonane zgodnie z typem, na który wydano świadectwo dopuszczenia do eksploatacji odpowiednio nr U/2009/0022 z dnia 19 lutego 2009 oraz U/2011/0295 z dnia 29 kwietnia 2011.
6. Zamienny projekt budowlany, projekt wykonawczy, projekt zmian w istniejących urządzeniach DCS Gdynia Główna, kosztorys inwestorski przebudowy urządzeń sterowania ruchem kolejowym dla stacji Gdynia Chylonia, zlec. PKP Szybka Kolej Miejska w Trójmieście ul. Morska 350, 81-002 Gdynia, nr um. SKM – 172/11– kierownik: dr inż. K. Grochowski, w trakcie realizacji. Nadzór autorski nad przebudową stacji Gdańsk Gł (G – SKM) zlec. PKP Szybka Kolej Miejska w Trójmieście ul. Morska 350, 81-002 Gdynia, – kierownik: dr inż. K. Grochowski, w trakcie realizacji.

Wdrożenie prac B+R Wydziału przez jednostki wdrażające:

- Wdrożenie przez „Pojazdy Szynowe PESA Bydgoszcz S.A. Holding” wyników prac badawczo-rozwojowych wykonanych we współpracy z zespołem pod kierunkiem prof.dr hab. inż. Andrzeja Chudzikiewicza.
- Zespół kierowany przez prof. dr hab. inż. Zbigniewa Lozia (dr inż. Marek Guzek, mgr inż. Piotr Zdanowicz i inni) zbudował, w ramach projektu celowego, modele symulacyjne ruchu i dynamiki autobusu, samochodu ciężarowego i zestawu ciągnik siodłowy-naczepa, które po weryfikacji eksperymentalnej, zgodnie z zaleceniami ISO i ECE UN, zostały wykorzystane w budowie symulatorów ruchu tych pojazdów przez firmę ETC-PZL Arerospace Industries Sp. z o. o., Poland. Są one przeznaczone zarówno do celów badawczych jak i do szkolenia oraz doskonalenia umiejętności kierowców (zdobywanie „świadectwa kwalifikacji”). Budowa tych symulatorów umożliwia realizację przez Polskę zaleceń Dyrektywy 2003/59/WE Parlamentu Europejskiego i Rady Unii Europejskiej.

Patent udzielony przez UP

ZRPat/2484/2011 z dnia 26.07.2011 „Układ biegowy podwieszonyj kolejki estakadowej” zgłoszony pod nr P-381106 w dn. 21.11.2006 r. Ważny do 21.11.2012 r. Twórcy: Jerzy Madej (60%) – emeryt PW; Włodzimierz Choromański (40%)

Wydział Zarządzania

- Uruchomiono we współpracy z Wydziałem Zarządzania Uniwersytetu Warszawskiego w roku 2011. Środowiskowe Studia Doktoranckie w dziedzinie nauk ekonomicznych w dyscyplinie nauk o zarządzaniu,
- Wszczęto 10 przewodów doktorskich
- Wydano kolejne numery własnego czasopisma naukowego w języku angielskim: *Foundations of Management, International Journal* – do końca 2011 r. wydano 6 numerów „FoM”,
- Uruchomiono serię monograficzną Wydziału Zarządzania. W ramach serii wydano książkę w języku angielskim pt. „Decision Support Driven Models and Algorithms of Artificial Intelligence” autorstwa Z. Banaszak i G. Bocewicza,

Kolegium Nauk Ekonomicznych i Społecznych

Tematyka prac badawczych:

- w zakresie działalności przedsiębiorstw:
 - kreowanie i wdrażanie najważniejszych rozwiązań technologicznych oraz metody zarządzania wiedzą,
 - instrumenty zarządzania płynnością przedsiębiorstw w branży transportowej i budowlanej,
 - instytucjonalne uwarunkowania zachowań przedsiębiorstw
- instrumenty pomiaru i oceny dokonań szpitali oraz możliwości ich zastosowania w polskiej służbie zdrowia,
- wykorzystanie łańcuchów Markowa w analizie rynku,
- organizacje i instytucje społeczne i polityczne w Płocku w latach 1905 - 1914

5. 6. LICENCJE KRAJOWE

W roku 2011 Biuro ds. Nauki PW prowadziło nadzór formalny nad 14 umowami licencyjnymi (na wynalazki, wzory użytkowe, know-how i znaki towarowe). W ramach tego nadzoru, po podpisanej umowie licencyjnej, Biuro ds. Nauki czuwa nad terminowością wnoszonych opłat licencyjnych, rozlicza je i przekazuje Kwesturze PW do realizacji.

Biuro ds. Nauki PW prowadzi głównie działalność na rzecz jednostek organizacyjnych PW w zakresie poradnictwa, udzielania wyjaśnień oraz zawierania wszelkiego rodzaju umów – w trakcie roku udzielono kilkadziesiąt różnego rodzaju konsultacji.

Tryb postępowania związanego z zawieraniem umów licencyjnych z przedsiębiorcami jest uregulowany zarządzeniem nr 14/2003 Rektora z dnia 14.02.2003 r.

W działalności licencyjnej uczestniczyło sześć wydziałów Politechniki Warszawskiej: Chemiczny, Inżynierii Materiałowej, Inżynierii Chemicznej i Procesowej, Inżynierii Lądowej, Mechaniczny Energetyki i Lotnictwa oraz Transportu.

5.7. OCHRONA PATENTOWA

Działalność Politechniki Warszawskiej w obszarze ochrony patentowej w okresie od 1.09.2011 r. do 24.04.2012 r. charakteryzują następujące dane:

- 1) liczba projektów wynalazczych zgłoszonych w Uczelni – 60;
- 2) liczba dokonanych zgłoszeń projektów wynalazczych do UP RP – 37;
- 3) liczba uzyskanych w kraju praw wyłącznych – 34;
- 4) liczba krajowych praw wyłącznych utrzymywanych w mocy – 109;
- 5) liczba spraw w toku przed UP RP (stan na 25.04.2012 r.) – 241;
- 6) liczba postępowań prowadzonych za granicą przed Europejskim Urzędem Patentowym – 0

Liczbę udzielonych praw wyłącznych na wynalazki i znaki towarowe w latach 2008 – 2011 przez wydziały PW porównano w tabeli 5.12.

Tabela 5. 12. Liczba udzielonych praw wyłącznych na wynalazki i znaki towarowe w latach 2008 – 2011

Lp.	Wydział	2008 r.	2009 r.	2010 r.	2011 r.
1.	Chemiczny	14	9	21	30
2.	Elektroniki i Technik Informatycznych	1	2	3	9
3.	Elektryczny	2	8	2	5
4.	Fizyki		1	3	3
5.	Inżynierii Chemicznej i Procesowej	1	-	-	-
6.	Inżynierii Lądowej		-	2 ^{*)}	2
7.	Inżynierii Materiałowej	1	-	1	4
8.	Inżynierii Produkcji	2	-	2	2
9.	Inżynierii Środowiska	1	4	1	2 ^{*)}
10.	Mechaniczny Energetyki i Lotnictwa	2	1	1	1
11.	Mechatroniki	4	2	10 ^{**)}	3
12.	Samochodów i Maszyn Roboczych	1	1	1	9 ^{*)}
	Razem	29	28	47	70

^{*)} w tym 1 znak towarowy.

^{**)} w tym 8 znaków towarowych.

6. WSPÓŁPRACA Z ZAGRANICĄ

6.1. RODZAJE WSPÓŁPRACY I WAŻNIEJSZE WYDARZENIA.

Współpraca międzynarodowa w Politechnice Warszawskiej jest realizowana poprzez:

- podejmowanie wspólnych działań z partnerami zagranicznymi w ramach międzyuczelnianych i międzywydziałowych umów dwustronnych;
- uczestnictwo pracowników (nauczycieli akademickich i kadry administracyjnej) oraz studentów w międzynarodowych programach wymiany akademickiej, w programach edukacyjnych Unii Europejskiej i w szkołach letnich;
- oficjalne wizyty kierownictwa Uczelni kierownictwa jednostek organizacyjnych PW w uczelniach instytucjach zagranicznych;
- przyjmowanie oficjalnych delegacji zagranicznych i innych gości Uczelni;
- uczestnictwo zespołów badawczych w programach badawczych Unii Europejskiej, głównie 6PR i 7 PR oraz w różnego rodzaju grantach międzynarodowych;
- realizację wspólnych projektów z wiodącymi zagranicznymi firmami technologicznymi;
- uczestnictwo indywidualne pracowników i studentów w projektach badawczych oraz uzyskiwanie stopni naukowych w ramach stypendiów zagranicznych;
- organizowanie wykładów zapraszanych prowadzonych przez zagranicznych profesorów wizytujących (Centrum Współpracy Międzynarodowej i Centrum Studiów Zaawansowanych).
- wymianę publikacji naukowych z partnerami zagranicznymi;
- zaangażowanie w przedsięwzięcia o charakterze międzynarodowym inicjowanych i realizowanych przez polskie ministerstwa, w szczególności przez Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego;
- wyjazdy krótkoterminowe pracowników i studentów do uczelni zagranicznych;
- przyjazdy pracowników, stażystów i studentów z uczelni zagranicznych;
- 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;
- udział przedstawicieli PW w organizacjach, sieciach akademickich i komitetach międzynarodowych.

Organizacja współpracy międzynarodowej na Politechnice Warszawskiej

Centrum Współpracy Międzynarodowej (CWM) wspomaga i koordynuje tradycyjne formy współpracy, stymulując i podejmując jednocześnie nowe inicjatywy współpracy międzynarodowej w sferze badań oraz w sferze kształcenia. Działalność CWM koncentruje się na zadaniach powierzonych przez Kierownictwo Uczelni, bezpośredniej współpracy z wydziałami i innymi jednostkami organizacyjnymi PW.

W skład Centrum Współpracy Międzynarodowej wchodzi następujące działy:

- Kierownictwo + sekretariat;
- Sprawy Międzynarodowe (IR);
- Biuro Studentów Międzynarodowych (ISO);
- Uczelniany Punkt Kontaktowy Europejskich Programów Badawczych (UPK);
- Uczelniana Agencja Programów Edukacyjnych (UAPE);
- Biuro Wyjazdów Zagranicznych (BWZ).

Poprzez szeroką i aktywną współpracę międzynarodową z instytucjami zagranicznymi CWM prowadzi szereg działań promujących PW na arenie międzynarodowej. W bieżącym roku akademickim pracownicy CWM wzięli udział w targach edukacyjnych w Omanie (GHEDEX), na Ukrainie (Education Abroad), na Tajwanie (European Education Fair) oraz w USA i Kanadzie (II Polish Universities Fair). Byliśmy również obecni podczas ważnych konferencji dot. internacjonalizacji uczelni, organizowanych przez znaczące organizacje edukacyjne, tj. European Association for International Education lub Academic Cooperation Association. Ponadto Uczelnia promowana jest na międzynarodowych portalach edukacyjno-naukowych, takich jak: Think Poland, WISHES, College Board czy AtomiumCulture.

W celu zintensyfikowania promocji Uczelni na świecie oraz zwiększenia liczby studentów zagranicznych na PW, CWM współpracuje z profesjonalnymi agencjami, które zajmują się promocją oraz wyszukiwaniem kandydatów na studia poza granicami kraju. W promocji Uczelni pomocne są również stworzone przez pracowników CWM materiały informacyjne dotyczące oferty studiów anglojęzycznych, dostępne w językach: angielskim, rosyjskim i chińskim.

Politechnika Warszawska prowadzi owocną współpracę z agencjami rekrutacyjnymi w Chinach, Indiach, Kazachstanie oraz na Białorusi i Ukrainie. W związku z dużym zainteresowaniem kandydatów z Turcji ofertą anglojęzyczną PW, w bieżącym roku akademickim podpisano umowę z agencją z tego kraju.

Z uwagi na duże zainteresowanie studiami na PW kandydatów z krajów takich jak Arabia Saudyjska czy Oman, wzmocniono działania promocyjne na Bliskim Wschodzie. Efektem tego było rozpięcie przetargu mającego na celu wyłonienie firmy rekrutującej kandydatów z krajów Bliskiego Wschodu.

W bieżącym okresie sprawozdawczym pracownicy CWM aktywnie działali na rzecz rozwoju internacjonalizacji PW poprzez współpracę przy tworzeniu aplikacji projektów w ramach programów Tempus i Erasmus Mundus Akcja 2 z partnerami z krajów Ameryki Południowej, Meksyku, Izraela oraz współpracę dwustronną UE z krajami przemysłowymi, tj. Koreą Południową.

Politechnika Warszawska aktywnie udziela się międzynarodowym organizacjach, wśród których znajdują się: CESAER, EUA (European University Association), Magna Charta of the European Universities, IIE Institute of International Education, SEFI European Society of Engineering Education, Sinano Institute, CASEE Central and South Eastern Europe.

Podobnie jak w poprzednim okresie sprawozdawczym, kontynuowana jest współpraca w ramach Platformy Współpracy Metropolitalnych Uniwersytetów Technicznych Europy Środkowej Wschodniej. Przedstawiciele CWM aktywnie wspierali kierownictwo uczelni w przygotowaniach do dwóch ważnych wydarzeń – Spotkania Plenarnego Członków Platformy, które odbyło się w Wiedniu w dniach 31.05-02.06.2012 r. oraz do spotkania „Workshop on Quality Assurance in Education”, które odbyło się w Berlinie w dniach 14-15.06.2012 r.

Ważnym obszarem w działalności CWM jest rekrutacja studentów obco krajowców na studia polsko- i anglojęzyczne w PW. Cały proces rekrutacji obsługiwany jest przez pracowników Biura Studentów Międzynarodowych (ISO). 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.

Pracownicy CWM często uczestniczą w szkoleniach, warsztatach i spotkaniach informacyjnych z zakresu pozyskiwania funduszy na wymianę międzynarodową oraz poszerzania wiedzy na temat programów międzynarodowych. 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, odbytych szkoleniach oraz członkostwu PW w organizacjach międzynarodowych, wzrasta liczba wymiany studentów i pracowników naukowych. 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. Dwukrotnie zorganizowano spotkania dla studentów „WUT Exchange Day”, które odbyły się w dniach 07.11.2011 r. i 18.04.2012 r. Podczas spotkań zaprezentowano ofertę programów wymiany międzynarodowej, takich, jak: LLP - Erasmus (wyjazdy na część studiów i na praktyki studenckie), LLP - Leonardo da Vinci (praktyki zawodowe dla absolwentów uczelni wyższych), EUKLA (EuropeanKoreanLeadership Alliance), ATHENS Programme, a także możliwości wyjazdu ramach umów bilateralnych. Wydarzenia te spotkały się z bardzo dużym zainteresowaniem wśród studentów PW. Informacje dotyczące możliwości wyjazdów dla studentów, doktorantów oraz pracowników PW dostępne są także a stronach internetowych CWM (www.cwm.pw.edu.pl) oraz w gablotach informacyjnych przed biurem CWM.

W okresie sprawozdawczym Politechnika Warszawska zrealizowała wiele imprez naukowych z uczestnictwem gości zagranicznych i pracowników uczelni z terenu całej Polski. Wydarzeniami współorganizowanych przez Centrum Współpracy Międzynarodowej były, m.in.:

- Uroczystość nadania doktoratu *honoris causa* prof. Aaronowi Ciechanoverowi (14-17.11.2011 r.),
- Konferencja Efektywności Energetycznej - w ramach Prezydencji Polski w UE (05-07.12.2011 r.),
- XXIV Polsko-Niemieckie Seminarium Naukowe „Development Trends in Design of Machine and Vehicles” (07-11.05.2012 r.),
- Oceans Network (Organization for Cooperation, Exchange And Networking) Annual General Meeting (13-14.07.2012 r.).

Uczelnia była również inicjatorem i organizatorem imprez o charakterze naukowym jak i rozrywkowym dla studentów, w tym następujących spotkań skierowanych do studentów międzynarodowych i spotkań promujących wymianę międzynarodową, współorganizowanych przez CWM:

- “Welcome meeting for Polish speaking students” (29.09.2011 r.),
- “Welcome meeting for English speaking students” (03.10.2011 r. i 20.02.2012 r.),
- “Welcomeweeks” (03-17.10.2011 r.),
- Spotkanie dla studentów międzynarodowych z fundacją FROG (Fundacja Rozwoju Oprócz Granic) (27.10.2011 r.),
- „WUT Exchange Day” (07.11.2011 r. i 18.04.2012 r.),
- Wystawa naukowa- warsztaty polsko-chińskie (9.11.2011 r.),
- “From migration to integration meeting”(19.12.2011 r.),
- Spotkanie informacyjno-promocyjne dla uczestników rocznego kursu przygotowawczego języka angielskiego (02.03.2012 r.),
- Spotkania informacyjno-promocyjne dla kandydatów na studia z Ukrainy (03, 27 i 29.04.2012 r.),
- „International Students Meeting” (20.04.2012 r.).

6.2.PROGRAMY MIĘDZYNARODOWE

Europejskie programy badawcze

Koordinację działalności Politechniki Warszawskiej w ramach europejskich programów badawczych prowadzi Uczelniany Punkt Kontaktowy Europejskich Programów Badawczych (UPK) w Centrum Współpracy Międzynarodowej.

Programy Ramowe Badań, Rozwoju Technicznego i Wdrożeń Unii Europejskiej

Szósty Program Ramowy UE

Zespoły badawcze Politechniki Warszawskiej uczestniczyły w 90 projektach 6 Programu Ramowego, koordynując 3 projekty. W okresie sprawozdawczym realizowano już tylko 3 projekty.

Tabela 6.1. Projekty badawcze realizowane w ramach 6 Programu Ramowego UE w okresie sprawozdawczym

Lp.	Konkurs	Akronim	Tytuł projektu	Typ projektu	Wydział
1.	FP6-2005-Mobility-6	CORINWAS	Novel devices for optical light conversion based on high contrast refractive index waveguides	MC OIF	Fizyki
2.	FP6-2005-Aero-1	NEFS	New Track Integrated Electrical Single Flap Drive System	STREP	MEiL
3.	FP6-2005-Aero-1	NICE TRIP	Novel Innovative Competitive Effective Tilt Rotor	IP	MEiL

Siódmy Program Ramowy UE

W okresie sprawozdawczym Politechnika Warszawska przystąpiła do 5 kontraktów (umów o grant) w 7 Programie Ramowym. Łącznie realizowanych jest 51 projektów, przedstawionych w tabeli 6.2. Projektów zakontraktowanych jest 52. PW jest koordynatorem 4 projektów: 2 realizowanych na Wydziale Fizyki, 1 – na Wydziale EiTI i 1 na Wydziale Inżynierii Materiałowej. Suma budżetów zakontraktowanych projektów wynosi około 15,06 mln EUR, suma dofinansowania z Komisji Europejskiej wynosi około 11,71 mln EUR. Udział dofinansowania PW z KE w dofinansowaniu całego konsorcjum w projektach stanowi 6,40 %. Średnie dofinansowanie z KE na projekt w PW wynosi około 0,22 mln EUR.

Tabela 6.2. Projekty badawcze realizowane w ramach 7 Programu Ramowego UE w okresie 1.09.2011 r. – 31.08.2012 r.

Lp.	Wydział	Akronim	Tytuł	Rodzaj projektu
1.	Chemiczny	EuroLiion	High energy density Li-ion cells for traction	Collaborative Project
2.		<u>FACESS</u>	Flexible Autonomous Cost efficient Energy Source and Storage	Collaborative Project - STREP
3.		<u>FlexNet</u>	Network of Excellence for building up Knowledge for better System Integration for Flexible Organic and Large Area Electronics and its exploitation	NoE
4.		TOPBIO	Two Photon Absorbers for Biomedical Applications	Marie Curie Initial Training Networks (ITN)

Tabela 6.2. cd.

Lp.	Wydział	Akronim	Tytuł	Rodzaj projektu
5.	Elektroniki i Techniki Informatycznych	COMET	COnent Mediator architecture for content-aware nETworks	Collaborative Project - STREP
6.		ECONET	Low Energy Consumption Networks	Collaborative Project: IP
7.		EFIPSANS	Exposing the Features in IP version Six protocols that can be exploited/extended for the purposes of designing/building Autonomic Networks and Services	Collaborative Project: IP
8.		EuCARD	European Coordination for Accelerator Research and Development	Combination of CP & CSA
9.		Euro-NF	Comprehending the Network of the Future – From its Theory to its Design	NoE
10.		GOLDFISH	Detection of watercourse contamination in developing countries using sensor networks	Collaborative Project - (SICA)
11.		IDESA	Implementation of widespread IC design skills in advanced deep submicron technologies at European Academia	CSA
12.		IDESA-2	Implementation of widespread IC design skills in advanced deep submicron technologies at European Academia	CSA
13.		NANOSIL	Silicon-based nanostructures and nanodevices for long term nanoelectronics applications	NoE
14.		PARADIGM – Enlarged EU	Photonic Advanced Research And Development for Integrated Generic Manufacturing	Collaborative Project- IP
15.		POBICOS	Platform for Opportunistic Behaviour in Incompletely Specified, Heterogeneous Object Communities	Collaborative projects- STREP
16.		ProSense	Promote, mobilize, Reinforce and Integrate Wireless Sensor Networking Research and Researchers: Towards Pervasive Networking of WBC and the EU	CSA (Support)
17.		SOS	Sensors system for detection and tracking Of dangerous materials in order to increase the airport Security in the indoor landside area	Marie Curie Industry-Academia Partnerships and Pathways (IAPP)
18.		SwarmItFI X	Self reconfigurable Intelligent Swarm Fixtures	Collaborative Project - STREP
19.	Elektryczny	REMICS-EnlargedEU	REuse and Migration of legacy applications to Interoperable Cloud Services – Enlarged EU	Collaborative Project- STREP
20.	Fizyki	CYBEREMOTIONS	CollectiveEmotions in Cyberspace	Collaborativeproject: IP
21.		DynaNets-Enlarged EU	Computing Real-World Phenomena with Dynamically Changing Complex Networks - Enlarged European Union	Collaborative Project: STREP
22.		hipoCIGS	New concepts for high efficiency and low cost in-line manufactured flexible CIGS solar cells	Collaborativeproject
23.		LASEM	Light assisted single electron manipulation	Marie Curie- European Re-integration Grants (ERG)
24.		NanoCIS	Development of a new generation of CIGS-based solar cells	Marie Curie International Research Staff Exchange Scheme (IRSES)
25.	IChIP	PILLS	Process Intensification methodologies applied to Liquid-Liquid Systems in structured equipment	Collaborative Project- STREP

Tabela 6.2. cd.

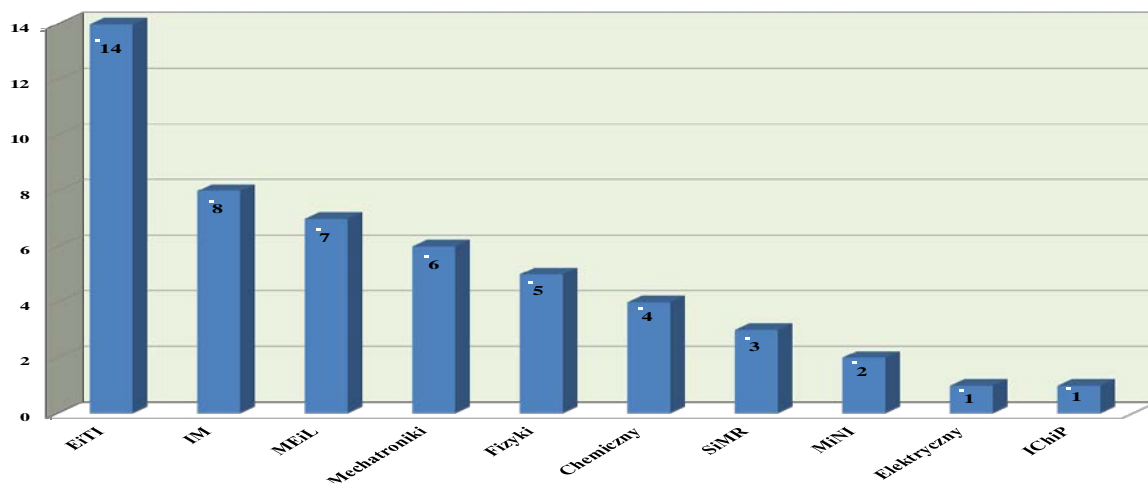
Lp.	Wydział	Akronim	Tytuł	Rodzaj projektu
26.	Inżynierii Materiałowej	2BFUNTE X	Boosting collaboration between research centres and industry to enhance rapid industrial uptake of innovative functional textile structures and textile related materials in a mondial market	Coordination and Support Actions - CA
27.		BIO-CT-EXPLOIT	Innovative simulation tool for bone and bone biomaterials, based on enhanced CT-data exploitation	Research for the benefit of specific groups - research for SMEs
28.		BioTINeT	Academic-Industrial Initial Training Network on Innovative Biocompatible Titanium-based Structures for Orthopedics	Marie Curie Initial Training Networks (ITN)
29.		FEMaS-CA	Fusion Energy Materials Science – Coordination Action	CSA-CA
30.		HITECAST	High temperature Ni-based super alloy casting process advancement	Collaborative Project- STREP
31.		M-FUTURE2011	Materials & Manufacturing of the FUTURE	CSA (Support)
32.		TIME for Nano	TIME for Nano - Tools to Increase Mass Engagement for Nanotechnology	Coordination and support action
33.		NanoBRIDGES	Building bridges between specialists on computational and empirical risk assessment of engineered nanomaterials	Marie Curie International Research Staff Exchange Scheme (IRSES)
34.		MINI	NAPA-WINE	Network-Aware P2P-TV Application over Wise Networks
35.	OneLab2		OneLab2: An Open Federated Laboratory Supporting Network Research for the Future Internet	Collaborative Project: IP
36.	Mechaniczny Energetyki i Lotnictwa	BEAUTY	Bio-Ethanol engine for Advanced Urban Transport by Light Commercial Vehicle & Heavy-Duty	Collaborative Project- STREP
37.		ESPOSA	Efficient Systems and Propulsion for Small Aircraft	Collaborative Project- STREP
38.		FLOWHEAD	Fluid Optimisation Workflows for Highly Effective Automotive Development Processes	Collaborative Project- STREP
39.		IDIHOM	Industrialisation of High-Order Methods - A Top-Down Approach	Collaborative Project - STREP
40.		PPLANE	PPlane - Personal Plane: Assesment and Validation of Pioneering Concepts for Personal Air Transport Systems	Collaborative Project- STREP
41.		TALOS	Transportable Autonomous patrol for Land Border Surveillance	Collaborative Project: IP
42.		THOMO	Development of a Finite Element Model of the Human Thorax and Upper Extremities	Collaborative Project- STREP
43.	Mechatroniki	ACTMOST	Access To Micro-Optics Expertise, Services and Technologies	CSA
44.		AppliCMA	Development of wear resistant coatings based on complex metallic alloys for functional applications	Collaborative Projects - STREP
45.		NANOINDENT	Creating and disseminating novel nanomechanical characterisation techniques and standards	CSA-CA
46.		Real 3D	Digital holography for 3D and 4D real-world objects, capture, processing and display	Collaborative Projects- STREP
47.		SMARTIEHS	Smart inspection system for high speed and multifunctional testing of MEMS and MOEMS	Collaborative Projects- STREP

Tabela 6.2. cd.

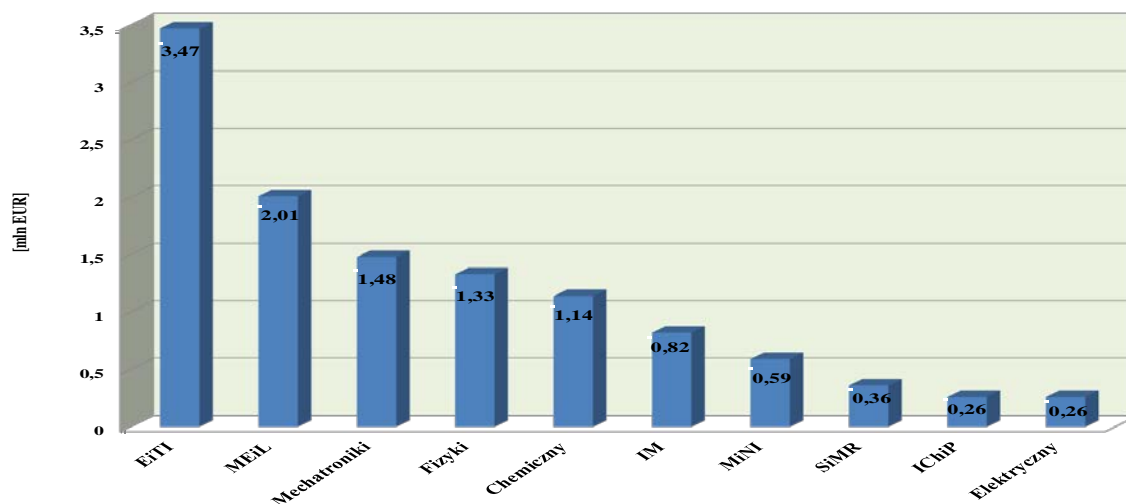
Lp.	Wydział	Akronim	Tytuł	Rodzaj projektu
48.	Mechatroniki	TLEMsafe	Improving safety and predictability of complex musculoskeletal surgery using a patient-specific navigation system	Collaborative projects - STREP
49.	Samochodów i Maszyn Roboczych	MID-MOD	Mid-frequency vibro-acoustic modelling tools / Innovative CAE methodologies to strengthen European competitiveness	Collaborative Project- STREP
50.	Samochodów i Maszyn Roboczych	SAGE	Safe and green electric and hybrid vehicles	Coordination and SupportActions
51.	Samochodów i Maszyn Roboczych	WIDE-MOB	Building blocks concepts for efficient and safe multiuse urban	Collaborative Project- STREP

Z powyższych projektów 40 należy do grupy Cooperation, 6 – People, 4 – Capacities i jeden projekt należy do grupy Euratom.

Liczbę projektów 7 Programu Ramowego realizowanych przez wydziały PW przedstawiono na rys. 6.1, a kwoty ich dofinansowania z Komisji Europejskiej – na rys. 6.2.



Rysunek 6.1. Liczba projektów w ramach 7 PR realizowanych przez poszczególne wydziały



Rysunek 6.2. Dofinansowanie z KE dla poszczególnych wydziałów w ramach 7 PR

W okresie sprawozdawczym Uczelniany Punkt Kontaktowy ds. Europejskich Programów Badawczych zorganizował szkolenia i spotkania informacyjne wymienione w tabeli 6.3.

Tabela 6.3. Szkolenia/spotkania informacyjne zorganizowane przez Uczelniany Punkt Kontaktowy ds. Europejskich Programów Badawczych

Lp.	Data	Tytuł szkolenia	Prowadząca/y	Cel szkolenia	Liczba osób
1.	07.IX.2011 r.	Audyt finansowy KE Projektów w 7 PR	dr inż. Izabela Dranka dr Agnieszka Woźniak		27
2.	22.IX.2011 r.	Finansowanie projektów w 7 PR	dr inż. Izabela Dranka dr Agnieszka Woźniak	Cel szkolenia: przedstawienie zasad finansowania projektów w 7PR oraz tworzenia budżetów projektów z uwzględnieniem regulacji wewnętrznych PW.	45
3.	08.XI.2011 r.	Finansowanie badań i inicjatyw międzynarodowych z funduszy zewnętrznych	dr inż. Izabela Dranka dr Agnieszka Woźniak	Cel szkolenia: zapoznanie uczestników z dostępnymi programami i inicjatywami Unii Europejskiej związanymi z badaniami. Omówione zostały następujące Programy: 7 PR, Program na rzecz Konkurencyjności i Innowacji, w tym Inteligentna Energia, Fundusz Badawczy Węgla i Stali, Program LIFE +, Program COST, Inicjatywa EUREKA i EUROSTARS	27
4.	09.XI.2011 r.	Perspektywy finansowania badań w programach ramowych EU w obszarach NMP, ICT i Transportu	Pracownicy KPK: Monika Kornacka, Mikołaj Pyczak, Aleksandra Ilnatowicz, Jarosław Piekarski, Łukasz Kurpisz	<ul style="list-style-type: none"> • Mobilność naukowców – akcje Marie Curie oraz inicjatywa EURAXESS, • Otwarte konkursy w obszarze Transportu, • Konkursy 7 Programu Ramowego (PR7) oraz Programu Ramowego na rzecz Konkurencyjności i Innowacji (CiP) dla ICT, • Perspektywy tematyki konkursów w NMP w 2013 oraz Perspektywy w inicjatywach PPP: FoF, EeB, GC, • HORIZON 2020 – nowy Europejski Program Ramowy Badań i Innowacji, perspektywa na lata 2014-2020 	23

Europejskie programy edukacyjne

W okresie sprawozdawczym Politechnika Warszawska uczestniczyła w następujących europejskich programach edukacyjnych:

- 1) LLP-ERASMUS
- 2) LLP-LEONARDO DA VINCI
- 3) TEMPUS
- 4) ERASMUSMUNDUS
- 5) ERASMUS MUNDUS EXTERNAL COOPERATION WINDOW
- 6) EUKLA
- 7) ATHENS

1) LLP – ERASMUS

W ramach kontraktu uczelnianego podpisanego między PW a Fundacją Rozwoju Sytemu Edukacji na rok akademicki 2011/2012 Uczelnia uzyskała następujące fundusze:

- 1) 832 229 EURO na wyjazdy studentów na studia i na przygotowawcze kursy językowe typu EILC (ERASMUS INTENSIVE LANGUAGE COURSE);
- 2) 7 740 EURO na wyjazdy studentów na praktykę;
- 3) 28 800 EURO na wyjazdy nauczycieli akademickich w celach prowadzenia zajęć dydaktycznych;
- 4) 4 000 EURO na wyjazdy pracowników w celach szkoleniowych;
- 5) 70 650 EUR z przeznaczeniem na organizację wymiany studentów i pracowników.

W okresie sprawozdawczym miały miejsce 333 wyjazdy studentów PW na studia za granicę dopaństw UE i krajów uprawnionych do udziału w Programie LLP-ERASMUS. Do Politechniki Warszawskiej w ramach podpisanych porozumień dwustronnych LLP-ERASMUS 2011/12 przyjechało ogółem 226 studentów. Dane szczegółowe zamieszono w tabelach 6.4 - 6.7.

Tabela 6.4. Liczba studentów wyjeżdżających i przyjeżdżających w ramach programu LLP-ERASMUS- w podziale na kraje

Lp.	Kraj	Liczba studentów	
		wyjeżdżających	przyjeżdżających
1.	Austria	7	0
2.	Belgia	7	0
3.	Chorwacja	1	3
4.	Dania	29	0
5.	Finlandia	4	0
6.	Francja	24	36
7.	Grecja	4	2
8.	Hiszpania	75	118
9.	Holandia	9	0
10.	Litwa	0	4
11.	Malta	2	2
12.	Niemcy	67	7
13.	Norwegia	3	1
14.	Portugalia	14	12
15.	Rumunia	0	2
16.	Szwajcaria	5	0
17.	Szwecja	14	4
18.	Turcja	2	25
19.	Węgry	2	2
20.	Wielka Brytania	30	0
21.	Włochy	34	8
	Razem	333	226

Tabela 6.5. Liczba studentów wyjeżdżających i przyjeżdżających w ramach programu LLP-ERASMUS - w podziale na wydziały

Lp.	Wydział	Liczba studentów	
		wyjeżdżających	przyjeżdżających
1.	Administracji i Nauk Społecznych	22	6
2.	Architektury	57	18
3.	Chemiczny	2	0
4.	Elektroniki i Technik Informatycznych	60	62
5.	Elektryczny	8	27
6.	Fizyki	0	1
7.	Geodezji i Kartografii	14	0
8.	Inżynierii Chemicznej i Procesowej	1	5
9.	Inżynierii Lądowej	26	0
10.	Inżynierii Materiałowej	5	0
11.	Inżynierii Produkcji	26	49
12.	Inżynierii Środowiska	11	0
13.	Matematyki i Nauk Informatycznych	6	5
14.	Mechaniczny Energetyki i Lotnictwa	43	35
15.	Mechatroniki	9	3
16.	Samochodów i Maszyn Roboczych	14	0
17.	Transportu	8	5
18.	Zarządzania	20	10
19.	Filia w Płocku	1	0
	Razem	333	226

Na wymianę nauczycieli akademickich PW otrzymała fundusz na organizację wyjazdu 36 pracowników dydaktycznych. Do tej pory dokumenty złożyło i wyjechało 28 osób.

Tabela 6.6. Liczba nauczycieli akademickich wyjeżdżających w ramach programu LLP-ERASMUS - w podziale na kraje docelowe

Lp.	Kraj	Liczba wyjazdów
1.	Francja	6
2.	Hiszpania	6
3.	Niemcy	2
4.	Słowacja	4
5.	Turcja	1
6.	Węgry	2
7.	Wielka Brytania	1
8.	Włochy	2
	Razem	28

Tabela 6.7. Liczba nauczycieli akademickich wyjeżdżających w ramach programu LLP-ERASMUS - w podziale na wydziały

Lp.	Wydział	Liczba wyjazdów
1.	Architektury	1
2.	Elektroniki i Technik Informacyjnych	6
3.	Elektryczny	10
4.	Inżynierii Środowiska	2
5.	Matematyki i Nauk Informacyjnych	3
6.	Mechaniczny Energetyki i Lotnictwa	2
7.	Transportu	4
	Razem	28

W roku akademickim 2011/2012 (do chwili przygotowywania sprawozdania) na praktykę w ramach Programu Erasmus wyjechało (lub przygotowuje się do wyjazdu) **19** studentów:

- 6 osób z Wydziału Chemicznego (w tym: 3 do Wielkiej Brytanii, 2 do Hiszpanii, 1 do Belgii),
- 4 osoby z Wydziału Elektrycznego,
- 1 osoba z Wydziału Fizyki - do Francji,
- 2 osoby z Wydziału Geodezji i Kartografii - do Hiszpanii,
- 1 osoba z Wydziału Inżynierii Lądowej – do Hiszpanii,
- 2 osoby z Wydziału Inżynierii Materiałowej (1 do Francji, 1 na Łotwę),
- 1 osoba z Wydziału Inżynierii Środowiska - do Belgii,
- 2 osoby z Wydziału Mechatroniki – (w tym: 1 do Hiszpanii).

Zrealizowane zostały 2 przyjazdy: 2 osoby z Francji przyjechały na Wydział Mechatroniki.

2) LLP - LEONARDO DA VINCI

Program Leonardo da Vinci jest częścią programu edukacyjnego Unii Europejskiej Lifelong Learning Programme. Wspiera działania w obszarze kształcenia i szkolenia zawodowego. Wspieranie mobilności na europejskim rynku pracy odbywa się w ramach projektów wymian i staży, natomiast współpraca partnerska oraz rozwój innowacji i modernizacja systemów kształcenia ustawicznego są realizowane w ramach tzw. projektów wielostronnych.

W roku akademickim 2011/2012 Politechnika Warszawska kontynuowała realizację projektu mobilności pt. *Zagraniczne praktyki zawodowe dla absolwentów Politechniki Warszawskiej*, akronim PATH. Projektowi temu – jako jedynemu w tym typie projektów w roku konkursowym 2010 – został przyznany „Certyfikat dla projektu mobilności”. Certyfikat umożliwia kontynuowanie realizacji projektu zgodnie z jego założeniami oraz przedłużenie jego finansowania na okres do 4 lat. Oznacza to możliwość ubiegania się o przedłużenie finansowania projektu w uproszczonej procedurze w kolejnych konkursach. Certyfikat dla projektów mobilności jest wystawiany przez Narodową Agencję Leonardo da Vinci. Dofinansowanie projektu z UE wynosi 126.709 Euro, a z możliwości wyjazdu skorzystało 20 absolwentów PW.

W ramach współpracy z europejskimi ośrodkami Programu Leonardo da Vinci, Politechnika Warszawska - za pośrednictwem Uczelnianej Agencji Programów Edukacyjnych Centrum Współpracy Międzynarodowej - podpisała 9 listów intencyjnych do projektów mobilności dla absolwentów z ośmioma ośrodkami: 1 ośrodek z Hiszpanii, 2 ośrodki z Niemiec, 2 z Portugalii, 1 z Belgii, 1 z Holandii i 1 z Austrii. Jeżeli te ośrodki Leonardo otrzymają dofinansowanie swoich projektów, absolwenci uczelni z tych krajów będą mogli przyjeżdżać do Polski na praktyki.

Oprócz projektów mobilności w ramach Programu LLP Leonardo da Vinci Politechnika Warszawska bierze udział w akcji „Projekty transferu innowacji”. W chwili obecnej jest 6 projektów tego typu i są one realizowane przez Wydział Inżynierii Lądowej. Przedstawiono je w tabeli 6.8.

Tabela 6.8. Projekty transferu innowacji

Lp.	Nr projektu	Tytuł projektu	Institucja koordynująca	Rola PW w projekcie
1.	2009-1-PL1-LEO05-05016	Model certyfikacji i wzajemnego uznawania kwalifikacji menedżerów i inżynierów budowlanych w Unii Europejskiej - opracowanie bazy podręczników dla podyplomowych studiów uzupełniających, Etap II (Common Learning Outcomes for European Managers In Construction II)	Wydział Inżynierii Lądowej PW, Zakład Inżynierii Produkcji i Zarządzania w Budownictwie	Koordynator
2.	2009-1-PL1-LEO05-05040	Trans European Promotion of Public-Private Partnership - TEP PPP	Fundacja Centrum Partnerstwa Publiczno-Prywatnego, Wrocław	Partner
3.	2010-1-PL1-LEO05-11469	Strengthening of European Union funds absorption capacity for infrastructure construction projects - TRAIN TO CAP	Polski Związek Pracodawców Budownictwa, Warszawa	Partner
4.	2011-1-PL1-LEO05-19888	Common Learning Outcomes for European Managers in Construction III	Wydział Inżynierii Lądowej, Zakład Inżynierii Produkcji i Zarządzania w Budownictwie	Koordynator
5.	2011-1-TR1-LEO05-27941	Preventing Accidents in Construction - Health and Safety Multimedia Animated Learning - SHANIME	Anadolu University, Turcja	Partner
6.	2011-FR1-LEO05-24391	SKILLS – Steel Construction Industry Lifelong Learning Support	Centre Technique Industriel de Construction Métallique, Francja	Partner

3) TEMPUS

TEMPUS jest 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).

W roku akademickim 2011/2012 Politechnika Warszawska realizowała w ramach Programu TEMPUS – Akcja 1 Joint Projects – następujące dwa projekty:

1. Master "Interoperabilite/Securite/Certication" dans le domainedu Transport International Ferroviaire en Ukraine et en Asie Centrale; nr projektu 144563-TEMPUS-1-2008-1-FRTEMPUS-JPHES. W ramach tego projektu Wydział Transportu Politechniki Warszawskiej współpracuje z ośmioma organizacjami. Koordynatorem projektu jest Conservatoire National des Arts et Metiers (Centre regional des Pays de la Loire), a z ramienia PW osobą odpowiedzialną za realizację projektu jest prof. Kazimierz Towpik.
2. Projekt *Anpassung des Lehrbetriebes an Bolognaprozess im Ingenieurstudium für Aserbajdschan*, którego Koordynatorem jest Fachhochschule Köln, a Politechnika Warszawska jest jednym z siedmiu partnerów. Z ramienia PW projekt jest realizowany przez Wydział Elektryczny. Osobą odpowiedzialną jest dr inż. Paweł Fabijański.

4) ERASMUS MUNDUS

Program ERASMUS MUNDUS promuje studia wspólne (czyli realizowane w formule tzw. wspólnego kształcenia) na poziomie:

- studiów drugiego stopnia (otwartych dla kandydatów posiadających dyplom ukończenia studiów co najmniej pierwszego stopnia);
- studiów trzeciego stopnia (doktoranckich).

W ramach Programu ERASMUS MUNDUS Politechnika Warszawska aktualnie realizuje 8 projektów:

Akcja 1 – wspólne studia magisterskie i doktoranckie

Tabela 6.9. Uczestnictwo PW w programie Erasmus Mundus Akcja 1 – wspólne studia magisterskie i doktoranckie

Lp.	Tytuł projektu	Instytucja koordynująca	Rola PW w projekcie	Osoba kontaktowa
1.	M.E.S.C. - Materials for Energy Storage and Conversion	University of Picardie Jules Verne, France	Partner	prof. Władysław Wieczorek, Wydział Chemiczny
2.	OPSCITECH - Optics in Science and Technology	Institute of Optics Graduate School, France	Partner	prof. Małgorzata Kujawińska, Wydział Mechatroniki
3.	EMARO - European Master in Advanced Robotics	Central School of Nantes, France	Partner	prof. Teresa Zielińska, Wydział MEiL

Tabela 6.10. Wyjazdy i przyjazdy studentów w ramach programu Erasmus Mundus.

Nazwa projektu	Wydział	Studenci	
		przyjeżdżający	wyjeżdżający
MESC	Chemiczny	40	2
EMARO	Mechaniczny Energetyki i Lotnictwa	13	1
OpSciTech	Mechatroniki	6	0
Razem		59	3

Akcja 2 – projekty partnerskie

Tabela 6.11. Uczestnictwo PW w programie Erasmus Mundus Akcja 2 – projekty partnerskie

Lp.	Tytuł projektu	Instytucja koordynująca	Rola PW w projekcie	Osoba kontaktowa
1.	S1-L05 AVEMPACE	Technische Universität Berlin, RFN	Partner	dr inż. Krzysztof Kaczmarek, mgr inż. Paweł Rzążewski, Wydział MiNI
2.	S1-L08 East-West European Network on higher Technical education - EWENT	Politechnika Warszawska, CWM i Wydział MEiL	Koordinator	dr inż. Robert Głębocki, Wydział MEiL
3.	S1-L10 euroAsian Starter for Technical Academic Network Application - eASTANA	Politechnika Warszawska, CWM i Wydział MEiL	Koordinator	dr inż. Robert Głębocki, Wydział MEiL

W roku 2011 Politechnika Warszawska uzyskała granty Komisji Europejskiej na realizację 2 projektów w ramach programu ERASMUS MUNDUS Akcja 2:

- 1) **eASTANA** (euroAsian Starter for Technical Academic Network Application <http://eastana.meil.pw.edu.pl/>) – projekt oferuje stypendia dla studentów, doktorantów oraz kadry administracyjno-akademickiej z krajów Azji Środkowej (Kazachstanu, Uzbekistanu, Kirgistanu, Tadżykistanu i Turkmenistanu) na studia/staże w uczelniach partnerskich UE trwające od 1 do 34 miesięcy. Realizacja projektu jest zaplanowana na lata 2011-2015. W wyniku pierwszej selekcji kandydatów stypendia przyznano 64 osobom (wyłonionym spośród 286 aplikantów);
- 2) **EWENT** (East-West European Network on higher Technical education <http://ewent.meil.pw.edu.pl/>) – projekt oferuje stypendia dla studentów, doktorantów oraz kadry administracyjno-akademickiej z Ukrainy, Białorusi i Mołdowy na studia/staże w uczelniach partnerskich UE trwające od 1 do 36 miesięcy oraz w odwrotnym kierunku. Realizacja projektu zaplanowana jest na lata 2011-2014. W trakcie pierwszej rekrutacji wpłynęły 353 aplikacje.

Akcja 3 – promocja europejskiego szkolnictwa wyższego

Tabela 6.12. Uczestnictwo PW w programie Erasmus Mundus Akcja 3 – promocja europejskiego szkolnictwa wyższego

Lp.	Tytuł projektu	Instytucja koordynująca	Rola PW w projekcie	Osoba kontaktowa
1.	ARCHI-MUNDUS: Building up Quality in Architectural Education	Aristotele University of Thessaloniki, Greece	Partner	dr inż. Maciej Czarnecki, Wydział Architektury
2.	EACOVIOE: Enhance the Attractiveness of Computer Vision and Robotics in Europe	Universite de Bourgogne-Dijon, France	Partner	Prof. Teresa Zielińska, Wydział MEiL

5) ERASMUS MUNDUS EXTERNAL COOPERATION WINDOW

Erasmus Mundus External Cooperation Window (EMCW) jest inicjatywą Komisji Europejskiej zmierzającą do wzmocnienia współpracy między uczelniami wyższymi. Jej zasadniczym celem jest zwiększenie wymiany studentów, naukowców i kadry akademickiej oraz wspieranie mobilności pomiędzy krajami członkowskimi Unii Europejskiej, krajami EOG (Norwegia, Islandia, Liechtenstein), krajami kandydującymi a tak zwanymi krajami trzecimi.

W ramach EMCW Politechnika Warszawska realizuje projekt *WILLPOWER: Window India Learning Link Power (INDIA Lot 13)*, którego Koordynatorem jest Ecole Centrale de Nantes, Francja, a osobą odpowiedzialną za projekt z ramienia PW jest dr inż. Robert Głębocki z Wydziału Mechanicznego Energetyki i Lotnictwa.

W roku 2011/12 w ramach WillPower odnotowano przyjazd 2 profesorów oraz wyjazd 1 pracownika PW (Wydział EiTI), który odbył 1-miesięczny staż w Indiach. Nie zrealizowano żadnych nowych wyjazdów, ani przyjazdów studentów, natomiast studenci, którzy przyjechali wcześniej, kontynuują studia w PW.

6) EUKLA

Rok akademicki 2011/2012 jest ostatnim rokiem realizacji projektu EUKLA (European Korean Leadership Alliance). W ramach trzyletniego projektu Politechnika Warszawska umożliwiła wyjazdy do Korei Południowej 21 studentom i zamierza przyjąć 15 studentów koreańskich. Studenci polscy wyjeżdżają, a studenci koreańscy przyjeżdżają na okres 4 miesięcy. Program pobytu obejmuje zarówno zajęcia na uczelni, jak i 40-godzinną praktykę w zakładach przemysłowych. Wyjazdy w ramach projektu EUKLA są finansowane przez Komisję Europejską, a ich realizacja przebiega w rytmie semestralnym począwszy od semestru letniego 2009/2010.

W ramach projektu zrealizowano także wyjazdy 2 pracowników Wydziałów: Administracji i Nauk Społecznych oraz Samochodów i Maszyn Roboczych do Korei Południowej.

7) ATHENS

Utworzony w 1996 roku Program ATHENS to prestiżowy program edukacyjny, mający na celu wymianę studentów pomiędzy czołowymi europejskimi uczelniami technicznymi. Obecnie Program ten 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), Instituto Superior Técnico Lisboa (Portugalia), Istanbul Technical University (Turcja), Katholieke Universiteit Leuven i Universite Catholique de Louvain (Belgia), Norwegian University of Science and Technology (Norwegia), Politecnico di Milano (Włochy), TU Delft (Holandia), TU München (Niemcy), TU Wien (Austria), Universidad Politécnica de Madrid (Hiszpania), Politechnika Warszawska (Polska) oraz 9 z 12 instytucji tworzących konsorcjum ParisTech (Francja).

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.

Politechnika Warszawska przystąpiła do programu ATHENS w 2006 r. W tabeli 6.13 przedstawiono dotychczasowy przebieg mobilności studentów w ramach tego Programu.

Tabela 6.13. Mobilność studentów w ramach ATHENS od momentu przystąpienia PW do programu

Lp.	Sesja Programu ATHENS	Liczba wyjazdów	Liczba przyjazdów
1.	Listopad 2006	23	20
2.	Marzec 2007	22	20
3.	Listopad 2007	27	30
4.	Marzec 2008	29	50
5.	Listopad 2008	24	54
6.	Marzec 2009	62	61
7.	Listopad 2009	27	58
8.	Marzec 2010	54	57
9.	Listopad 2010	28	58
10.	Marzec 2011	21	58
11.	Listopad 2011	47	53
12.	Marzec 2012	22	59

W okresie sprawozdawczym Politechnika Warszawska zorganizowała 2 sesje Programu ATHENS. W każdej z sesji zaoferowano po 3 kursy – 2 przygotowane przez Wydział Elektroniki i Technik Informatycznych oraz 1 - przez Wydział Mechaniczny Energetyki i Lotnictwa (Listopad 2011) i Wydział Architektury (Marzec 2012).

SESJA Listopad 2011

- 1) *WUT3 Ethical Aspects of Research and Engineering*, prowadzący – prof. dr hab. inż. Roman Z. Morawski, WEiTI;
- 2) *WUT11 Energy Sources, Conversion and Storage*, prowadzący – prof. dr hab. inż. Roman Domański, WMEiL;
- 3) *WUT14 – Knowledge Systems*, prowadzący - prof. dr hab. Zbigniew Raś, WEiTI.

SESJA Marzec 2012

- 1) *WUT10 Sound: Hearing and Acoustical Measurements*, prowadzący – dr hab. inż. Jan Żera, WEiTI;
- 2) *WUT15 – Space Tiling*, prowadzący – dr inż. Jan Słyk, Wydział Architektury;
- 3) *WUT16 – Metaheuristics for Global Optimization*, prowadzący - dr hab. inż. Jarosław Arabas, WEiTI.

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) i 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 2011 r. gospodarzem spotkania był AgroParisTech. Wśród uczestników znaleźli się przedstawiciele niemal wszystkich uczelni partnerskich, w tym także Politechniki Warszawskiej, którą reprezentowała mgr Dominika Frąk – Dudzińska, Koordynator Programu ATHENS w PW. Kolejne Generalne Spotkanie Koordynatorów Programu ATHENS odbędzie się 8 czerwca 2012 r., a jego gospodarzem będzie Delft University of Technology (Holandia).

Pozostałe programy wymiany zagranicznej

W roku akademickim 2011/2012 Politechnika Warszawska prowadziła również wymianę studentów oraz doktorantów z zagranicą w ramach: umów bilateralnych, umów o współpracy naukowo-badawczej; współpracy dwustronnej pracowników PW z instytucjami zagranicznymi; programów edukacyjnych i stypendialnych (innych niż LLP-Erasmus, ATHENS i Erasmus Mundus), takich jak np. EUKLA, EU-Canada, Międzynarodowe Projekty Doktoranckie UW-PW; różnego rodzaju praktyk i staży zagranicznych (w tym staży długoterminowych dla studentów Projektu PR PW), a także w celu prowadzenia badań naukowych (w tym wyjazdy w ramach stypendiów wyjazdowych przyznawanych przez Centrum Studiów Zaawansowanych), uczestnictwa w pracach przy realizacji projektów międzynarodowych oraz w celach szkoleniowych (kursy, szkoły i szkolenia). Były to wyjazdy zarówno długo-, jak i krótkoterminowe. Dane dotyczące tych rodzajów mobilności studentów i doktorantów przedstawiono w tabeli 6.14.

Tabela 6.14. Liczba wyjazdów i przyjazdów studentów i doktorantów w ramach innych rodzajów wymiany - w podziale na wydziały

Lp.	Wydział	Wyjazdy		Przyjazdy	
		studentów	doktorantów	studentów	doktorantów
1.	AiNS	0	0	0	0
2.	Architektury	22	4	12	0
3.	Chemiczny	1	9	0	0
4.	EiTI	13	30	16	0
5.	Elektryczny	3	7	1	0
6.	Fizyki	1	24	0	1
7.	Geodezji i Kartografii	0	0	0	0
8.	IChiP	3	1	0	0
9.	Inżynierii Lądowej	6	1	10	0
10.	Inżynierii Materiałowej	3	11	2	1
11.	Inżynierii Produkcji	6	0	2	0
12.	Inżynierii Środowiska	2	0	3	0
13.	MiNI	0	4	1	0
14.	MEiL	10	16	4	1
15.	Mechatroniki	3	0	0	0
16.	SiMR	1	0	6	0
17.	Transportu	1	0	6	0
18.	Zarządzania	2	0	0	0
19.	Filia w Płocku	0	0	0	0
	Razem	77	107	63	3

Studenci PW otrzymują również różnego rodzaju stypendia zagraniczne: w roku akademickim 2011/2012 10stypendia DAAD na wakacyjne kursy języka niemieckiego otrzymało 7 studentów PW, na pobyty badawcze (2 osoby) oraz stypendium dla absolwentów (1 osoba).

Czterech studentów PW zostało laureatami „Programu Stypendialnego Fundacji GE oraz IIE Institute of International Education. Dwóch studentów i dwóch doktorantów otrzymało stypendia Ambasady Francji w Polsce.

6.3. STUDENCI ZAGRANICZNI

W trakcie roku akademickiego Biuro Studentów Międzynarodowych (ISO) oferuje pomoc w zakresie legalizacji pobytu, spraw wizowych, zakwaterowaniu, ubezpieczeniach, opiece zdrowotnej. ISO organizuje imprezy przeznaczone dla studentów, w szczególności dla studentów pierwszego roku, ułatwiające integrację i adaptację w nowym otoczeniu. W 2011 r. ISO pomogło w zorganizowaniu i koordynacji 60-godzinnych intensywnych kursów z języków: polskiego i angielskiego, prowadzonych przez Ośrodek Języka Angielskiego Studium Języków Obcych (OJA SJO) Politechniki Warszawskiej dla kandydatów na studia polsko- i anglojęzyczne. Kursy te rozpoczęły się na miesiąc przed rozpoczęciem roku akademickiego 2011/2012. W kursie języka angielskiego uczestniczyło 8 osób, a w kursie języka polskiego - 21 osób.

Ponadto od października 2011 OJA SJO prowadzi roczny kurs języka angielskiego dla osób, które chcą od października 2012r. podjąć studia w tym języku począwszy Na roczny kurs obejmujący 600 godzin zajęć uczęszczają 22 osoby.

Studia w języku angielskim

Studia w języku angielskim (łącznie 11 kursów) oferuje 10 wydziałów Politechniki Warszawskiej. Na studia można aplikować dwa razy w roku – na semestr zimowy oraz letni. Procedura aplikacyjna jest koordynowana przez ISO i odbywa się poprzez specjalny system online – www.cwm.pw.edu.pl/studiesinenglish. Na studia w języku angielskim, rozpoczynające się w roku akademickim 2011/2012 kandydowało ponad 1000 obcokrajowców. Przyjęto 140 osób, spośród których ostatecznie 90 rozpoczęło studia. W tabelach 6.15 i 6.16 przedstawiono dane dotyczące kandydatów spoza Unii Europejskiej, którzy rozpoczęli studia w języku angielskim w roku akademickim 2011/2012 w podziale na wydziały PW i kraje ich pochodzenia.

Tabela 6.15. Liczba studentów zgłoszonych indywidualnie, którzy rozpoczęli studia - w podziale na wydziały

Lp.	Wydział	Liczba studentów zgłoszonych indywidualnie, którzy rozpoczęli studia
1.	Architektury	5
2.	Elektroniki i Technik Informatycznych	16
3.	Elektryczny	15
4.	Inżynierii Lądowej	7
5.	Inżynierii Produkcji	5
6.	Inżynierii Środowiska	3
7.	Matematyki i Nauk Informatycznych	2
8.	Mechaniczny Energetyki i Lotnictwa	35
9.	Zarządzania	2
Razem		90

Tabela 6.16. Liczba studentów zgłoszonych indywidualnie, którzy rozpoczęli studia - w podziale na kraje pochodzenia

Lp.	Kraj	Liczba studentów zgłoszonych indywidualnie, którzy rozpoczęli studia
1	Arabia Saudyjska	14
2	Indie	12
3	Nigeria	11
4	Turcja	11
5	Kolumbia	7
6	Chiny	5
7	Iran	4
8	Irak	4
9	Tunezja	4
10	Ukraina	4
11	Białoruś	3
12	Egipt	2
13	Kenia	3
14	Kamerun	1
15	Bangladesz	1
16	Meksyk	1
17	Mołdawia	1
18	Sudan	1
19	USA	1
Razem		90

Studia w języku polskim

Obywatele państw, które nie należą do Unii Europejskiej mogą podjąć studia na Politechnice Warszawskiej w następujący sposób:

- w wyniku postępowania konkursowego, na warunkach bez odpłatności i świadczeń stypendialnych
- na podstawie zgłoszenia, na warunkach odpłatności;
- na podstawie skierowania wydanego przez Biuro Uznawalności Wykształcenia i Wymiany Międzynarodowej lub działającą z upoważnienia tego Biura Szkołę Języka Polskiego.

Zgodnie z uchwałą Senatu PW cudzoziemcy, mogą się ubiegać o przyjęcia na bezpłatne studia stacjonarne I stopnia (inżynierskie i licencjackie) prowadzone w języku polskim.

Podobnie jak w roku ubiegłym, tak i w roku akademickim 2011/2012 CWM i Biuro ds. Przyjęć na Studia zorganizowały egzaminy wstępne na bezpłatne studia I stopnia w języku polskim dla kandydatów spoza Unii Europejskiej. Egzaminy odbyły się na Politechnice Kijowskiej, na Ukrainie oraz na Politechnice Warszawskiej. Po raz pierwszy w roku akademickim 2011/2012 Politechnika Warszawska zaoferowała również możliwość ubiegania się o bezpłatne studia stacjonarne II stopnia –w języku polskim dla obywateli państw nienależących do Unii Europejskiej.

W roku akademickim 2011/2012 na studia w języku polskim zgłosiło się 156 kandydatów, spośród których przyjętych zostało 78. Były to osoby skierowane na studia przez Studium Języka Polskiego (SJP) oraz Biuro Uznawalności Wykształcenia i Wymiany Międzynarodowej (BUWiWM) (41 kandydatów) oraz takie, które zgłosiły się indywidualnie (115 kandydatów).

- Kandydaci indywidualni wzięli udział w egzaminach konkursowych na bezpłatne studia I stopnia – inżynierskie w Warszawie (27 osób) i w Kijowie (18 osób).
- W postępowaniu konkursowym (konkurs dyplomów) na studia II stopnia – magisterskie brało udział 32 kandydatów.
- Na płatne studia w języku polskim zgłosiło się 5 kandydatów, spośród których wszyscy zostali zaakceptowani.
- Na warunkach konkursowych zostało przyjętych 46 kandydatów (21 na studia I stopnia – inżynierskie i 25 na studia II stopnia – magisterskie).
- Na podstawie skierowania wydanego przez SJP oraz BUWiWM zostało przyjętych 27 kandydatów.

Ostatecznie studia rozpoczęło 66 osób.

W tabelach 6.17 i 6.18 przedstawiono liczby kandydatów spoza Unii Europejskiej, którzy rozpoczęli studia w języku polskim w roku akademickim 2011/2012 w podziałach na wydziały oraz kraje ich pochodzenia.

Tabela 6.17. Liczba studentów zgłoszonych przez SJP i BUWiWM oraz indywidualnie, którzy rozpoczęli studia - w podziale na wydziały

Lp.	Wydział	Liczba studentów, którzy rozpoczęli studia
1.	Administracji i Nauk Społecznych	5
2.	Budownictwa, Mechaniki i Petrochemii	2
3.	Chemiczny	5
4.	Elektroniki i Technik Informatycznych	13
5.	Elektryczny	6
6.	Geodezji i Kartografii	2
7.	Inżynierii Materiałowej	1
8.	Inżynierii Chemicznej i Procesowej	1
9.	Inżynierii Lądowej	8
10.	Inżynierii Produkcji	1
11.	Matematyki i Nauk Informatycznych	3
12.	Mechaniczny Energetyki i Lotnictwa	6
13.	Mechatroniki	3
14.	Samochodów i Maszyn Roboczych	2
15.	Transportu	2
16.	Zarządzania	6
Razem		66

Tabela 6.18. Liczba studentów zgłoszonych przez SJP i BUWiWM oraz indywidualnie, którzy rozpoczęli studia - w podziale na kraje

Lp.	Kraj	Liczba studentów, którzy rozpoczęli studia
1.	Białoruś	24
2.	Etiopia	1
3.	Mongolia	3
4.	Turcja	1
5.	Ukraina	33
6.	Wenezuela	1
7.	Wietnam	2
8.	Zimbabwe	1
Razem		66

Program Rozwojowy Politechniki Warszawskiej

W ramach Zadania 39 „*Podniesienie poziomu międzynarodowej oferty edukacyjnej uczelni z uwzględnieniem strategii rozwoju europejskiego*” projektu „Program Rozwojowy Politechniki Warszawskiej” w roku akademickim 2011/2012 Centrum Współpracy Międzynarodowej zrealizowało następujące działania:

1. Udział pracowników CWM w targach edukacyjnych mających na celu promocję oferty PW w językach: angielskim i polskim dla studentów obcokrajowców:
 - Ukraina (Kijów) – targi Education Abroad (listopad 2011 r. i marzec 2012 r.), Ukraina Zachodnia (marzec 2012r.);
 - Tajwan (Taipei) – targi European Education Fair (październik 2011r.);
 - USA (Chicago) – targi Polish Universities Fair 2012 (listopad 2011 r. i luty 2012 r.);
 - Kanada (Toronto) – targi Polish Universities Fair 2012 (marzec 2012r.);
 - Oman (Maskat)– targi GHEDEX (kwiecień 2012 r.).
2. Współpraca z Biurem Projektu przy dokumentacji przetargowej na zatrudnienie agencji rekrutacyjnej w krajach Bliskiego Wschodu.
3. Realizacja zajęć z języka angielskiego dla pracowników Politechniki Warszawskiej (dydaktycznych i administracyjnych - w tym dla osób zatrudnionych w bibliotece, dziekanatach i kwesturze), obejmujących około 500 godzin zajęć; przeszkolono około 90 osób.
4. Realizacja zajęć wyrównawczych z matematyki i fizyki dla studentów obcokrajowców, obejmujących około 80 godzin zajęć. Przeszkolonych zostało około 20 studentów.
5. Aktualizacja portalu “Studies in English” z pełną ofertą studiów w języku angielskim.
6. Wydanie materiałów promocyjnych w językach: angielskim i chińskim:
 - 2 tysiące sztuk płyt;
 - roll– up w językach: angielskim i chińskim;
 - 150 sztuk plakatów w języku angielskim;
 - 150 sztuk pakietów startowych dla studentów obcokrajowców.
7. Udział pracowników CWM w istotnych dla rozwoju procesu internacjonalizacji uczelni szkoleniach i konferencjach organizowanych przez polskie i międzynarodowe instytucje edukacyjne:
 - konferencja „23rd Annual EAIE Conference” – wrzesień 2011r.;
 - konferencja „Internationalisation revisited” –grudzień 2011 r.;
 - seminarium „Tying it all together. Internationalisation, excellence, funding and the social dimension in higher education” –czerwiec 2012 r.;
 - szkolenie “International Staff Training Week” w Vilnius Gediminas Technical University – czerwiec 2012 r.
8. Podpisanie umów z wykładowcami z zagranicznych uczelni i instytucji na realizację krótkookresowych pobytów na PW. W roku akademickim 2011/2012 Centrum Współpracy Międzynarodowej w ramach projektu koordynowało przyjazdy 14 wykładowców z zagranicznych uczelni i instytucji w celu wygłoszenia cyklu wykładów na wydziałach PW. Odwiedzili nas głównie profesorowie ze Stanów Zjednoczonych, Kanady, Niemiec, Japonii, Wielkiej Brytanii, Rosji, Ukrainy, z następujących uczelni lub instytucji: Politecnico di Milano; State University of Sao Paulo; Kyiv Polytechnic Institute; University of Tokyo; Wright State University; York University; University of Nebraska; Lawrence Berkeley National Laboratory; University of Minnesota.

Wykładowcy przyjechali na zaproszenie Dziekanów Wydziałów: EiTI; Elektrycznego; Fizyki; GiK; Inżynierii Łądowej; Inżynierii Produkcji; MEiL oraz SiMR.

Dzięki środkom z projektu Centrum Współpracy Międzynarodowej podpisało 52 umowy z wykładowcami.

Udział w wykładach anglojęzycznych to przede wszystkim szansa na spotkanie z naukowcami światowej klasy, ale także możliwość podniesienia swoich kompetencji językowych. Wykłady cieszą się ogromną popularnością. W okresie sprawozdawczym w wykładach uczestniczyło około 500 osób, a od początku projektu – łącznie ponad 1 300 osób. Wśród uczestników byli studenci, doktoranci, pracownicy PW oraz osoby spoza społeczności akademickiej.

6.4. WYJAZDY ZAGRANICZNE I PRZYJAZDY Z ZAGRANICY DO POLITECHNIKI WARSZAWSKIEJ

W okresie 01.09.2011 – 23.04.2012 r. Biuro Wyjazdów Zagranicznych zrealizowało lub przyjęło do realizacji 2125 wyjazdów pracowników, doktorantów i studentów PW do 79 krajów. Dane dotyczące tych wyjazdów przedstawiono w tabeli 6.19 i 6.20.

Tabela 6.19. Liczba wyjazdów pracowników, doktorantów i studentów w roku akademickim 2011/2012 - w podziale na kraje

Lp.	Kraj	Liczba wyjazdów
1.	Austria	68
2.	Belgia	118
3.	Chiny	51
4.	Czechy	55
5.	Dania	33
6.	Francja	205
7.	Grecja	34
8.	Hiszpania	162
9.	Holandia	72
10.	Irlandia	20
11.	Japonia	25
12.	Kanada	20
13.	Korea	18
14.	Niemcy	393
15.	Portugalia	30
16.	Rosja	21
17.	Słowacja	37
18.	Szwajcaria	55
19.	Szwecja	27
20.	Turcja	17
21.	Ukraina	41
22.	USA	96
23.	Węgry	41
24.	Wielka Brytania	114
25.	Włochy	117
26.	Inne kraje	255 *)
	Razem	2125
		*) wyjazdy do 52 krajów

Tabela 6.19. cd.

Lp.	Kraje	Liczba wyjazdów
1.	europaeskie	1789
2.	amerykańskie	146
3.	afrykańskie	24
4.	azjatyckie	156
5.	Australia i Nowa Zelandia	10
Lp.	Cel podróży	Liczba wyjazdów
1.	staże naukowe i badawcze	9
2.	udział w imprezach naukowych	944
3.	studia wyższe i doktoranckie	280
4.	inne	892
	Razem	2 125

Tabela 6.20. Wyjazdy pracowników, doktorantów i studentów PW zrealizowanych w roku akademickim 2011/2012 - w podziale na wydziały

Lp.	Wydział	Liczba osób delegowanych lub skierowanych za granicę	Liczba wyjazdów
1.	Administracji i Nauk Społecznych	22	24
2.	Architektury	75	87
3.	Budownictwa, Mechaniki i Petrochemii	10	13
4.	Chemiczny	94	149
5.	Elektroniki i Technik Informatycznych	258	406
6.	Elektryczny	71	96
7.	Fizyki	79	159
8.	Geodezji i Kartografii	29	35
9.	Inżynierii Chemicznej i Procesowej	38	70
10.	Inżynierii Lądowej	139	145
11.	Inżynierii Materiałowej	93	170
12.	Inżynierii Produkcji	50	58
13.	Inżynierii Środowiska	41	51
14.	Matematyki i Nauk Informatycznych	49	69
15.	Mechaniczny Energetyki i Lotnictwa	241	253
16.	Mechatroniki	57	93
17.	Samochodów i Maszyn Roboczych	83	110
18.	Transportu	26	36
19.	Zarządzania	16	16
20.	Pozostałe jednostki organizacyjne	45	85
	Razem	1516	2125

Wizyty oficjalnych delegacji zagranicznych w PW

Jedną z wielu form kontaktów i współpracy międzynarodowej są wizyty oficjalnych delegacji uczelni lub 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 pragną nawiązać współpracę. Oficjalne delegacje są podejmowane przez

kierownictwo Uczelni z udziałem dziekanów współpracujących wydziałów i wydziałów zainteresowanych włączeniem się do współpracy lub z udziałem wyznaczonych przez nich pełnomocników. W części oficjalnej spotkań dokonywane są prezentacje stron partnerskich. Centrum Współpracy Międzynarodowej jest organizatorem i koordynatorem wizyt. Niektóre z wizyt finalizowane są podpisaniem umowy o współpracy.

W okresie sprawozdawczym Centrum Współpracy Międzynarodowej zorganizowało 11 następujących wizyt delegacji zagranicznych:

- 1) Ministry of Higher Education of Sultanate of Oman (20.09.2011 r.);
- 2) Zhejiang University of Technology (21.09.2011 r.);
- 3) Guangdong University of Finance (28.09.2011 r.);
- 4) Hamilton Sundstrand (07.10.2011 r.);
- 5) Astaldi Group (18.11.2011 r.);
- 6) Moscow State Technical University named after N.E. Bauman (07.12.2011 r.);
- 7) University of Mosul, University of Nahrain, University of Baghdad (23-27. 01.2012 r.);
- 8) Vilnius Gediminas Technical University (8-9.02.2012 r.);
- 9) University of Ulsan (04.-06.03.2012 r.);
- 10) Federal University of Uberlandia (30.03.2012 r.);
- 11) Accenture Group (23.04.2012 r.).

6.5. POROZUMIENIA O WSPÓŁPRACY

Współpraca bilateralna pomiędzy Politechniką Warszawską a instytucjami i uczelniami zagranicznymi jest prowadzona na podstawie:

- uczelnianych lub wydziałowych Umów bilateralnych o współpracy (Cooperation Agreement) podpisywanych przez Rektora lub dziekana, upoważnionego przez Rektora;
- uczelnianych lub wydziałowych Porozumień o współpracy (Memorandum of Understanding) podpisywanych przez Rektora lub dziekana wydziału;
- uczelnianych lub wydziałowych Listów intencyjnych (Letter of Intent) podpisywanych przez Rektora lub dziekana wydziału.

W okresie sprawozdawczym Rektor lub osoby upoważnione (dziekani) podpisali następujące Umowy i Porozumienia o współpracy:

Umowy (Cooperation Agreements):

- 1) Moscow State University of Civil Engineering, Rosja;
- 2) University of Zilina, Słowacja;
- 3) Michigan State University, USA.

Porozumienia (MoU):

- 1) Indian Institute of Technology Madras, Indie;
- 2) Zhejiang University of Technology, Chiny;
- 3) Kyungpook National University, Korea Południowa (Double Degree);
- 4) Tomsk Polytechnic University, Rosja.

Wykaz wszystkich 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 40 budynków przeznaczonych do prowadzenia działalności dydaktycznej i naukowo – badawczej, o powierzchni całkowitej 332 198 m² i łącznej powierzchni użytkowej 256 886 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:

- 256 sal wykładowych o łącznej powierzchni użytkowej 20 322 m²,
- 319 sal ćwiczeniowo – audytorijnych o łącznej powierzchni użytkowej 16 456 m²,
- 1038 sal ćwiczeniowo - laboratoryjnych o łącznej powierzchni użytkowej 60 328 m²,
- 511 pozostałych sal dydaktycznych.

Biblioteka Główna PW w Gmachu Głównym w Warszawie zajmuje powierzchnię 4 082 m², a 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:

- 1) zakończenie budowy i przekazanie do użytkowania Gmachu Matematyki;
- 2) remont dachu i wymiana okien w Gmachu Głównym PW;
- 3) zakończenie budowy i oddanie do użytkowania dźwigu dla osób niepełnosprawnych na dziedzińcu nr 1 w Gmachu Głównym PW;
- 4) przebudowę i adaptację pomieszczeń między innymi na sale wykładowe i laboratoria (zwiększenie powierzchni), z uwzględnieniem potrzeb osób niepełnosprawnych;
- 5) roboty remontowo – modernizacyjne instalacji elektrycznych i sanitarnych, w tym wentylacji mechanicznej i klimatyzacji, poprawiające komfort użytkowania;
- 6) wprowadzanie nowoczesnych technik audiowizualnych;
- 7) wykonanie systemów ochrony przeciwpożarowej;
- 8) wykonanie sieci strukturalnych teleinformatycznych zapewniających bezpośredni dostęp do Internetu;
- 9) prowadzenie zadań termomodernizacyjnych, mających na celu obniżenie kosztów eksploatacyjnych obiektów;
- 10) modernizację bazy socjalno – bytowej studentów.

7.2. WYPOSAŻENIE W APARATURĘ BADAWCZĄ

Źródła finansowania inwestycji aparaturowych i wielkość poniesionych nakładów w 2011 r., w porównaniu z nakładami w roku 2010, podano w tabeli 7.1.

Natomiast w tabeli 7.2 przedstawiono wydatki poszczególnych jednostek organizacyjnych Politechniki Warszawskiej na zakup aparatury w 2011 r.

Tabela 7.1. Źródła finansowania inwestycji aparaturowych w 2010 i 2011 r.

L.p.	Źródło finansowania	Nakłady [zł]	
		2010 r.	2011 r.
1.	Środki własne jednostek organizacyjnych ¹⁾	4 863 365,32	3 803 703,38
2.	Centralny Fundusz Amortyzacji	655 540,12	2 938 286,23
3.	Fundusz Modernizacji i Rozwoju Uczelni	561 020,56	573 390,48
4.	Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego	4 303 935,21	18 445 779,29
5.	Fundusze Strukturalne	22 952 054,79	19 811 626,11
6.	Darowizny finansowe	35 140,64	46 861,49
	Razem	33 371 056,64	45 619 646,98

¹⁾w tym odpisy amortyzacyjne, zysk, inne decyzje.

Tabela 7.2. Nakłady jednostek organizacyjnych PW na inwestycje aparaturowe w 2011 r.

Lp.	Jednostka organizacyjna	Nakłady [zł]
1.	Wydział Administracji i Nauk Społecznych	31 986,19
2.	Wydział Architektury	81 432,23
3.	Wydział Budownictwa, Mechaniki i Petrochemii	1 160 187,02
4.	Wydział Chemiczny	1 762 391,62
5.	Wydział Elektroniki i Technik Informacyjnych	12 444 215,87
6.	Wydział Elektryczny	173 349,56
7.	Wydział Fizyki	3 847 712,13
8.	Wydział Geodezji i Kartografii	90 398,15
9.	Wydział Inżynierii Chemicznej i Procesowej	1 303 031,33
10.	Wydział Inżynierii Lądowej	296 109,19
11.	Wydział Inżynierii Materiałowej	5 521 339,22
12.	Wydział Inżynierii Produkcji	174 027,81
13.	Wydział Inżynierii Środowiska	116 834,49
14.	Wydział Matematyki i Nauk Informacyjnych	74 856,68
15.	Wydział Mechaniczny Energetyki i Lotnictwa	222 201,10
16.	Wydział Mechatroniki	2 961 761,61
17.	Wydział Samochodów i Maszyn Roboczych	130 536,59
18.	Wydział Transportu	1 443 483,16
19.	Wydział Zarządzania	20 556,00
20.	Kolegium Nauk Ekonomicznych i Społecznych	30 972,71
21.	Szkoła Biznesu	70 316,26
22.	Studium Języków Obcych	14 680,00
23.	Studium Wychowania Fizycznego i Sportu	360,00
24.	Centralny Ośrodek Informatyki	462 693,62
25.	Biblioteka Główna	202 122,93
26.	Zarządzanie i administrowanie Uczelnią	12 503 375,22
27.	Jednostki pomocnicze	216 487,23
28.	Pozostałe jednostki ¹⁾	262 229,06
	Razem	45 587 660,79

¹⁾w tym nakłady na potrzeby samorządów i organizacji studenckich oraz domów studenckich

Przykładowe aparaty i urządzenia zakupione przez wydziały w 2011 r. zestawiono w tabeli 7.3.

Tabela 7.3. Wybrane aparaty i urządzenia zakupione w 2011 r.

Lp.	Wydział	Aparat i urządzenie
1.	Budownictwa, Mechaniki i Petrochemii	1) Kamera termowizyjna z oprzyrządowaniem FLI 2) Ultratermostat-łaźnia cyrkulacyjna PROLINE 1887 3) Szybka kamera filmowa PHANTON z oprzyrządowaniem
2.	Chemiczny	1) Kalorymetr przepływowy HPC, model TAM III 2) Stanowisko badawcze do syntezy białek i bioanalitów oraz elektrochemicznego i optycznego obrazowania chemicznego 3) Kalorymetr skaningowy DSC Q2000MDSC 4) Chromatograf gazowy Clarus z detektorem masowym 580
3.	Elektroniki i Technik Informatycznych	1) Nieliniowy analizator obwodów. 2) Stanowisko do pomiarów ostrzowych 3) Stanowisko magnetronu 4) Analizator sieciowy na pasmo do 110 GHz z wyposażeniem 5) Wektorowy analizator sieci mikrofalowych 6) Generator wektorowy sygnałów arbitralnych 7) Profilometr optyczny 8) Skaner wraz z konsolą 9) Laboratorium hiperpolaryzowanych znaczników rezonansu 10) Tomograf naukowy MFI
4.	Elektryczny	1) Zespół prądowórczy z silnikiem Perkina w obudowie wyciszonej 2) Przekształtnik tranzystorowy o mocy 55 KVA
5.	Fizyki	1) Spektrometr ramanowski sprzężony z mikroskopem sił atomowych 2) Układ oscylatora optycznego femtosekundowego z możliwością rozszerzenia do wersji pikosekundowej 3) Detektor kamery smugowej do rejestracji superszybkich procesów.
6.	Inżynierii Chemicznej i Procesowej	1) Laserowy licznik cząstek w cieczach. 2) Skaningowy mikroskop elektronowy PHENOM 3) Układ do numerycznie sterowanego modelowania geometrii sztucznych narządów
7.	Inżynierii Lądowej	System Wi-SeNe- urządzenie pomiarowe
8.	Inżynierii Materiałowej	1) Spektrometr RAMANA 2) Urządzenie do charakteryzacji struktury wewnętrznej biomateriałów SEM 3) Urządzenie do obróbek jarzeniowych 4) Dwuwiązkowy mikroskop skaningowy. 5) Hydrodynamiczne urządzenie do abrazyjnej dekohezji materiałów 6) Dyfraktometr rentgenowski 7) Aparatura do spektroskopii. 8) Urządzenie technologiczne do produkcji nanometali
9.	Inżynierii Produkcji	1) Uniwersalny siłomierz płytowy 3-składowy 2) Trójosiowy siłomierz tokarski 3) Czujnik pomiarowy z wyposażeniem
10.	MEiL	1) Zintegrowany układ GPS/INS SPAN-SE 2) System do pomiarów termooanemometrycznych
13.	Mechatroniki	1) Przyrząd do bezstykowych pomiarów struktury geometrycznej powierzchni (profilometr optyczny) 2) Tomograf komputerowy CT do pomiaru elementów maszynowych w zakresie 3D
14.	Transportu	1) Stanowisko diagnostyki parametrów oświetlenia i właściwości urządzeń oświetleniowych środków transportu 2) Stanowisko diagnozowania termowizyjnego podzespołów wyposażenia elektrycznego środków transportu 3) Wielofunkcyjne stanowisko do badania układów zasilania wyposażenia elektrycznego pojazdów. Blok silnika z oprzyrządowaniem
15.	UCB "Materiały Funkcjonalne"	1) Tomograf 2) Urządzenie do mieszania i analizy gazów

7.3. CENTRALNY OŚRODEK INFORMATYKI

W okresie 1 września 2011 r. – 31 sierpnia 2012 r. Ośrodek realizował w szczególności następujące zadania bieżące:

- Utrzymanie portalu uczelnianego www.pw.edu.pl i portalu www.bip.pw.edu.pl
- Utrzymanie i konserwacja systemów informatycznych:
 - 1) FK/Prace/Skarb PW (w zakresie Prace/Skarb do 31.12.2011);
 - 2) System uczelniany ECTS;
 - 3) System „Karta przedmiotu” od listopada 2011;
 - 4) Stypendia PW;
 - 5) Socjalny PW;
 - 6) System Ewidencji Studentów – EWISTA;
 - 7) Fakturowanie;
 - 8) FK (kwestura);
 - 9) Suplement;
 - 10) Badania naukowe;
 - 11) Portal PW/COI;
 - 12) System zamieszczania ogłoszeń zamówień publicznych;
 - 13) System dla SJO (zapisy studentów na egzaminy B2 + system wewnętrzny);
 - 14) Kredyty studenckie;
 - 15) Dział gospodarczy;
 - 16) Magazyn FK;
 - 17) Środki trwałe FK;
 - 18) Płock FK;
 - 19) Rekrutacja na rok 2012/2013;
 - 20) System elektronicznej legitymacji studenckiej;
 - 21) System utrzymania licencji na oprogramowanie.
- Utrzymanie sieci szkieletowej Politechniki Warszawskiej oraz dostępu do Internetu.
- Modernizacja i utrzymanie systemu ochrony dostępu do sieci PW.
- Udostępnianie oprogramowania na potrzeby zajęć dydaktycznych i prac naukowo-badawczych (np. Abaqus, Ansys, Matlab, Mathematica, Statgraphics, Statistica, SAS, SolidEdge).
- Koordynacja prac związanych z przygotowaniem i realizacją wniosków na dofinansowanie rozbudowy sieci LAN.
- Obsługa internetowa konferencji, spotkań i sympozjów organizowanych na PW.
- Wykonywanie kopii zapasowych systemów działających w Ośrodku.
- Realizacja centralnych zakupów oprogramowania na potrzeby Uczelni.
- Utrzymanie sieci bezprzewodowej *pwwifi i pwwifi-students. konferencja*
- Utrzymanie centralnego systemu poczty elektronicznej.
- Hosting stron internetowych dla różnych jednostek Uczelni – obecnie jest hostowanych ponad 50 stron www.

Głównymi osiągnięciami Ośrodka w okresie sprawozdawczym są:

 - 1) Przygotowanie i udział w pilotowym wdrożeniu systemu obsługi toku studiów USOS;
 - 2) Pilotowe wdrożenie łączy sieciowych o przepływności 10G;
 - 3) Wdrożenie portalu prac badawczych;
 - 4) Opracowanie i rozwój systemu „Karta przedmiotu”;
 - 5) Przygotowanie uczelnianego wniosku na rozbudowę sieci LAN w jednostkach organizacyjnych PW. Organizowanie przetargów w imieniu wskazanych jednostek;

- 6) Konsultowanie projektów okablowania strukturalnego i łączy światłowodowych w jednostkach organizacyjnych PW i w GG PW;
- 7) Rozwój centralnego systemu poczty elektronicznej – obecnie jest ponad 25 tysięcy kont;
- 8) Dalsza rozbudowa i utrzymanie sieci bezprzewodowej, wdrożenie systemu autoryzacji – obecnie jest czynnych ponad 100 punktów dostępowych;
- 9) Rozwijanie we współpracy z Działem ds. Studiów uczelnianego systemu informacyjnego ECTS;
- 10) Udział w rozwoju systemu Elektronicznej Legitymacji Studenckiej (ELS), Legitymacji Doktorantów (ELD) oraz Systemu Ewidencji Studentów EWISTA;
- 11) Utrzymanie bezpiecznego wirtualnego środowiska dla hostowanie stron www.

7.4. SYSTEM BIBLIOTECZNO - INFORMACYJNY

System biblioteczno-informacyjny Politechniki Warszawskiej, zwany dalej „SBI” na koniec 2011 r. liczył 34 jednostki. W tej liczbie znajdują się:

- Biblioteka Główna wraz z pozostającymi w jej strukturze: - 4 bibliotekami Filii BG i 2 bibliotekami domów studenckich – oraz inne jednostki SBI, w tym:
- 13 bibliotek wydziałowych,
- 12 bibliotek instytutowych,
- 1 biblioteka szkoły,
- 1 biblioteka zakładu.

W liczbie tej nie uwzględniono bibliotek, które formalnie nie zostały zlikwidowane jako jednostki, ale których zbiory zlikwidowano: Biblioteka Instytutu Technik Wytwarzania oraz Instytutu Technologii Maszyn (Wydział Inżynierii Produkcji), Biblioteki Instytutu Konstrukcji Budowlanych (Wydział Inżynierii Lądowej) oraz Biblioteki Studium Wychowania Fizycznego i Sportu, która nie prowadzi działalności od kilku lat.

W 2011 roku zostały zlikwidowane 2 biblioteki jednostek pozawydziałowych: Biblioteka Studium Języków Obcych oraz Biblioteka DS„Riviera”. Zlikwidowano także Filię Biblioteki Głównej Bibliotekę Wydziału GiK.

Od 2011 roku zmianie uległy:

- Regulamin udostępniania zbiorów i świadczenia usług informacyjnych systemu biblioteczno-informacyjnego (uchwała nr 296/XLVII/2011 Senatu PW z dnia 23.02.2011 r.),
- Regulamin funkcjonowania systemu biblioteczno-informacyjnego PW (uchwała nr 295/XLVII/2011 Senatu PW z dnia 23.02.2011 r.),
- Regulamin organizacyjnego Biblioteki Głównej PW (zarządzenie nr 15/2011Rektora PW z dnia 30.03.2011 r.).

Decyzją nr 39/2011 Rektora PW z dnia 12 maja 2011 r. w sprawie oceny funkcjonowania systemu biblioteczno-informacyjnego Politechniki Warszawskiej powołany został 11-osobowy Zespół, który w okresie od maja do grudnia 2011 r. prowadził badania SBI. Wstępne jej wyniki, jak również analiza bieżących danych wskazują na konieczność poprawy w zakresie wykorzystania zintegrowanego systemu bibliotecznego, współpracy pomiędzy jednostkami SBI oraz ze społecznością PW w zakresie gromadzenia i opracowania zbiorów, w tym w szczególności w zakresie gromadzenia informacji o dorobku naukowym pracowników Uczelni oraz dostępności literatury zalecanej w dydaktyce. Poprawy wymaga także planowanie i organizowanie udziału pracowników jednostek SBI w szkoleniach zawodowych, a także udział w szkoleniach specjalistycznych pracowników, doktorantów i studentów PW.

Dla wielu pracowników bibliotek wyjątkowe znaczenie miała decyzja nr 80/2011 Rektora PW z dnia 14.10.2011r. w sprawie wymiaru urlopu dla bibliotekarzy zatrudnionych

na stanowiskach kustosza bibliotecznego, starszego bibliotekarza i starszego dokumentalisty w Politechnice Warszawskiej, którzy nabyli uprawnienia na podstawie ustawy o szkolnictwie wyższym z dnia 12 września 1990 roku. Decyzja kończy wieloletnie starania tej grupy pracowników o przywrócenie 36-dniowego urlopu osobom, które nabyły do niego prawo na mocy ustawy z 1990 r. Dotyczy to grupy 36 osób spośród zatrudnionych w całym SBI PW w tym czasie.

Liczba etatów w 2011 r. w SBI wyniosła ogółem 132,58. Zatrudniano łącznie 151 bibliotekarzy. Dwie osoby, w wyniku pomyślnie zdanego w roku 2010 egzaminu kwalifikacyjnego, uzyskały uprawnienia kustosza dyplomowanego i od 2011 zostały zatrudnione na stanowisku kustosza dyplomowanego. W 2011 r. awansowały na stanowisko kustosza 4 osoby, oraz 4 na stanowisko starszego bibliotekarza. W związku z wdrażaniem nowej struktury organizacyjnej w BG powołano 3 kierowników sekcji, powołano nowego kierownika Filii Biblioteki Głównej Biblioteki Wydziału Chemicznego.

Nowy *Regulamin funkcjonowania Systemu Biblioteczno-Informacyjnego PW* wskazuje, jako podstawowe, następujące zadania SBI:

- 1) zapewnienie dostępu do literatury naukowej i dydaktycznej;
- 2) prowadzenie, we współpracy z właściwymi jednostkami Uczelni, prac bibliograficznych dokumentujących dorobek piśmienniczy i wydawniczy pracowników Uczelni, jej doktorantów i studentów;
- 3) informowanie o zbiorach bibliecznych i usługach informacyjnych;
- 4) udział w kształceniu przez organizowanie i prowadzenie zajęć dydaktycznych, wystaw i pokazów promujących zbiory biblieczne, źródła informacji i efektywne metody korzystania z nich;
- 5) ochronę zbiorów bibliecznych stanowiących własność Politechniki Warszawskiej;
- 6) współdziałanie z bibliotekami naukowymi w kraju i zagranicą oraz innymi instytucjami i organizacjami w rozwoju najnowszych technologii i metod pracy bibliotek, aktualizacji zbiorów bibliecznych, świadczeniu usług bibliecznych i informacyjnych.

Regulamin stanowi, że wszystkie jednostki SBI stosują jednolity, zintegrowany system biblieczno-informacyjny, którego celem jest zapewnienie elektronicznej ewidencji zbiorów, ich jednolitego opracowania oraz zapewnienia informacji o ich dostępności. Ze sprawozdań bibliotek specjalistycznych wynika, że 13 jednostek nie wywiązuje się z tego obowiązku.

Kontynuowano we współpracy z Wydziałem EiTl prace nad tworzeniem systemu ewidencji i archiwizacji dorobku naukowego pracowników Uczelni oraz w projekcie finansowanym ze środków NCBiR PASSIM/SYNAT (*Utworzenie uniwersalnej, otwartej, repozytoryjnej platformy hostingowej i komunikacyjnej dla sieciowych zasobów wiedzy dla nauki, edukacji i otwartego społeczeństwa wiedzy*) realizowanym przez konsorcjum instytucji naukowych (jednostką wiodącą dla części PASSIM jest Wydział EiTl).

Szczególnym wydarzeniem w 2011 r. było zorganizowanie przez Bibliotekę Główną 32 dorocznej konferencji IATUL (International Association of Scientific and Technological University Libraries, Międzynarodowego Stowarzyszenia Bibliotek Nauk Ścisłych i Uczelni Technicznych) zatytułowanej *Libraries for an Open Environment: strategies, technologies and partnerships*. W Konferencji uczestniczyło 131 osób z 24 krajów. Pełny program konferencji, wraz z tekstami referatów, prezentacjami oraz materiałami audio z sesji plenarnych jest dostępny na stronie BG. Materiały te zostały również zarchiwizowane i upowszechnione na DVD.

Dane dotyczące nakładów na SBI w 2011 r. z uwzględnieniem wydatków na zakup zbiorów oraz innych wydatków (w tym na szkolenia, remonty i modernizację wyposażenia) przedstawiono w tabeli 7.4.

Tabela 7.4. Wydatki systemu biblioteczno-informacyjnego PW w 2011 r. [zł]

Lp.	Grupa	Zakup zbiorów	Inne wydatki	Razem
1	Biblioteka Główna	3 109 508,09	7 847 122,40	10 956 630,49
2	Wydział Adm. i Nauk Społ.	1 222,12	0,00	1 222,12
3	Wydział Architektury	1 530,77	0,00	1 530,77
4	Wydział Elektroniki i T.I.	86 334,66	5 048,70	91 383,36
5	Wydział Elektryczny	5 779,20	0,00	5 779,20
6	Wydział Fizyki	12 589,36	0,00	12 589,36
7	Wydział Inż. Chem. i Proc.	8 818,00	2 000,00	10 818,00
8	Wydział Inż. Lądowej	57 378,90	440 350,00	497 728,90
9	Wydział Inż. Materiałowej	55 553,00	2 496,00	58 049,00
10	Wydział Inż. Produkcji	3 249,89	0,00	3 249,89
11	Wydział Inż. Środowiska	38 140,70	10 613,59	48 754,29
12	Wydział MiNI	1 600,90	0,00	1 600,90
13	Wydział MEiL	54 134,11	40 709,65	94 843,76
14	Wydział Mechatroniki	10 806,82	0,00	10 806,82
15	Wydział SiMR	9 711,82	2 961,21	12 673,03
16	Wydział Transportu	9 495,80	0,00	9 495,80
17	Szkoła Biznesu	40 815,20	2 250,00	43 065,20
	Uczelnia:	3 109 508,09	8 353 551,55	11 860 220,89

Wysokie nakłady w kategorii inne wydatki na Wydziale Inżynierii Lądowej są związane z przeniesieniem Biblioteki Wydziałowej do nowych, wyremontowanych i wyposażonych w meble i regały pomieszczeń. Natomiast w ramach wyposażania nowych (oddanych w 2010 roku) pomieszczeń Biblioteki Wydziału MEiL na sprzęt komputerowy, reprograficzny i elementy wyposażenia pomieszczeń nakłady wyniosły 40 710,-zł.

W porównaniu do roku poprzedniego wydatki na zbiory w Bibliotece Głównej wzrosły o 253 932,-zł, w tym o blisko 200 tys. zł na zbiory elektroniczne. Natomiast kolejny rok maleją nakłady na zakup zbiorów w bibliotekach specjalistycznych. W 2011 r. spadły o 12% w stosunku do roku poprzedniego. Łącznie na zakup zbiorów wydano w tych bibliotekach 397 161,-zł (2010 r. – 449 088,-zł), w tym 288 887,-zł na książki i zbiory specjalne (2010 r. - 326 943,- zł).

W 2011 roku wydatki na prenumeratę czasopism drukowanych w całym SBI wyniosły 807 150,- zł (w Bibliotece Głównej – 700 843,-zł). Były one wyższe w stosunku do roku poprzedniego o 33 049,-zł. Biblioteka Główna opłaca prenumeratę czasopism polskich dla Biblioteki Wydziału Administracji i Nauk Społecznych (12 tytułów) oraz czasopism zagranicznych dla 8 bibliotek wydziałowych:

- Wydziału Architektury-24 tytuły,
- Wydziału EiTI – 11 tytułów,
- Wydziału Inżynierii Chemicznej i Procesowej – 2 tytuły,
- Wydziału Inżynierii Materiałowej - 6 tytułów,
- Wydziału Inżynierii Środowiska – 17 tytułów,
- Wydziału MEiL – 9 tytułów,
- Wydziału SiMR – 1 tytuł,
- Wydziału Transportu – 1 tytuł.

Łącznie koszt prenumeraty 71 tytułów wyniósł: 128 582,-zł.

Dodatkowym źródłem pozyskiwania zbiorów jest wymiana pomiędzy współpracującymi bibliotekami. W 2011 r. na wymianę czasopism polskich i zagranicznych poniesiono koszty w wysokości 22 282,-zł (opłaty pocztowe, zakupy uzupełniające).

W 2011 o 198 183,-zł wzrosły wydatki na dostęp do źródeł elektronicznych i wyniosły 1 628 285,-zł (w 2010 – 1 430 102,-zł). Na książki w 2011 roku w całym SBI wydano 1 022 147,-zł (72% - BG), łącznie o 37 839,-zł więcej niż w poprzednim roku.

Wydział Chemiczny w 2011 r. ze swojego budżetu dodatkowo pokrył zakup książek zagranicznych na kwotę 1 307,-zł. Biblioteka Instytutu Telekomunikacji Wydziału EiTI kolejny już rok otrzymała z instytutowych zakładów dotację na zakup książek w wysokości 5 196,- zł.

W tabeli 7.5 przedstawiono strukturę zakupów książek polskich na poszczególnych wydziałach w latach 2007-2011. Średnia kwota wydatków na książki polskie w przeliczeniu na jednego studenta wydziału wyniosła w 2011 roku 18,60,- zł i była wyższa niż w roku poprzednim (16,70,- zł). Wskaźniki powyżej średniej osiągnęły ponownie Filia BG - Biblioteka Wydziału Chemicznego oraz Biblioteka Szkoły Biznesu.

Tabela 7.5. Wskaźnik wydatków na zakup książek polskich w bibliotekach SBI w latach 2007-2011 w zł, w przeliczeniu na 1 studenta

Lp.	Jednostka organizacyjna	2007 r.	2008 r.	2009 r.	2010 r.	2011 r.
1.	Biblioteka Główna + 4 filie + Biblioteki 3 DS-ów	13,91	14,22	13,96	13,19	15,11
2.	Wydział Adm. i Nauk Społ.	14,93	14,43	9,44	3,89	0,53
3.	Wydział Architektury	4,60	2,77	4,09	0,33	0,04
4.	Wydział Elektroniki i T.I.	10,74	13,89	6,98	10,78	9,24
5.	Wydział Elektryczny	2,02	1,66	0,10	0,52	0,30
6.	Wydział Fizyki	5,83	9,91	12,87	8,42	8,29
7.	Wydział Geodezji i Kartografii	0,94	0,67	2,50	X	X
8.	Wydział Inż. Chem. i Proc.	21,76	1,27	3,26	21,12	8,86
9.	Wydział Inż. Łądowej	3,84	6,49	4,70	7,60	6,62
10.	Wydział Inż. Materiałowej	5,66	11,20	9,34	5,69	15,94
11.	Wydział Inż. Produkcji	0,72	3,01	0,56	0,41	0,20
12.	Wydział Inż. Środowiska	4,01	6,39	5,88	7,00	7,86
13.	Wydział MiNI	0,27	0,15	0,55	0,11	0,00
14.	Wydział MEiL	4,58	6,27	4,33	2,16	4,86
15.	Wydz. Mechatroniki	6,34	5,53	4,44	4,38	2,81
16.	Wydział SiMR	4,18	1,41	0,57	1,83	2,54
17.	Wydział Transportu	1,14	0,90	3,50	0,70	0,66
18.	Szkoła Biznesu	12,71	34,31	24,79	24,72	18,88
	Średnio w SBI	18,38	19,11	17,33	16,70	18,60
1.	Filia BG – B-ka Wydz. Chemicznego	27,13	19,54	20,05	34,11	19,94
2.	Filia BG - B-ka PW Filia w Płocku	9,72	13,88	10,11	10,21	12,27

Stan zbiorów we wszystkich bibliotekach SBI w 2011 r. przedstawiono w tabeli 7.6.

Tabela 7.6. Stan zbiorów SBI na koniec 2011 r.

Lp.	Jednostka organizacyjna	Książki	Czasopisma	Zbiory specjalne	Razem
1.	Biblioteka Główna	544 996	245 610	283 225	1 073 831
2.	Wydział Adm. i Nauk Społ.	7 887	2 178	2 080	12 145
3.	Wydział Architektury	33 696	9 530	7 542	50 768
4.	Wydział Elektroniki i T.I.	57 603	7 046	30 907	95 556
5.	Wydział Elektryczny	5 583	203	1 879	7 665
6.	Wydział Fizyki	5 135	386	904	6 425
7.	Wydział Inż. Chem. i Proc.	17 175	1 506	1 808	20 489
8.	Wydział Inż. Lądowej	39 315	927	6 900	47 142
9.	Wydział Inż. Materiałowej	16 108	1 008	3 179	20 295
10.	Wydział Inż. Produkcji	8 577	543	6 159	15 279
11.	Wydział Inż. Środowiska	37 170	9 859	236	47 265
12.	Wydział MiNI	3 461	0	0	3 461
13.	Wydział MEiL	25 382	4 840	2 027	32 249
14.	Wydział Mechatroniki	14 965	288	714	15 967
15.	Wydział SiMR	23 329	4 066	16 515	43 910
16.	Wydział Transportu	14 578	848	12 458	27 884
17.	Szkoła Biznesu	7 887	0	1 112	8 999
	Uczelnia	862 847	288 838	377 645	1 529 330

W roku sprawozdawczym w całym SBI wycofano 22 979 woluminów książek, 2 558 woluminów czasopism oraz 1 012 jednostek inwentarzowych zbiorów specjalnych. Większość książek wycofano w wyniku przeprowadzonej selekcji dokumentów nieaktualnych (łącznie 19399 woluminów). Do bibliotek SBI wpłynęło łącznie 18 287 woluminów książek, 3 045 woluminów czasopism oraz 8 390 jednostek inwentarzowych zbiorów specjalnych.

Drukowane książki i czasopisma

W 2011 r. w bibliotekach SBI prenumerowano łącznie 976 tytułów czasopism drukowanych, w tym 204 zagraniczne. Z wymiany pochodziło 195 tytułów (37 zagranicznych), a z darów 257 tytułów (35 zagranicznych). Łącznie dostępnych było 1 436 tytułów czasopism bieżących. Prenumerata czasopism wzrosła łącznie o 32 tytuły. Zwiększyła się także (o 32 tytuły) wymiana z partnerami krajowymi i zagranicznymi, natomiast z darów wpłynęło o 77 tytułów mniej niż w roku poprzednim. W bibliotekach SBI przybyło łącznie 18 287 książek, w tym 1 601 woluminów książek zagranicznych. Zakupiono o 18% książek zagranicznych oraz o 11% książek krajowych mniej niż w roku 2010 (łącznie wpłynęło mniej 2 514 woluminów). Z innych źródeł otrzymano: z wymiany 253 książki (50 zagranicznych), z darów 2 809 tytułów (196 zagranicznych) oraz za dokumenty zagubione 111 woluminów książek. Na koniec 2011 roku w Centralnym Katalogu Bibliotek PW było zarejestrowanych 182 675 rekordów opisów bibliograficznych (w tym 170 863 tytułów książek i 9 834 opisów czasopism), łącznie w katalogu zarejestrowano 728 599 egzemplarzy materiałów bibliotecznych.

Zbiory elektroniczne

W 2011 r. użytkownicy mieli dostęp do 5 669 tytułów czasopism elektronicznych oferowanych na 14 platformach wydawców oraz do 17 tzw. agregatorów udostępniających pełnotekstowe e-czasopisma różnych wydawców w 135 bazach. Pełna lista dostępnych tytułów czasopism elektronicznych znajduje się na stronie internetowej BG.

Biblioteka Główna zakupiła 7 nowych książek elektronicznych i na koniec 2011 r. udostępniano ich ogółem 571. Kolekcja elektronicznych podręczników Ośrodka Kształcenia na Odległość OKNO powiększyła się o 10 tytułów w nowej wersji i na koniec roku sprawozdawczego liczyła 74 e-skrypty. W ramach licencji udostępniano 136 046 tytułów książek elektronicznych dostępnych na platformach 10 wydawców. Lista dostępnych tytułów książek elektronicznych znajduje się na stronie internetowej BG.

W **Bibliotece Cyfrowej PW** (BC PW) gromadzone są materiały edukacyjne oraz dokumenty stanowiące dorobek naukowy i dydaktyczny pracowników Politechniki Warszawskiej. Rejestrowane są także publikacje i inne obiekty o istotnym znaczeniu historycznym i kulturowym, w tym 80% z kolekcji NZB. Dzięki uczestnictwu BC PW w Federacji Bibliotek Cyfrowych (FBC) w Polsce zasoby są widoczne w europejskiej bibliotece cyfrowej -Europeana. W Bibliotece Cyfrowej PW przybyło 565 obiektów i w grudniu 2011 r. w 10 kolekcjach zgromadzono 2 500 dokumentów cyfrowych. Kolekcja Doktoraty wzbogaciła się o 17 tytułów (na koniec roku było ich 27). Rozprawy doktorskie umieszczone w BC PW są upowszechniane na forum międzynarodowego portalu prac doktorskich i habilitacyjnych DART-Europe (rejestrowane automatycznie za pośrednictwem Federacji Bibliotek Cyfrowych). Najczęściej czytana w BC PW praca doktorska ma już 4 641 wejść, czego z pewnością nie osiągają prace dostępne w wersji drukowanej.

Dzięki współpracy z Biblioteką Wydziału MEiL kolekcja Historia Nauki i Techniki w BCPW wzbogaciła się o przedwojenne niewydane Prace Instytutu Aerodynamicznego Politechniki Warszawskiej od 1927-1931 i z 1939 rok, roczniki czasopisma „Lotnik i Automobilista” z lat 1911-1914 oraz czasopismo „Lotnik. Organ Związku Lotników Polskich” z lat 1924-26.

Zbiory specjalne

Zbiory Narodowego Zasobu Bibliotecznego (NZB) wzbogaciły się (z przeniesienia z innych kolekcji) o 702 druki zwarte, 29 rękopisów, 326 dokumentów kartograficznych oraz 1 stary druk. Na koniec 2011 roku liczyły 6 236 dokumentów. Kolekcja starych druków w Bibliotece Głównej liczy 125 woluminów. W Bibliotece Wydziału Architektury zewidencjonowanych jest 120 tytułów starych druków, ale nie są one uwzględnione w kolekcji NZB. W konsekwencji nie podlegają ochronie konserwatorskiej oraz nie stosuje się odpowiednich dla tej kolekcji zasad bezpieczeństwa pomieszczeń i warunków przechowywania.

Zbiór norm we wszystkich bibliotekach SBI na koniec roku sprawozdawczego liczył 117 955 jednostek (w 2010 r. - 117 563).

Zbiór aprobat technicznych, gromadzonych przez Bibliotekę Główną powiększył się o 533 Aprobaty Techniczne ITB, 11 Rekomendacji Technicznych ITB oraz 12 Europejskich.

Prace dyplomowe gromadzone w bibliotekach SBI to 9 637 prac doktorskich, 29 122 magisterskich oraz 8 977 prac inżynierskich/licencjackich. W ciągu roku zbiór ten powiększył się o 2 499 jednostek (w tym o 184 prace doktorskie) i na koniec okresu sprawozdawczego liczył 47 736 dokumentów. Do bazy prac dyplomowych (licencjackich, inżynierskich i magisterskich), tworzonej przez 9 bibliotek specjalistycznych, wprowadzono ogółem 12 161 opisów bibliograficznych (2 071 dopisano w 2011 r.).

Usługi informacyjne

Na zlecenie jednostek organizacyjnych PW (nieodpłatnie) wykonano 50 zestawień tematycznych, a na zamówienie instytucji naukowych spoza Uczelni zrealizowano 69 zestawień na kwotę 5 145,- zł. Wykonano analizy cytowań literatury naukowej dla ponad 12 tys. autorów, w tym ok. 50 % dla pracowników naukowych PW. Ponadto, na wniosek wydziałów w związku z kontrolą NIK, przeprowadzono analizę cytowań publikacji za lata 2008-2010 dla pracowników wydziałów EiTI, Elektrycznego, Inżynierii Materiałowej oraz SiMR.

Źródłami informacji tworzonymi (lub aktualizowanymi) przez pracowników BG są:

BIBLIO- baza publikacji pracowników PW – 36 134 rekordów, w roku sprawozdawczym wprowadzono 1 933 nowe, a zaktualizowano 1 042 rekordy;

DOKTO- baza prac doktorskich i habilitacyjnych — na koniec roku sprawozdawczego baza liczyła 2 068 rekordów, w 2011 roku uzupełniono ją o 90 rekordów;

BazTech- baza danych o zawartości polskich czasopism technicznych, współtworzona jest z innymi bibliotekami naukowymi. W 2011 roku pracownicy BG wprowadzili do bazy 459 rekordów pełnych i 815;

SYMPONET- baza materiałów konferencyjnych znajdujących się w bibliotekach polskich, tworzona wspólnie z 14 bibliotekami naukowymi w kraju – 49 785 rekordów. W 2011 r. wprowadzono do bazy 1 634 opisy, w tym 226 z zasobów BG PW;

FOTO- baza obejmująca kolekcję ponad 36 tys. fotografii przejętych z Instytutu Gospodarki Przestrzennej i Mieszkalnictwa; w 2011 roku 3 500 opisów zostało uzupełnionych o niezbędne elementy: cenę, nr akcesji, sygnaturę;

WTU04- baza publikacji profesorów PW w czasopismach do 1939 r. – 2 185 rekordów.

Prowadzono testy bazy ewidencji dorobku naukowego pracowników opracowanej na potrzeby Wydziału EiTI, co wiąże się z planami jej rozbudowy i wykorzystania na potrzeby Uczelni, również jako repozytorium, gdyż umożliwia rejestrację pełnych tekstów.

Szkolenia

Z zajęć przysposobienia bibliotecznego w 2011 roku skorzystało 7 156 studentów studiów I stopnia i 150 studentów studiów II stopnia. W Bibliotece Głównej przeszkolono łącznie 3 750 osób (246 godzin) a w 10 bibliotekach specjalistycznych 3 556 osób (251 godzin). W trakcie tych zajęć wykorzystano materiały informacyjne opracowane w OIN BG.

W Bibliotece Głównej prowadzone są także specjalistyczne szkolenia z zakresu informacji naukowej, wykorzystania baz i serwisów informacyjnych. W roku sprawozdawczym wzięło w nich udział 572 dyplomantów oraz 347 doktorantów. W e-learningowej formie szkoleń na bibliotecznym platformie Moodle uczestniczyło 296 dyplomantów, 6 doktorantów, 20 bibliotekarzy oraz 10 pracowników naukowych. W ramach Programu Leonardo da Vinci zorganizowano w Bibliotece Głównej 2 tygodniowe szkolenie dla grupy 5 bibliotekarzy z Uniwersytetu Technicznego w Rydze (Łotwa). Bibliotekę Główną odwiedziła grupa 10 bibliotekarzy Politechniki Wileńskiej.

Udostępnianie

W 2011 roku w zintegrowanym systemie bibliotecznym zarejestrowanych było łącznie 24 576 użytkowników aktywnie korzystających w roku sprawozdawczym. Wzrost liczby użytkowników aktywnych jest rezultatem możliwości korzystania z licencjonowanych zasobów elektronicznych po aktywacji konta bibliotecznego.

Udostępnianie zbiorów tradycyjnych w czytelnich i na zewnątrz w 2011 r. przedstawiono w tabeli 7.7.

Udostępnianie zbiorów drukowanych ogółem we wszystkich bibliotekach SBI było niższe o 14 % w stosunku do roku 2010. Tendencja ta dotyczy przede wszystkim wykorzystania zbiorów dostępnych w czytelnich i wolnym dostępie (spadek o 32%), obejmuje zarówno książki, jak i czasopisma. Wzrosły natomiast w tym okresie (o 10%) wypożyczenia na zewnątrz.

Tabela 7.7. Udostępnianie zbiorów użytkownikom indywidualnym w SBI w 2011 r.

Lp.	Grupa bibliotek	Książki	Czasopisma	Zbiory specjalne	Razem
1.	Biblioteka Główna	455 941	112 512	11 478	579 931
2.	Wydział AiNS	12 251	6 187	841	19 279
3.	Wydział Architektury	12 237	17 954	2 135	32 326
4.	Wydział EiTI	27 427	7 522	9 584	44 533
5.	Wydział Elektryczny	2 289	54	79	2 422
6.	Wydział Fizyki	2 602	50	35	2 687
7.	Wydział IChP	10 261	82	87	10 430
8.	Wydział Inż. Łądowej	32 693	5 930	3 777	42 400
9.	Wydział Inż. Materiałowej	10 844	3 250	227	14 321
10.	Wydział Inż. Produkcji	214	121	239	214
11.	Wydział Inż. Środowiska	23 149	14 000	550	37 699
12.	Wydział MiNI	178	0	0	178
13.	Wydział MEiL	15 642	4 550	0	20 192
14.	Wydział Mechatroniki	31 376	732	294	32 402
15.	Wydział SiMR	5 390	1 340	2 688	9 418
16.	Wydział Transportu	2 900	1 000	70	3 970
17.	Szkoła Biznesu	1 709	1 018	102	2 829
	Uczelnia:	647 103	176 302	32 186	855 231

Wykorzystanie zbiorów elektronicznych

Stale wzrasta zainteresowanie zasobami elektronicznymi, co przedstawiono w tabeli 7.8. Łącznie przeprowadzono 171 372 sesji. Wzrasta też wielkość pobranych plików – w 2011 r. o blisko 20% więcej w stosunku do roku poprzedniego i o 85% w stosunku do roku 2006.

Tabela 7.8. Łączne wykorzystanie e-baz w latach 2007-2011

	2007 r.	2008 r.	2009 r.	2010 r.	2011 r.
Czas [h:min:s]	10 181:04:36	13 569:22:57	21 123:43:22	27 922:48:55	26 382:21:39
Liczba odwołań	72 336	103 932	161 095	169 577	171 372
Średni czas sesji	00:09:20	00:07:31	00:07:52	00:09:52	00:09:14
Przesłane bytes	194 475 442 347	262 662 124 884	338 041 464 899	525 468 797 642	640 977 056 481
Średnia byte'ów na sesję	2 723 822	2 536 744	2 098 398	3 098 703	3 740 267

Wzrasta wykorzystanie zasobów elektronicznych spoza terenu PW. W 2011 r. zanotowano 108 088 (2010 – 95 526) logowań na hasło, tj. z innych niż teren PW adresów IP. Szczegółowa statystyka udostępniania zasobów cyfrowych spoza terenu PW została przedstawiona w tabelach 7.9 i 7.10.

Tabela 7.9. Użytkownicy e-baz w latach 2007-2011 (wg statusu użytkownika). Połączenia (logowania) spoza terenu PW (HAN)

Status użytkownika	2007 r.	2008 r.	2009 r.	2010 r.	2011 r.
Student studiów stacjonarnych	23 276	22 087	28 538	30 992	38 985
Student studiów wieczorowych	462	355	301	165	95
Student studiów zaocznych	425	681	1 031	2 184	1 733
Uczestnik studiów podyplomowych	196	26	33	73	912
Doktorant	15 952	16 888	17 914	18 981	16 323
Dyplomant	10 650	11 024	18 819	19 196	15 526
Nauczyciel akademicki (NA)	11 731	13 518	14 616	20 402	27 945
Stażysci / stypendyści	265	870	152	570	0
Pracownik PW niebędący NA	1 620	1 703	2 258	2 091	2 075
Emerytowany pracownik PW	333	567	205	442	335
Osoby związane z PW			444	393	608
Student Ośrodka OKNO				37	296
Uczestnik kursu specjalistycznego					14
Użytkownicy niezidentyfikowani					3 241
Razem	64 910	67 719	84 311	95 526	108 088

Tabela 7.10. Użytkownicy e-baz w latach 2006-2011 (wg typu użytkownika). Połączenia spoza terenu PW (HAN)

Pracownik	Liczba sesji				
	2007 r.	2008 r.	2009 r.	2010 r.	2011 r.
Biblioteka Główna	517	686	481	658	621
Wydział AiNS	50	217	675	913	467
Wydział Architektury	100	73	49	79	428
Wydział Chemiczny	15 829	15 493	19 083	20 422	24 896
Wydział EiTI	11 678	12 002	11 722	14 741	17 074
Wydział Elektryczny	2 866	3 323	3 785	6 055	5 709
Wydział Fizyki	4 981	6 006	8 045	8 520	6 381
Wydział GiK	407	738	3 789	659	864
Wydział IChP	5 524	9 803	4 227	4 783	5 832
Wydział Inżynierii Lądowej	1 441	1 926	1 301	1 420	1 366
Wydział Inżynierii Materiałowej	3 454	3 085	3 990	5 110	6 843
Wydział Inżynierii Produkcji	2 797	2 388	3 693	4 533	3 731
Wydział Inżynierii Środowiska	2 242	2 263	2 307	3 422	3 568
Wydział MiNI	1 794	2 901	2 609	3 663	3 704
Wydział MEiL	2 857	3 939	4 588	4 066	5 472
Wydział Mechatroniki	1 408	2 429	2 423	3 284	3 328
Wydział SiMR	345	422	777	1 000	840
Wydział Transportu	718	510	459	670	718
Wydział Zarządzania	x	x	415	626	1 529
Szkoła Biznesu	62	54	25	43	1 037
Filia w Płocku	2 089	1 363	1 820	3 186	3 781
Administracja PW + COI	55	77	18	90	154
Inni	241	158	269	10	1
Użytkownicy niezdefiniowani				2 662	3 241
Razem	64 910	74 095	84 916	95 526	108 088

Inne usługi

Maleje zainteresowanie wypożyczeniami międzybibliotecznymi. W roku 2011 sprowadzono z innych bibliotek 294 książki, 70 zeszytów czasopism, 594 stron kopii artykułów oraz otrzymano 43 pliki cyfrowe zamówionych materiałów. Na zamówienia otrzymane od innych bibliotek, ze zbiorów jednostek SBI PW udostępniono: 871 książek, 61 zeszytów czasopism, 3 300 stron kopii reprograficznych oraz 78 plików cyfrowych. We wszystkich bibliotekach SBI wykonano 79 153 strony odbitek reprograficznych. Pracownia digitalizacji Biblioteki Głównej wykonała 53 028 stron kopii cyfrowych. W tym samym okresie na bezpłatnym, samoobsługowym skanerze dostępnym w Czytelni Czasopism BG czytelnicy wykonali 142 461 kopii.

Podnoszenie kwalifikacji zawodowych pracowników SBI

W 42 konferencjach krajowych uczestniczyło 93 bibliotekarzy, a w 7 zagranicznych udział wzięło 17 osób. Na konferencjach przedstawiono 8 referatów, 2 prezentacje posterowe i ogłoszono 5 komunikatów.

Pracownicy BG wzięli udział w 15 szkoleniach (łącznie 176 godzin) organizowanych przez instytucje i firmy zewnętrzne poza Biblioteką Główną. Uczestniczyły w nich 23 osoby. Ponadto 2 osoby uzupełniały swoje wykształcenie (bibliotekoznawcze studia magisterskie i studia podyplomowe).

W BG przeprowadzono szereg kursów wewnętrznych: w 28 szkoleniach uczestniczyło 114 bibliotekarzy BG (476 godzin). Natomiast 11 bibliotekarzy SBI wzięło udział w wykładach i warsztatach (86 godzin) z zakresu obsługi modułów zintegrowanego systemu bibliotecznego. Łącznie w BG na szkolenia wewnętrzne przeznaczono 562 godziny.

W 2011 roku kontynuowano doskonalenie znajomości języków obcych (angielski, rosyjski). Zajęcia prowadzono w 4 grupach: 3 grupy języka angielskiego (w tym jedna w ramach programu *Kapitał Ludzki*) i 1 grupa języka rosyjskiego.

W ramach programu *Lifelong Learning Programme* - ERASMUS 8 osób (w tym udział jednej osoby sfinansowała BG) skorzystało z możliwości uczestnictwa w wyjazdach organizowanych do europejskich partnerskich ośrodków akademickich w celu podnoszenia kwalifikacji oraz zdobywania nowych umiejętności i doświadczeń. Staże odbywano w Lund University Library (Szwecja), Universitätsbibliothek der Technischen Universität Wien (Austria) oraz Rīgas Tehniskās universitātes Zinātniskā bibliotēka (Łotwa).

Współpraca polskich bibliotek uczelni technicznych w 2011 to m.in. dwa tematyczne spotkania, z których jedno zostało zorganizowane przez Bibliotekę Główną PW. Seminarium PolBit 2011 „Rozwijanie kompetencji zawodowych bibliotekarzy - tradycyjne i nowoczesne formy podnoszenia kwalifikacji” odbyło się w Warszawie w dniach 13-14 września 2011 r. i obejmowało zagadnienia z zakresu różnych możliwości podnoszenia kwalifikacji zawodowych bibliotekarzy.

Pracownicy SBI PW są autorami 4 publikacji wydanych w 2011 roku.

Inne wydarzenia

Bieżące informacje o sprawach ważnych dla systemu biblioteczo-informacyjnego PW były zamieszczane w biuletynie *Informacje Biblioteki Głównej Politechniki Warszawskiej* (6 zeszytów w 2011 r., pełne teksty na stronie domowej) oraz na bieżąco w aktualnościach na stronie domowej. Kilka z podanych tam faktów warto szczególnie podkreślić i skomentować.

- Przeprowadzono badanie ankietowe nt. repozytorium prac naukowych pracowników PW: *Repozytorium uczelniane PW – korzyści i obawy*. Celem badania było poznanie nastawienia środowiska akademickiego PW do idei utworzenia repozytorium uczelnianego. Zdecydowana większość respondentów uznała, że repozytorium jest potrzebne i powinno gromadzić obligatoryjnie prace doktorskie, rozprawy habilitacyjne,

materiały dydaktyczne, publikacje pracowników PW. Pełne wyniki ankiety prezentowane były na posterach na konferencjach w Krakowie i w Poznaniu oraz są dostępne w BG PW.

- Centralny Katalog Zbiorów Bibliotek PW (CKZB PW) wzbogacił się w 2011 r. o wiele nowych opisów, ale niestety nie rozszerzył swojego zasięgu na nowe biblioteki PW. Kontynuowane były prace nad aktualizacją struktury klasyfikacji lokalnej wykorzystywanej do rozstawienia materiałów bibliotecznych w Wolnym Dostępie.
- Poprawie i poszerzeniu kanałów komunikacji z czytelnikami służyło szereg podejmowanych przez BG inicjatyw informujących o oferowanych usługach oraz dostępnych zbiorach: (bieżąca aktualizacja strony domowej, utworzenie strony domowej Filii BG Biblioteki Wydziału Chemicznego, informacje na Facebook, w Blogu, film szkoleniowy dot. zapisu do biblioteki pt. *Biblioteka to nie horror*, wkładka do Kalendarza Akademickiego na rok akademicki 2011/2012 (wydawanego przez Samorząd Studencki PW), zawierająca biografię Marii Skłodowskiej Curie zaprezentowaną w formie komiksu
- Wyróżnienie przyznane przez Towarzystwo Miłośników Historii, które otrzymały autorki albumu pt. *Architektura międzywojenna na Fotografii: obiekty twórców związanych z Politechniką Warszawską* [oprac. Jolanta B. Kucharska, Maria Miller, Małgorzata Wornbard]. Warszawa: Biblioteka Główna PW, 2010.
- W BG przygotowano wystawę plakatową zatytułowaną *Polska - sprawy i ludzie. Z korespondencji Marii Skłodowskiej-Curie*. Wystawa była częścią obchodów Dnia Politechniki, a jej temat nawiązywał do Roku Marii Skłodowskiej-Curie, towarzyszył jej film *Promieniowanie*, ukazujący historię działalności Instytutu Radowego w Warszawie. Plansze zostały również zaprezentowane na Wydziale Chemicznym i Wydziale Fizyki PW.

7.5. WYDAWNICTWA

Oficyna Wydawnicza Politechniki Warszawskiej realizuje plany wydawnicze Uczelni w zakresie wydawnictw dydaktycznych (podręczniki, skrypty, preskrypty) oraz naukowych (monografie, zeszyty naukowe). Publikacje Oficyny Wydawniczej są dostępne w dwóch własnych Księgarniach Akademickich w Warszawie: w Gmachu Głównym PW i przy ul. Noakowskiego 18/20 oraz w większości księgarni naukowo-technicznych na terenie całego kraju, a także w wypożyczalniach i czytelnich bibliotek uczelnianych. OW PW prowadzi również sprzedaż wysyłkową, a pełna oferta publikacji jest dostępna w Internecie pod adresem: www.wydawnictwopw.pl.

Oficyna Wydawnicza świadczy również usługi wydawnicze, poligraficzne i introligatorskie na rzecz wszystkich jednostek organizacyjnych Politechniki Warszawskiej oraz klientów zewnętrznych. Podobnie Sekcja Małej Poligrafii, która świadczy usługi poligraficzne na rzecz administracji centralnej, wydziałów i klientów zewnętrznych. Prowadzi również sprzedaż podręczników i skryptów oraz zaopatruje jednostki uczelniane w materiały reklamowe.

Zestawienie publikacji wydanych przez Oficynę Wydawniczą Politechniki Warszawskiej w roku 2011 oraz do dnia 31 maja 2012 r. przedstawiono w tabeli 7.11.

Tabela 7.11. Publikacje wydane przez Oficynę Wydawniczą PW

Wydawnictwo	2011 r.			2012 r. (do 31 maja)		
	Liczba			Liczba		
	tytułów	arkuszy wydawniczych	egzemplarzy wraz z dodrukami	tytułów	arkuszy wydawniczych	egzemplarzy wraz z dodrukami
Publikacje dydaktyczne planowe	44	643,0	44 029	21	299,1	13 265
Publikacje naukowe planowe	32	358,2	5 906	9	139,5	1 328
Inne wydawnictwa (konferencje, wydawnictwa naukowe nieperiodyczne zwarte, itp.)	39	579,8	11 712	40	469,1	6 316
Materiały informacyjne	23	158,1	27 643	14	69,8	11 634
Rozprawy doktorskie	148	1 501,4	1 652	39	384,7	468
Razem	286	3 240,5	90 942	123	1 362,2	33 011
Akcydensy	210 077			80 999		

7.6. FINANSOWANIE DZIAŁALNOŚCI DYDAKTYCZNEJ I BADAWCZEJ

Podstawowym źródłem finansowania działalności dydaktycznej PW w 2011 r. była dotacja MNiSW. Dotacja ta stanowiła 71,4 % środków w dyspozycji. Istotny udział w finansowaniu działalności dydaktycznej miały także przychody własne pochodzące przede wszystkim z opłat za zajęcia dydaktyczne oraz pozostałej działalności operacyjnej. Przychody własne stanowiły 27,8 %. Pozostałe 0,8 % to rezerwa Rektora, dotacje celowe oraz środki z Centralnego Funduszu Pracowniczego.

Strukturę finansowania działalności dydaktycznej wydziałów, kolegium i studiów z wyodrębnieniem dotacji MNiSW dzielonej wg formuły algorytmicznej oraz przychodów własnych w 2011 r. przedstawiono w tabeli 7.12, a porównanie dotacji i kosztów - w tabeli 7.13.

Na rys. 7.1 przedstawiono dotację na działalność dydaktyczną wynikającą z podziału algorytmicznego oraz koszty tej działalności w 2011 r. w odniesieniu do liczby etatów nauczycieli akademickich wydziałów, kolegium i studiów.

Podstawowym źródłem finansowania działalności badawczej w 2011 r. były dotacje i środki MNiSW przekazane na działalność statutową, badania własne, współpracę naukową z zagranicą, utrzymanie specjalnych urzędzeń badawczych oraz środki przekazane na podstawie umów na realizację projektów badawczych i rozwojowych, w tym zamawianych. W PW realizowane były także badania w ramach środków pozyskanych z zagranicy, w tym także unijnych oraz na zlecenia z przemysłu w ramach działalności naukowo - badawczej umownej oraz projektów celowych.

Dane dotyczące finansowania działalności naukowo – badawczej przedstawiono w tabelach od 7.14 do 7.17.

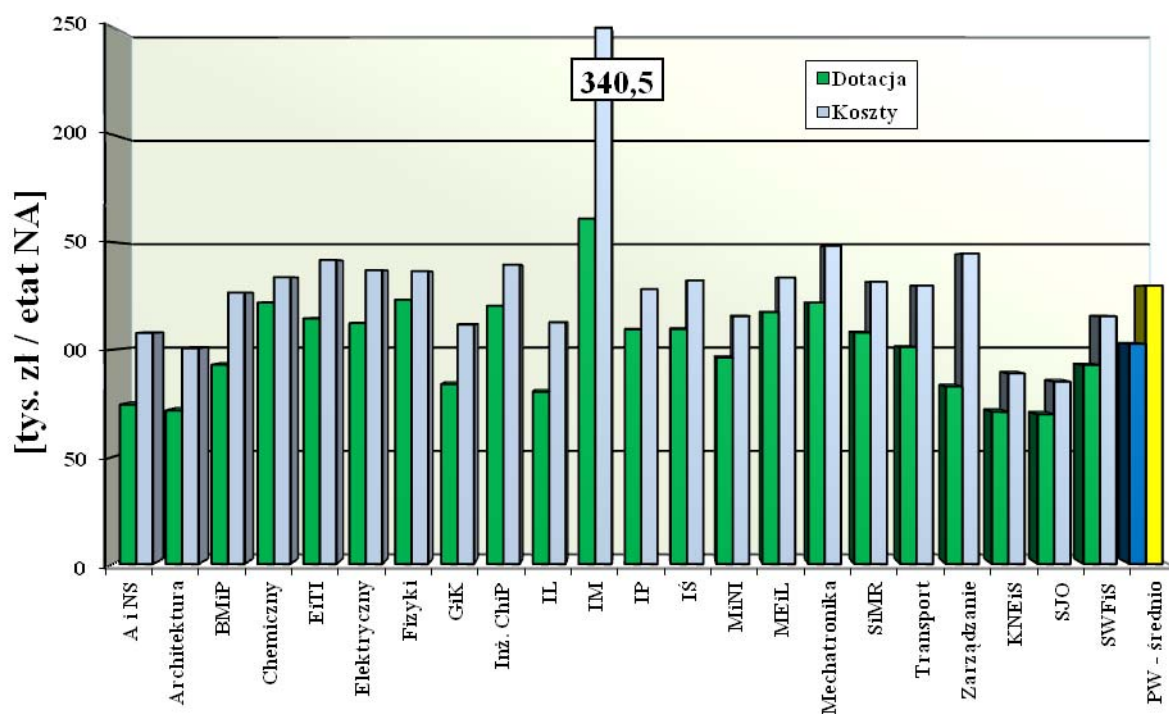
Na rysunkach od 7.2 do 7.5 porównano wielkości środków pozyskanych na badania w odniesieniu do liczby wszystkich pracowników określonego wydziału i kolegium.

Tabela 7.12. Struktura finansowania działalności dydaktycznej w 2011 r.

Lp.	Wydział, kolegium, studia	[tys. zł]			[%]	
		Dotacja wg algorytmu	Zwiększenia, zmniejszenia, przychody własne	Środki w dyspozycji	Dotacja wg algorytmu	Zwiększenia, zmniejszenia, przychody własne
1.	Administracji i N. Społ.	5 102,7	2 570,0	7 672,7	66,5	33,5
2.	Architektury	9 117,9	4 645,5	13 763,4	66,2	33,8
3.	BMiP	12 960,4	5 975,0	18 935,4	68,4	31,6
4.	Chemiczny	14 472,2	2 782,5	17 254,7	83,9	16,1
5.	EiTI	36 413,1	13 314,7	49 727,8	73,2	26,8
6.	Elektryczny	18 711,1	6 336,3	25 047,4	74,7	25,3
7.	Fizyki	10 253,3	2 750,9	13 004,2	78,8	21,2
8.	GiK	7 635,1	4 038,9	11 674,0	65,4	34,6
9.	ICHiP	5 788,4	1 231,4	7 019,8	82,5	17,5
10.	Inżynierii Łądowej	12 607,0	7 870,6	20 477,6	61,6	38,4
11.	Inżynierii Materiałowej	5 486,9	7 505,2	12 992,1	42,2	57,8
12.	Inżynierii Produkcji	15 304,4	3 591,9	18 896,3	81,0	19,0
13.	Inżynierii Środowiska	14 202,7	4 622,5	18 825,2	75,4	24,6
14.	MiNI	12 781,5	4 126,6	16 908,1	75,6	24,4
15.	MEiL	15 041,5	7 759,4	22 800,9	66,0	34,0
16.	Mechatroniki	11 906,3	5 571,8	17 478,1	68,1	31,9
17.	SiMR	11 481,0	3 562,7	15 043,7	76,3	23,7
18.	Transportu	9 817,7	4 830,9	14 648,6	67,0	33,0
19.	Zarządzania	4 578,3	2 197,0	6 775,3	67,6	32,4
20.	Kolegium NEiS	1 680,0	479,0	2 159,0	77,8	22,2
21.	SJO	5 697,5	1 761,5	7 459,0	76,4	23,6
22.	SWFiS	3 601,5	553,3	4 154,8	86,7	13,3
	R a z e m	244 640,5	98 077,6	342 718,1	71,4	28,6

Tabela 7.13. Porównanie dotacji oraz kosztów działalności dydaktycznej w 2011 r. [tys. zł]

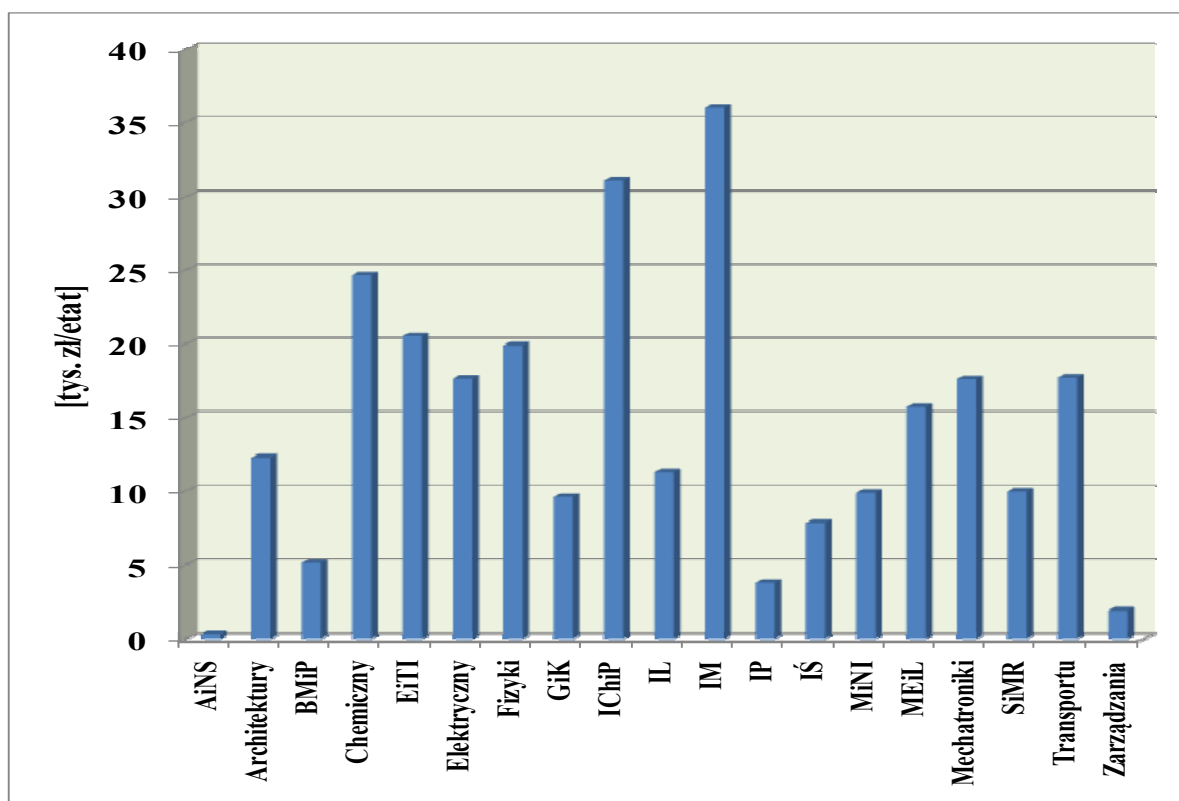
Lp.	Wydział/Kolegium/ Studium	Dotacja wg algorytmu	Dotacja na 1 etat nauczyciela akad.	Koszty działaln. dydakt.	Koszty działalności dydakt. na 1 etat NA
1.	Adm. i Nauk Społ.	5 102,7	74,3	7 391,8	107,7
2.	Architektury	9 117,9	71,6	12 817,3	100,6
3.	BMiP	12 960,4	93,0	17 640,6	126,5
4.	Chemiczny	14 472,2	122,0	15 872,9	133,8
5.	EiTI	36 413,1	114,5	45 089,8	141,7
6.	Elektryczny	18 711,1	112,3	22 835,5	137,0
7.	Fizyki	10 253,3	123,3	11 354,6	136,5
8.	GiK	7 635,1	83,8	10 174,6	111,7
9.	Inż. Chem. i Procesowej	5 788,4	120,4	6 710,6	139,5
10.	Inż. Łądowej	12 607,0	80,2	17 696,7	112,6
11.	Inż. Materiałowej	5 486,9	161,1	11 597,6	340,5
12.	Inż. Produkcji	15 304,4	109,3	17 949,4	128,2
13.	Inż. Środowiska	14 202,7	109,6	17 130,1	132,1
14.	MiNI	12 781,5	96,2	15 349,7	115,5
15.	MEiL	15 041,5	117,4	17 106,5	133,6
16.	Mechatroniki	11 906,3	121,9	14 497,0	148,4
17.	SiMR	11 481,0	107,9	13 998,3	131,6
18.	Transportu	9 817,7	101,1	12 613,2	129,9
19.	Zarządzania	4 578,3	82,7	8 011,9	144,8
20.	Kolegium NEiSpoł.	1 680,0	70,9	2 105,0	88,9
21.	SJO	5 697,5	69,8	6 940,0	85,0
22.	SWFiS	3 601,5	92,8	4 486,2	115,5
	Razem	244 640,5	102,6	309 369,3	129,8



Rys. 7.1. Dotacja i koszty działalności dydaktycznej w 2011 r. w przeliczeniu na etat nauczyciela akademickiego

Tabela 7.14. Finansowanie działalności statutowej w 2011 r.

Lp.	Wydział /Jednostka organizacyjna	Środki 2011 r. [tys. zł]	Wykorzystanie [tys. zł]	Środki na etat [zł/etat]
1.	Administracji i Nauk Społecznych	29,2	29,2	357,8
2.	Architektury	1 973,4	1 695,2	12 356,9
3.	Budownictwa, Mech. i Petrochemii	1 327,0	955,9	5 129,5
4.	Chemiczny	5 696,9	4 468,5	24 661,9
5.	Elektroniki i Technik Informatycznych	10 978,4	6 802,3	20 581,9
6.	Elektryczny	4 621,3	3 826,7	17 679,0
7.	Fizyki	2 554,4	1 926,1	19 925,1
8.	Geodezji i Kartografii	1 134,1	937,9	9 602,9
9.	Inżynierii Chemicznej i Procesowej	2 280,3	1 807,1	31 151,6
10.	Inżynierii Lądowej	2 539,4	1 933,8	11 362,0
11.	Inżynierii Materiałowej	3 932,8	3 599,6	36 147,1
12.	Inżynierii Produkcji	869,7	586,5	3 786,2
13.	Inżynierii Środowiska	1 546,9	1 483,2	7 896,4
14.	Matematyki i Nauk Informatycznych	1 505,8	946,2	9 887,1
15.	Mechaniczny Energetyki i Lotnictwa	3 980,9	3 456,6	15 772,2
16.	Mechatroniki	2 963,8	2 468,4	17 652,2
17.	Samochodów i Maszyn Roboczych	1 714,8	1 519,1	9 981,4
18.	Transportu	2 716,0	1 832,4	17 751,6
19.	Zarządzania	146,8	57,7	1 952,1
	Razem wydziały	52 511,9	40 332,4	14 685

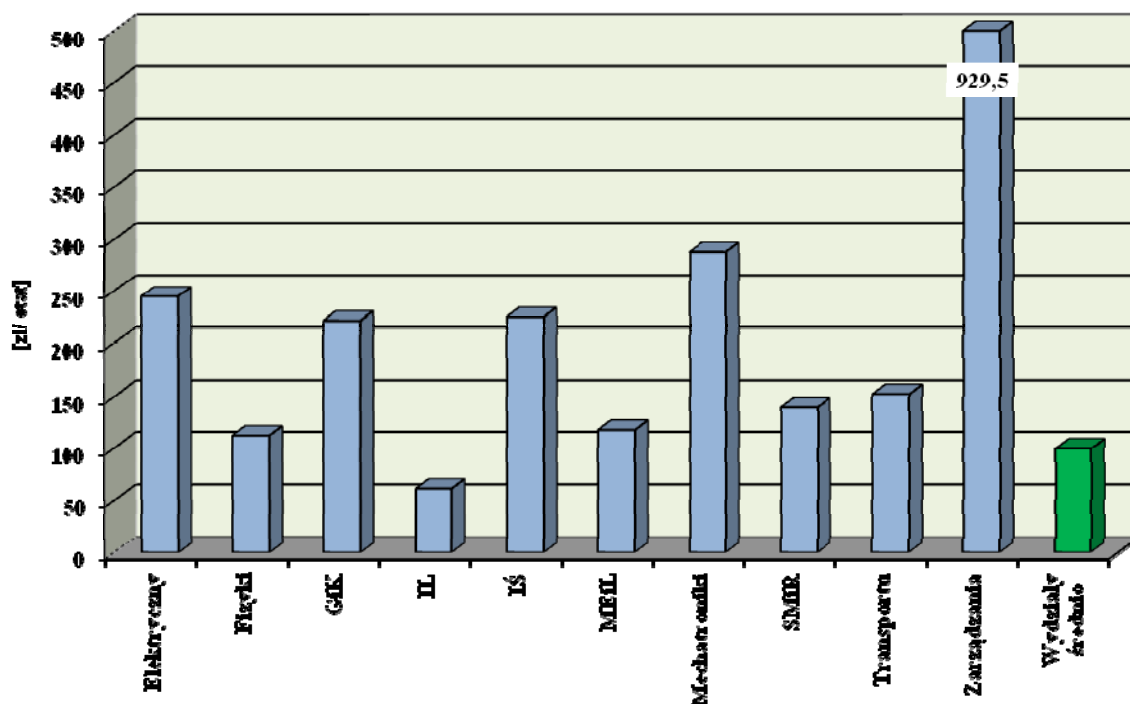


Rys. 7.2. Dotacja na działalność statutową 2011 r. w przeliczeniu na 1 etat pracowników wydziału

Dotacja na badania własne została zlikwidowana i w 2011 r. tylko część wydziałów dysponowała środkami pozostałymi z lat ubiegłych. Środki te zostały całkowicie wykorzystane. Dane na ten temat zamieszczono w tabeli 7.15. Na rys. 7.3 porównano wydatkowane kwoty w przeliczeniu na jeden etat wszystkich pracowników wydziału.

Tabela 7.15. Finansowanie badań własnych w 2011 r.

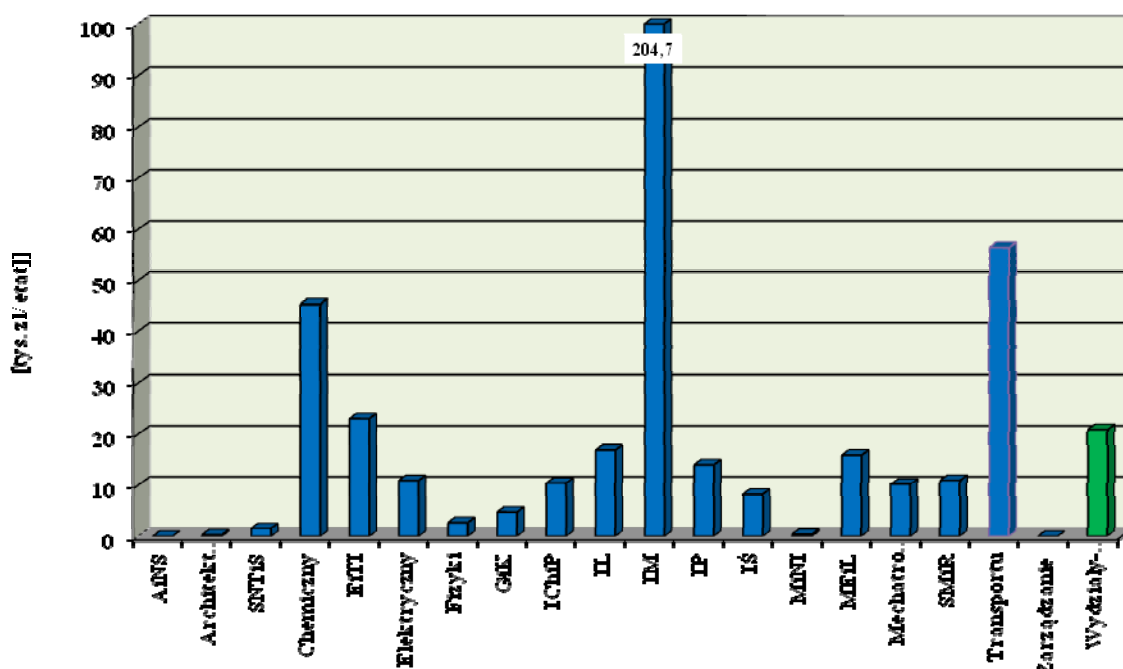
Lp.	Wydział / Jednostka pozawydziałowa	Środki 2011 r. [tys. zł]	Środki na 1 etat [zł/etat]
1.	Elektryczny	64,0	244,8
2.	Fizyki	14,4	112,3
3.	Geodezji i Kartografii	26,2	221,8
4.	Inżynierii Lądowej	13,8	61,7
5.	Inżynierii Środowiska	44,1	225,1
6.	Mechaniczny Energetyki i Lotnictwa	29,7	117,7
7.	Mechatroniki	48,3	287,7
8.	Samochodów i Maszyn Roboczych	24,0	139,7
9.	Transportu	23,4	152,9
10.	Zarządzania	69,9	929,5
	Razem wydziały	357,8	100,1
11.	Centralny Ośrodek Informatyki	321,4	
	Razem PW	679,2	



Rys. 7.3. Finansowanie badań własnych w 2011 r. w przeliczeniu na 1 etat pracowników wydziału

Tabela 7.16. Finansowanie działalności naukowo - badawczej umownej, projektów celowych i innych w 2011 r.

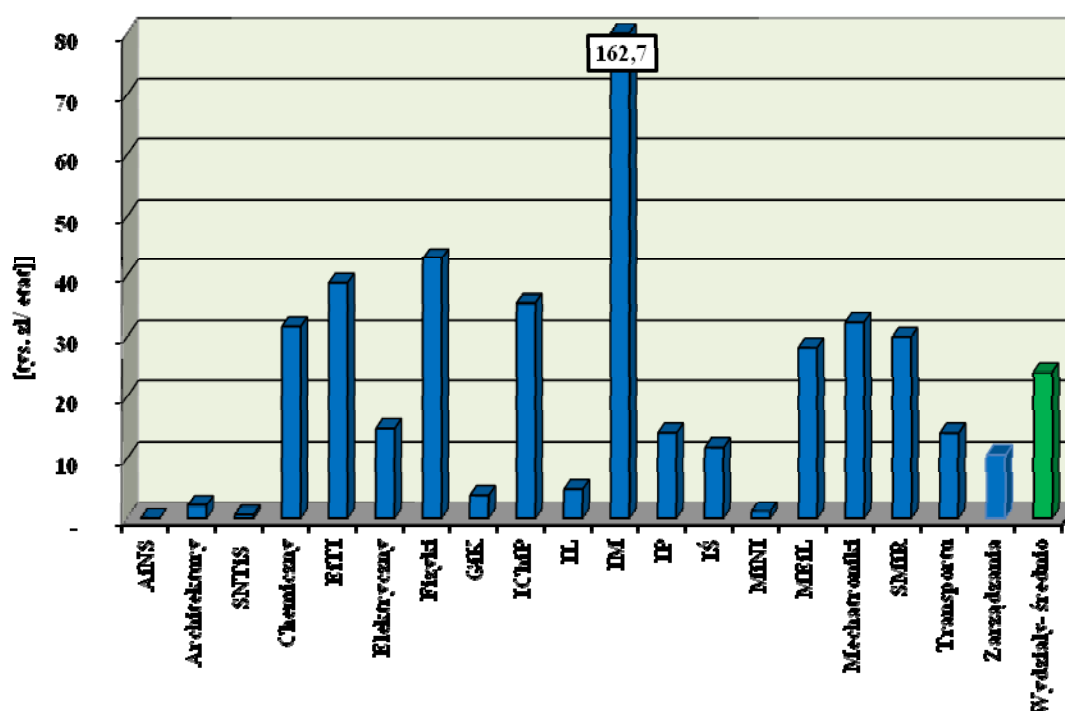
Lp.	Wydział / jednostka organizacyjna	Działalność nauk.- bad.	Projekty celowe	Projekty struktur. i in.	Razem	Przychody na 1 etat
		[tys. zł]				[zł/etat]
1.	AiNS	-	-	-	-	0
2.	Architektury	20,9	25,0	-	45,9	287
3.	BMiP	424,3	-	-	424,3	1 640
4.	Chemiczny	2 558,7	-	7 926,2	10 484,9	45 389
5.	EiTI	6 115,7	39,5	6 185,5	12 340,7	23 136
6.	Elektryczny	2 503,0	334,0	29,4	2 866,4	10 966
7.	Fizyki	279,1	-	79,5	358,6	2 797
8.	GiK	569,5	-	-	569,5	4 822
9.	IChiP	728,0	-	37,7	765,7	10 460
10.	IL	2 296,7	-	1 479,3	3 776,0	16 895
11.	IM	3 650,2	260,0	18 358,1	22 268,3	204 672
12.	IP	1 344,8	913,0	969,1	3 226,9	14 048
13.	IŚ	1 448,3	-	150,7	1 599,0	8 162
14.	MiNI	-	-	60,9	60,9	400
15.	MEiL	1 068,1	-	2 947,4	4 015,5	15 909
16.	Mechatroniki	759,8	-	957,8	1 717,6	10 230
17.	SiMR	448,7	300,0	1 140,5	1 889,2	10 997
18.	Transportu	1 715,9	-	6 928,0	8 643,9	56 496
19.	Zarządzania	-	-	-	-	0
x	Razem wydziały	25 931,7	1 871,5	47 250,1	75 053,3	20 989
20.	UCB "Mat. Funkcjonal."	81,7	120,0	3 913,9	4 115,6	
21.	UCM EiOŚ	3 773,0	-	-	3 773,0	
x	Razem PW	30 371,7	1 991,5	52 753,4	85 116,6	



Rys. 7.4. Przychody z działalności naukowo-badawczej umownej i projektów celowych w 2011 r. w przeliczeniu na 1 etat wszystkich pracowników wydziału

Tabela 7.17. Finansowanie współpracy naukowej z zagranicą, projektów badawczych w 2011 r.

Lp.	Wydział / jednostka pozawydziałowa	Współpraca naukowa z zagranicą	Projekty badawcze NCN i NCBiR	Programy i przedsięwzięcia ministra	Razem	Przychody na 1 etat
						[tys. zł]
1.	Administracji i Nauk Społecznych	-	-	-	-	0
2.	Architektury	-	357,2	-	357,2	2 237
3.	Budown., Mech. i Petrochemii	2,6	148,7	-	151,3	585
4.	Chemiczny	1 229,8	4 873,9	1 211,6	7 315,3	31 668
5.	Elektroniki i Technik Informac.	4 669,0	15 266,7	726,8	20 662,5	38 737
6.	Elektryczny	578,4	3 300,4	-	3 878,8	14 839
7.	Fizyki	2 677,5	2 337,2	506,1	5 520,8	43 064
8.	Geodezji i Kartografii	45,6	416,6	-	462,2	3 914
9.	Inżynierii Chemicznej i Proc.	778,5	1 815,7	-	2 594,2	35 440
10.	Inżynierii Łądowej	49,8	877,6	175,0	1 102,4	4 932
11.	Inżynierii Materiałowej	2 662,2	12 939,3	2 103,3	17 704,8	162 728
12.	Inżynierii Produkcji	227,8	2 877,9	143,1	3 248,8	14 144
13.	Inżynierii Środowiska	-	1 238,2	1 076,3	2 314,5	11 815
14.	Matematyki i Nauk Informac.	111,5	63,5	-	175,0	1 149
15.	MEiL	3 372,9	3 732,8	-	7 105,7	28 153
16.	Mechatroniki	1 858,2	3 576,6	-	5 434,8	32 369
17.	SiMR	558,1	4 583,2	-	5 141,3	29 926
18.	Transportu	-	2 159,7	-	2 159,7	14 116
19.	Zarządzania	-	801,8	-	801,8	10 662
x	Razem wydziały	18 821,9	61 367,0	5 942,2	86 131,1	24 087
21.	CWM	75,0	-	-	75,0	
22.	CTTiRP	-	-	491,5	491,5	
24.	UCB „Materiały Funkcjonalne”	1 094,4	1 496,4	-	2 590,8	
x	Razem PW	19 913,3	62 863,4	6 433,7	89 288,4	



Rys. 7.5. Finansowanie współpracy naukowej z zagranicą i projektów badawczych w przeliczeniu na 1 etat wszystkich pracowników wydziału

7.7. FUNDUSZ MODERNIZACJI I ROZWOJU UCZELNI

Zgodnie z uchwałą budżetową Senatu PW, w nawiązaniu do wcześniejszych decyzji, Fundusz Modernizacji i Rozwoju Uczelni w roku 2011 dysponował kwotą 538 031,- zł, z przeznaczeniem na dofinansowanie projektów inwestycyjnych jednostek dydaktycznych Uczelni. Decyzją nr 31/2011 Rektora PW z dnia 20 kwietnia 2011 r. ogłoszono Konkurs na dofinansowywanie projektów inwestycyjnych związanych z poprawą bazy dydaktycznej. Ogółem złożonych zostało 16 wniosków z 14 wydziałów, Kolegium i Studium Języków Obcych na łączną kwotę 8 661 816,- zł i dofinansowanie z Funduszu na kwotę 624 385, zł. Zestawienie decyzji w sprawie dofinansowania przedstawiono w tabeli 7.18.

Tablica 7.18. Inwestycje dofinansowane ze środków Funduszu Modernizacji i Rozwoju Uczelni w roku 2011 [tys. zł]

Lp.	Wnioskodawca	Zadanie inwestycyjne	Wartość inwestycji	Dofinansowanie
1.	Wydział Architektury	Unowocześnienie infrastruktury audiowizualnej sal wykładowych i seminaryjnych dla potrzeb wymagań nowoczesnych metod nauczania	88,0	39,0
2.	Wydział Chemiczny	Wyposażenie sali wykładowo-seminaryjnej kierunku Biotechnologia	32,0	15,8
3.	Wydział EiT	Modernizacja zespołu laboratoriów Podstaw pomiarów, Teorii obwodów i sygnałów oraz układów i systemów elektronicznych	100,0	43,0

Tabela 7.18. cd.

Lp.	Wnioskodawca	Zadanie inwestycyjne	Wartość inwestycji	Dofinansowanie
4.	Wydział Elektryczny	Modernizacja laboratoriów dydaktycznych: maszyn, urządzeń elektrycznych oraz grafiki inżynierskiej	85,721	39,0
5.	Wydział Fizyki	Rozbudowa Laboratorium Fizyki i Technik Jądrowych	101,0	43,0
6.	Wydział Inż. Lądowej	Modernizacja wyposażenie Laboratorium Geotechniki	100,0	42,446
7.	Wydział Inż. Produkcji	Modernizacja Hali Maszyn w budynku Nowej Technologii	90,5	18,0
8.	Wydział Inż. Środowiska	Modernizacja pracowni komputerowej ze stanowiskiem do badań instalacji c.o.	112,4	43,0
9.	Wydział MiNI	Modernizacja bazy sprzętowej Laboratorium Informatyki	8,57	4,285
10.	Wydział MEiL	Modernizacja infrastruktury Wydziału: sal dydaktycznych, laboratoriów i biblioteki	7,456,0*)	43,0
11.	Wydział Mechatroniki	Rozbudowa Laboratorium Urządzeń biomechanicznych	62,0	26,0
12.	Wydział SiMR	Wyposażenie pracowni komputerowych Instytutu Pojazdów	100,0	43,0
13.	Wydział Transportu	Wymiana komputerowych stacji roboczych w salach dydaktycznych	140,625	43,0
14.	Wydział BMiP	Modernizacja bazy dydaktycznej	100,0	43,0
15.	Kolegium NEiS	Modernizacja bazy dydaktycznej w Budynku Dydaktycznym i Gmachu Mechaniki	66,0	33,0
16.	SJO	Poprawa warunków kształcenia językowego	19,0	9,5
Razem:			8 661,816	528,031

*) Wniosek w ramach generalnego remontu Gmachu Wydziału MEiL

7.8. FUNDUSZE STRUKTURALNE UNII EUROPEJSKIEJ I INICJATYW WSPÓLNOTOWYCH

W okresie sprawozdawczym w Politechnice Warszawskiej realizowane były 63 projekty w ramach następujących programów:

- 1) Program Operacyjny Innowacyjna Gospodarka;
- 2) Program Operacyjny Kapitał Ludzki;
- 3) Program Operacyjny Infrastruktura i Środowisko;
- 4) Polsko-Szwajcarskiego Program Badawczy;
- 5) Central Europe (Cooperating for Success);
- 6) Inicjatywa Wspólnotowa Interreg IV.

W tym okresie do Biura ds. Funduszy Strukturalnych Politechniki Warszawskiej zostało złożonych 54 wniosków.

Strukturę projektów złożonych i realizowanych przedstawiono w tabeli 7.19.

Tabela 7.19. Rodzaje wnioskowanych i realizowanych projektów strukturalnych

Lp.	Rodzaj projektów	Liczba projektów	
		złożonych	realizowanych
1.	Badawcze	28	37
2.	Inwestycyjne	1	11
3.	Miękkie (szkoleniowe)	25	11
4.	Inne	0	4
Razem		54	63

Projekty finansowane z Funduszy Strukturalnych Unii Europejskich i Inicjatyw Wspólnotowych są realizowane w jednostkach organizacyjnych PW przedstawionych w tabeli 7. 20.

Tabela 7.20. Jednostki organizacyjne PW realizujące projekty strukturalne

Lp.	Jednostka realizująca	Rodzaj projektu				Razem
		Badawczy	Inwestycyjny	Miękki	Inne	
5.	Wydział Chemiczny	9		2		11
6.	Wydział EiTI	6	4		1	11
7.	Wydział Fizyki	2		1		3
8.	Wydział Inżynierii Lądowej	2	1			3
9.	Wydział Inżynierii Materiałowej	14				14
10.	Wydział Inżynierii Produkcji	1				1
11.	Wydział Inżynierii Środowiska			1		1
12.	Wydział MEiL	3	3	3		9
13.	Wydział Mechatroniki	3		1		4
14.	Wydział SiMR	2		1		3
15.	Wydział Transportu	2		1		3
16.	Wydział Elektryczny	1				1
17.	Wydział MiNI	2		1		3
18.	Wydział IChiP	1				1
1.	Administracja Centralna	1	3	1		5
2.	CTTiRP				2	2
3.	UCB „Materiały Funkcjonalne”	1			1	2
4.	Szkoła Biznesu			1		1
Razem		50	11	13	4	77

*) Niektóre projekty są realizowane przez kilka wydziałów.

W tabeli 7.21 przedstawiono bliższe informacje dotyczące realizowanych projektów.

Tabela 7. 21. Projekty realizowane w PW współfinansowane z Funduszy Strukturalnych oraz Inicjatyw Wspólnotowych

Lp.	Tytuł projektu	Okres realizacji	Jednostka wnioskująca (Lider)	Jednostka realizująca w PW	Wartość projektu [zł]	Dofinansowanie [zł]	Wartość projektu w PW [zł]
1.	Program Rozwojowy Politechniki Warszawskiej	01.09.2008-31.03.2015	Politechnika Warszawska	PW	89 145 138,78	89 145 138,78	89 145 138,78
2.	Materiały opakowaniowe nowej generacji z tworzywa polimerowego ulegającego recyklingowi organicznemu	01.01.2008-31.12.2012	Centrum Materiałów Polimerowych i Węglowych PAN	Wydział Chemiczny	19 406 900,36	3 128 302,00	3 128 302,00
3.	Opracowanie metody kontrolowanego utleniania alkanów w obecności związków alikilocynkowych	01.09.2011-31.08.2013	Politechnika Warszawska		154 000,00	154 000,00	154 000,00
4.	Cukry jako surowce odnawialne w syntezie produktów o wysokiej wartości dodanej	01.01.2010-31.12.2014	ICHO PAN		25 503 764,00	2 070 200,00	2 070 200,00
5.	Technologie otrzymywania biodegradowalnych poliestrów z wykorzystaniem surowców odnawialnych	01.01.2009-31.12.2013	CBMiM PAN		43 305 983,14	28 695 532,59	28 695 532,59
6.	Biotransformacje użyteczne w przemyśle farmaceutycznym i kosmetycznym	01.01.2010-31.12.2014	Politechnika Wrocławska		13 631 854,00	852 420,00	852 420,00
7.	Szukając Einsteina - Akademia Umysłów Ścisłych	01.01.2011-31.12.2013	Kuratorium Oświaty w Warszawie		3 087 450,00	806 320,00	806 320,00
8.	Towards Advanced Functional Materials and Novel Device -Joint UW and WUT International PhD Programme	01.11.2010-30.06.2015	Politechnika Warszawska		5 156 000,00	1 860 750,00	1 860 750,00
9.	Od zdefiniowanych prekursorów metaloorganicznych do materiałów funkcjonalnych	01.10.2011-31.03.2015	Politechnika Warszawska		1 868 500,00	1 868 500,00	1 868 500,00
0.	Mikro- i Nano- Systemy w Chemii i Diagnostyce Biomedycznej MNS DIAG	01.02.2009-31.12.2012	Instytut Technologii Elektronowej		Wydziały: EiTI, Chem., Mechatroniki	20 411 682,82	4 355 980,00

Tabela 7.21. cd.

Lp.	Tytuł projektu	Okres realizacji	Jednostka wnioskująca (Lider)	Jednostka realizująca w PW	Wartość projektu [zł]	Dofinansowanie [zł]	Wartość projektu w PW [zł]
11.	Zintegrowany mobilny system wspomagający działania antyterrorystyczne i antykryzysowe PROTEUS	01.04.2007-30.09.2013	Przemysłowy Instytut Automatyki i Pomiarów	Wydział: MEiL, EiTI, Inżynierii Materiałowej	68 640 000,00	15 523 414,57	15 523 414,57
12.	Monitorowanie Stanu Technicznego Konstrukcji i Ocena Jej Żywotności	01.10.2008-31.12.2012	Politechnika Warszawska	Wydziały: Transportu, SiMR, Mechatroniki, Inż. Łądowej	46 720 202,14	23 964 846,00	23 964 846,00
13.	Wstrzykiwalne systemy polimerowe w sterowanej regeneracji kości	01.02.2011-29.02.2012	Politechnika Warszawska	Wydział Inż. Chemicznej i Procesowej	74 000,00 zł	74 000,00	74 000,00
14.	Innowacyjne środki i efektywne metody poprawy bezpieczeństwa i trwałości obiektów budowlanych i infrastruktury transportowej w strategii zrównoważonego rozwoju	01.01.2010-31.03.2014	Politechnika Łódzka	Wydział Inżynierii Łądowej	33 025 437,57	1 187 442,00	1 187 442,00
15.	Modernizacja sieci strukturalnej oraz wydziałowego Centrum Informatyczno - obliczeniowego na Wydziale Inżynierii Łądowej	01.01.2010-31.12.2012	Politechnika Warszawska		6 589 754,18	6 192 524,00	6 589 754,18
16.	Zintegrowany system magazynu energii i przekształtnika energoelektronicznego dla poprawy jakości energii elektrycznej	01.02.2011-30.09.2012	Politechnika Warszawska	Wydział Elektryczny	127 500,00	127 500,00	127 500,00
17.	Innowacyjne technologie wielofunkcyjnych materiałów i struktur dla nanoelektroniki, fotoniki, spintroniki i technik sensorowych - In Tech fun	01.09.2008 - 31.12.2013	Instytut Technologii Elektronowej	Wydział EiTI	18 448 400,00	2 738 400,00	2 738 400,00
18.	Rozbudowa Wydziału EiTI Politechniki Warszawskiej oraz utworzenie sieci laboratoriów dydaktycznych	01.06.2009-31.12.2013	Politechnika Warszawska		50 100 080,00	48 422 280,00	48 422 280,00

Tabela 7.21. cd.

Lp.	Tytuł projektu	Okres realizacji	Jednostka wnioskująca (Lider)	Jednostka realizująca w PW	Wartość projektu [zł]	Dofinansowanie [zł]	Wartość projektu w PW [zł]
19.	Utworzenie grupy innowacyjnych, komplementarnych laboratoriów badawczych w obszarze mikro-, nano- i optoelektroniki	01.04.2009-30.06.2012	Politechnika Warszawska	Wydział EiTI	30 101 818,00	28 012 021,00	30 101 818,00
20.	S2B Science 2 Business Inkubator Innowacyjności	01.07.2009-30.06.2012	Fundacja na Rzecz Budowania Społeczeństwa Opartego na Wiedzy "Nowe Media"		19 618 080,00	680 920,00	680 920,00
21.	Inżynieria Internetu Przyszłości	01.01.2010-31.12.2012	Politechnika Warszawska		39 989 426,10	10 559 475,36	10 559 475,36
22.	Fotonika i Technologie Terahercowe - Rozwój Wydziałowego Centrum Badawczego	01.01.2010-31.12.2012	Politechnika Warszawska		38 177 390,68	35 529 741,84	38 177 390,68
23.	Opracowanie technologii nowej generacji czujnika wodoru i jego związków do zastosowań w warunkach ponadnormatywnych	01.07.2009-30.06.2014	Instytut Tele i Radiotechniczny		8 679 120,00	1 462 723,00	1 462 723,00
24.	Centrum Nanofotoniki	1.04.2009-31.12.2011	Instytut Technologii Elektronowej		29 845 900,95 zł	1 146 800,00 zł	1 146 800,00 zł
25.	Czujniki światłowodowe z nano-pokryciami do biodiagnostyki cieczy	01.11.2011-31.10.2013	Politechnika Warszawska		316 800,00	316 800,00	316 800,00
26.	Manipulacja pojedynczymi elektronami w nanostrukturach	01.10.2010-30.09.2012	Politechnika Warszawska	Wydział Fizyki	328 000,00	328 000,00	328 000,00
27.	Nieliniowe ciekłokrystaliczne światłowody fotoniczne	01.07.2011-30.06.2013	Politechnika Warszawska		318 000,00	318 000,00	318 000,00
28.	Przygotowanie i realizacja specjalności Fizyka Medyczna	01.10.2009-31.12.2014	Politechnika Warszawska		2 991 926,70	2 991 926,70	2 991 926,70

Tabela 7.21. cd.

Lp.	Tytuł projektu	Okres realizacji	Jednostka wnioskująca (Lider)	Jednostka realizująca w PW	Wartość projektu [zł]	Dofinansowanie [zł]	Wartość projektu w PW [zł]
29.	Inteligentne pancerze pasywne z zastosowaniem cieczy reologicznych ze strukturami nano	01.04.2009-31.03.2013	Politechnika Warszawska	Wydział Inżynierii Materiałowej	5 399 318,00	2 476 100,00	2 476 100,00
30.	Innowacyjne materiały do zastosowań w energooszczędnych i proekologicznych urządzeniach elektrycznych	01.04.2009-31.03.2014	Instytut Metali Nieżelaznych		16 145 083,00 zł	4 267 210,00	4 267 210,00
31.	Nowy materiał kompozytowy diament w osnowie węgla wolframu na narzędzia skrawające do obróbki materiałów drewnopochodnych	01.04.2009-31.03.2013	Politechnika Warszawska		2 740 000,00	2 699 075,10	2 740 000,00
32.	Nowe materiały metaliczne o strukturze nanometrycznej do zastosowań w nowoczesnych gałęziach gospodarki "NANOMET"	01.10.2008-30.09.2013	Politechnika Warszawska		36 290 000,00	19 340 000,00	19 340 000,00
33.	Spiekane materiały narzędziowe przeznaczone na ostrza narzędzi do obróbki z wysokimi prędkościami skrawania	01.04.2009-31.03.2014	AGH im. St. Staszica w Krakowie		11 683 463,90	2 314 461,11	2 314 461,11
34.	Kompozyty i Nanokompozyty Ceramiczno-Metalowe dla Przemysłu Lotniczego i Samochodowego (KomCerMet)	01.10.2008-30.09.2012	IPPTPAN		23 360 000,00	1 569 394,59	1 569 394,59
35.	Opracowanie technologii otrzymywania nowoczesnych materiałów półprzewodni-kowych na bazie węgla krzemu	01.07.2010-30.06.2014	Politechnika Warszawska		13 147 950,00	4 979 769,43	5 095 100,00
36.	Wytwarzanie stali o strukturze nanokrystalicznej przy wykorzystaniu przemian fazowych (NANOSTAL)	1.04.2009-31.12.2014	Politechnika Warszawska		7 999 500,00	7 999 500,00	7 999 500,00
37.	Bioimplanty dla potrzeb leczenia ubytków tkanki kostnej u chorych onkologicznych	01.01.2010-31.12.2013	Politechnika Warszawska		32 330 443,87	11 399 800,00	11 399 800,00
38.	Future Laboratory for the Diffusion of Innovation in Materials Science and Engineering (FLAME)	01.03.2010-31.08.2012	AREA m styria GmbH, Austria		9 768 872,01	648 380,00	648 380,00

Tabela 7.21. cd.

Lp.	Tytuł projektu	Okres realizacji	Jednostka wnioskująca (Lider)	Jednostka realizująca w PW	Wartość projektu [zł]	Dofinansowanie [zł]	Wartość projektu w PW [zł]
39.	Zaawansowane materiały i technologie ich wytwarzania	01.04.2009-31.03.2014	Instytut Metali Nieżelaznych	Wydział Inżynierii Materiałowej	79 577 915,20	4 950 000,00	4 950 000,00
40.	Centrum zaawansowanych materiałów i technologii (CEZAMAT)	01.01.2008-31.12.2013	Politechnika Warszawska	Biuro Rozwoju i Projektów Strategicznych	385 044 069,43	309 005 275,00	329 276 975,04
41.	Centrum Badań Przedklinicznych i Technologii (CePT)	01.01.2008-31.03.2013	Warszawski Uniwersytet Medyczny		388 444 071,00	34 044 819,00	36 120 421,00
42.	Wydział Matematyki i Nauk Informacyjnych PW	01.01.2007-30.06.2012	Politechnika Warszawska		56 589 902,05	39 460 000,00	56 589 902,05
43.	Foresight regionalny dla szkół wyższych Warszawy i Mazowsza "Akademickie Mazowsze 2030"	1.05.2009-31.05.2012	Politechnika Warszawska		5 466 384,20	2 820 650,82	2 820 650,82
44.	Nowoczesne technologie materiałowe stosowane w przemyśle lotniczym "AERONET"	01.07.2008-30.06.2013	Politechnika Rzeszowska		Wydziały: Inż. Materiał., Inż. Produkcji, Chemiczny, MEiL, SiMR	85 880 000,00	7 334 276,00
45.	ECO - Mobilność	01.10.2009-30.09.2013	Politechnika Warszawska	Wydział Transportu	27 515 514,68	27 515 514,68	27 515 514,68
46.	Wdrożenie pilotażowych programów edukacyjnych w zakresie Innowacyjnej Przedsiębiorczości w PW	01.07.2009-29.02.2012	Politechnika Warszawska		1 857 026,00	1 857 026,00	1 857 026,00
47.	Zamawianie kształcenia na kierunkach technicznych, matematycznych i przyrodniczych-pilotaż	21.08.2008-15.03.2012	Politechnika Warszawska	Wydziały: Chemiczny, Inż. Środow. MEiL	1 675 470,55	1 675 470,55	1 675 470,55

Tabela 7.21. cd.

Lp.	Tytuł projektu	Okres realizacji	Jednostka wnioskująca (Lider)	Jednostka realizująca w PW	Wartość projektu [zł]	Dofinansowanie [zł]	Wartość projektu w PW [zł]
48.	Nowe materiały konstrukcyjne o podwyższonej przewodności cieplnej (TERMET)	02.01.2010-31.12.2013	Politechnika Warszawska	UCB „Materiały Funkcjonalne”, Wydział: Inż. Materiał., MEiL	24 519 456,19	19 889 909,86	19 889 909,86
49.	Nowe nanokompozytowe materiały filtracyjne do absorpcyjnego oczyszczania wody - NANOSORP	01.01.2012-31.12.2014	Politechnika Warszawska	UCB „Materiały Funkcjonalne”	3 138 643,00	1 418 426,00	1 418 426,00
50.	Modernizacja i budowa nowej infrastruktury naukowo badawczej Wojskowej Akademii Technicznej i Politechniki Warszawskiej na potrzeby wspólnych numeryczno - doświadczalnych badań lotniczych silników turbinowych	01.01.2010-31.12.2013	Wojskowa Akademia Techniczna	Wydział MEiL	34 461 107,92	16 399 850,00	17 674 750,00
51.	Laboratorium Aerodynamiki Przepływów Turbinowych (Cold Flow Turbine Test Facility)	2010-2012	"Polonia Aero"		165 000 000,00	0,00	0,00
52.	Popularyzacja osiągnięć nauki Polskiej i Światowej w zakresie przyszłościowych trendów w procesach spalania silników tłokowych	1.07.2010-30.09.2013	Politechnika Warszawska		1 455 104,00	1 455 104,00	1 455 104,00
53.	Platforma Informatyczna TEWI	01.01.2010-31.12.2013	Politechnika Łódzka		13 523 131,20	1 873 127,06	1 873 127,06
54.	Program rozwoju dydaktycznego Wydziału Mechanicznego Energetyki i Lotnictwa Politechniki Warszawskiej	01.01.2011-31.12.2015	Politechnika Warszawska		12 782 580,00	12 782 580,00	12 782 580,00

Tabela 7.21. cd.

Lp.	Tytuł projektu	Okres realizacji	Jednostka wnioskująca (Lider)	Jednostka realizująca w PW	Wartość projektu [zł]	Dofinansowanie [zł]	Wartość projektu w PW [zł]
55.	Przygotowanie i realizacja kierunku Inżynieria Biomedyczna - studia międzywydziałowe	01.04.2009-30.04.2015	Politechnika Gdańska	Wydział Mechatroniki	2 785 025,00	56 382,00	56 382,00
56.	Mikroskopia i tomografia fazowa-nowe metody pomiarów 3D struktur biolo-gicznych i technologicznych (3DPhase)	01.07.2011-30.06.2015	Politechnika Warszawska		2 299 000,00	2 299 000,00	2 299 000,00
57.	Archipelag Matematyki	01.01.2011-28.02.2014	Politechnika Warszawska	Wydział MiNI	5 664 739,19	5 664 739,19	5 664 739,19
58.	Obliczenia inteligentne	1.09.2010-31.01.2015	IBS PAN		6 347 500,00	0,00	0,00
59.	Własności pierścieni z dodatkową strukturą	03.10.2011-30.09.2013	Politechnika Warszawska		284 400,00	284 400,00	284 400,00
60.	Studia podyplomowe dla nauczycieli przedmiotów zawodowych - mechatronika pojazdów i maszyn, komputerowo wspomagane projektowanie i wytwarzanie, bezpieczeństwo człowieka w środowisku pracy i ergonomia	01.01.2009-30.12.2013	Politechnika Warszawska	Wydział Samochodów i Maszyn Roboczych	2 099 489,00	2 099 489,00	2 099 489,00
61.	Fabryka Innowacji	01.07.2009-30.06.2012	Fundacja: Towarzystwo Ekonomiczno - Społeczne w Brwinowie	CTTiRP	19 629 952,80	326 450,00	326 450,00
62.	BaSic	31.05.2007-24.01.2012	Wista - Management GmbH		10 989 477,45	583 338,00	583 338,00
63.	FBA - Mazowiecka Akademia Firm Rodzinnych	01.01.2012-31.12.2013	Politechnika Warszawska	Szkoła Biznesu	812 503,21 zł	812 503,21	946 747,67
					Razem	864 815 978,44	911 072 836,94

8. ADMINISTRACJA

8.1. INFORMACJE OGÓLNE

W okresie sprawozdawczym objętym ramami czasowymi 01.09.2011 do 31.08.2012 r. zespół kanclerski kierujący administracją centralną pracował pod przewodnictwem pełniącego obowiązki Kanclerza dra inż. Krzysztofa Dziedzica przy współudziale zastępców:

mgr Jadwigi Bajkowskiej – Kwestor,
mgr inż. Tadeusza Byczota – Zastępcy Kanclerza ds. Technicznych,
mgr inż. Henryka Gębarskiego – p.o. Zastępcy Kanclerza ds. Działalności Podstawowej,
mgr Mariusza Wielca - Zastępcy Kanclerza ds. Rozwoju,
mgr inż. Jerzego Piegata – Zastępcy Kanclerza ds. Filii w Płocku.

Główne kierunki w okresie sprawozdawczym ukierunkowane zostały na kontynuację spraw związanych z :

- regulacją własności terenów Politechniki Warszawskiej,
- zakończeniem wdrożenia systemu SAP w obszarze HR,
- kontynuacją prac inwestycyjnych i remontowych,
- zmianami w strukturze organizacyjnej administracji centralnej.

Koniec roku 2011 był dla Politechniki Warszawskiej niezwykle owocny, biorąc pod uwagę kroki, jakie Uczelnia poczyniła w kierunku regulacji stanu prawnego nieruchomości. Udało się bowiem osiągnąć status wieczystego użytkowania dla całej, liczącej ponad 70 000 m² nieruchomości przy ul. Poleczki. Sprawa ta okazała się tym istotniejsza, że pozwoliło to na zmianę niekorzystnej i bardzo kosztochłonnej lokalizacji budynku Centrum Zaawansowanych Materiałów i Technologii – CEZAMAT, z pierwotnie planowanej przy ul. Narbutta na docelową przy ul. Poleczki, dla której to jest obecnie realizowany projekt architektoniczny.

Inna ze spraw związana z nieruchomością PW wiąże się ze złożeniem w kwietniu br. wniosku do sądu, w którym Uczelnia domaga się zwrotu niesłusznie zapłaconej kwoty 2,7 mln zł tytułem opłaty za grunt będący jej własnością. Nieruchomość ta znajduje się przy ul. Nowowiejskiej 21/26, na której posadowiony jest budynek ITC.

Swój ciąg dalszy ma także sprawa wniosku, który Politechnika złożyła do Prezydenta Miasta Stołecznego Warszawy w sprawie nieruchomości oznaczonych numerami 29, 30 i 13, będących naturalnym uzupełnieniem dla Terenu Centralnego Bis. Uczelnia jest obecnie na etapie negocjacji ewentualnej ceny wykupu tych działek.

Ważną ze strategicznego punktu widzenia, jest „walka”, jaką Politechnika stoczyła w Wojewódzkim Sądzie Apelacyjnym o nieruchomość oraz budynki położone przy ul. Noakowskiego 18/20. Potomkowie byłych właścicieli tej nieruchomości uzyskali decyzję Ministra Infrastruktury w przedmiocie zwrotu tej nieruchomości. Uczelnia wnosząc, a następnie wygrywając sprawę w Wojewódzkim Sądzie Administracyjnym podważyła w/w decyzję i ugruntowała swoją pozycję odnośnie własności przy ul. Noakowskiego.

Okres sprawozdawczy 2011/2012 jest także czasem, w którym po usilnych pracach został zakończony sukcesem proces wdrażania systemu SAP w zakresie modułu kadrowo-płacowego. Szczególnych trudności nastręczało wdrażającym, tak zespołom po stronie PW jak i wykonawcy, właściwe zmigrowanie danych, obejmujące 10 baz danych, z których docelowo miała powstać jedna spójna dla całej Uczelni. Oczywiście informatyzacja Uczelni na tym wdrożeniu się nie kończy. Obecnie trwają prace nad wdrożeniem systemu raportowania do MNiSzW, POL-on w zakresie nauczycieli akademickich oraz pilotażowym wdrożeniem systemu obsługującego tok studiów USOS. W przygotowaniu jest także wdrożenie modułów FI, CO, MM na platformie SAP.

Przełom 2011 i 2012 roku zaowocował również wzbogaceniem się Uczelni o nowy obiekt. Oddano bowiem do eksploatacji, po 14 miesiącach budowy, nowy budynek Wydziału Matematyki i Nauk Informatycznych o powierzchni 10 000 m². Zwolnione tym samym powierzchnie w Gmachu Głównym można przeznaczyć na przeniesienie Wydziału Administracji i Nauk Społecznych oraz rozwój jednostek organizacyjnych mających już swoje miejsce w tym Gmachu.

Innymi ważniejszymi realizowanymi inwestycjami są:

- 1) Centrum Zarządzania Innowacji i Transferem Technologii – CZiITT- w przygotowaniu PFU oraz studium wykonalności jako podstawa do przeprowadzenia przetargu w technologii „zaprojektuj i wybuduj”;
- 2) CEZAMAT – ostatnia faza projektowania (stara lokalizacja), jednocześnie prace nad warunkami środowiskowymi i koncepcją dla nowej lokalizacji przy ul. Poleczki;
- 3) DS„Tatrzańska” – podpisano 2 umowy z WFOŚiGW, pożyczka i dotacja, planowany czas zakończenia inwestycji sierpień 2012 r.;
- 4) Riviera „B” – przebudowa klatki schodowej, instalacja ppoż. - planowany czas zakończenia początek lipca 2012 r.;
- 5) przebudowa wejścia do Instytutu Techniki Ciepłej z wymianą sieci ciepłowniczej;
- 6) budowa windy w Gmachu ITC;
- 7) budowa laboratorium w Gmachu Inżynierii Chemicznej;
- 8) przebudowa części B budynku Technologii Chemicznej;
- 9) budowa windy zewnętrznej zapewniającej dostęp dla osób niepełnosprawnych w Gmachu Głównym;
- 10) modernizacja pokrycia dachowego w Gmachu Głównym;
- 11) budowa laboratoriów w Gmachu Aerodynamiki;
- 12) wymiana okien w Gmachu Głównym.

W Ministerstwie Nauki i Szkolnictwa Wyższego złożone zostały następujące wnioski:

- 1) o sfinansowanie budowy Centrum Sportowego PW (wartość ponad 100 mln zł.);
- 2) o sfinansowanie dobudowy skrzydła do Gmachu Nowej Kreślarni (wartość 20 mln zł);
- 3) o finansowanie dostosowania budynku wydziału MEiL do warunków ppoż. (5,5 mln zł).

Kolejnym zagadnieniem, o którym wspomniano na wstępie, są zmiany organizacyjne w administracji centralnej. W ramach racjonalizacji procesu obsługi projektów realizowanych przez jednostki Uczelni powstało nowe biuro – Biuro Rozwoju i Projektów Strategicznych umieszczone w pionie rozwoju. Biuro powstało z połączenia Biura Funduszy Strukturalnych i Biura ds. Rozwoju. Nadzór nad pracami nowopowstałej jednostki pełni zastępca Kanclerza ds. Rozwoju.

Są to jedynie niektóre, ważniejsze z zadań realizowanych przez administrację centralną w okresie sprawozdawczym. Pozostałe to tzw. zadania bieżące wynikające z bezpośredniej obsługi procesu dydaktycznego oraz dbania o infrastrukturę naukowo-dydaktyczną Uczelni. Każde z podejmowanych działań nacechowane jest wysoką fachowością i oddaniem pracowników administracji sprawom realizowanych na rzecz Politechniki Warszawskiej.

8.2. INWESTYCJE, REMONTY, MODERNIZACJE

W ramach priorytetowych zadań rozwojowych i modernizacyjnych Politechnika Warszawska prowadzi prace projektowe koncepcyjne i architektoniczne, dotyczące następujących zadań:

- 1) Centrum Zarządzania Innowacjami i Transferem Technologii Politechniki Warszawskiej;
- 2) Budowa budynku naukowo-dydaktycznego CEZAMAT - Centrum Zaawansowanych Materiałów i Technologii;
- 3) Rozbudowa Gmachu Wydziału Transportu;
- 4) Rozbudowa Gmachu Wydziału Fizyki;
- 5) Rozbudowa Gmachu Wydziału Inżynierii Lądowej.

W fazę realizacyjną weszły następujące zadania:

- 1) Rozbudowa Gmachu Wydziału Elektroniki i Technik Informacyjnych oraz utworzenie sieci laboratoriów dydaktycznych;
- 2) Przebudowa Instytutu Techniki Lotniczej i Mechaniki Stosowanej w związku z projektem "Modernizacja i budowa nowej infrastruktury naukowo badawczej Wojskowej Akademii Technicznej i Politechniki Warszawskiej na potrzeby wspólnych numeryczno-doświadczalnych badań lotniczych silników turbinowych”;
- 3) Utworzenie grupy innowacyjnych, komplementarnych laboratoriów badawczych w obszarze mikro-, nano-, i optoelektroniki w Gmachu Elektrotechniki;
- 4) Modernizacja sieci strukturalnej oraz Wydziałowego Centrum Informatyczno-Obliczeniowego na Wydziale Inżynierii Lądowej;
- 5) Fotonika i Technologie Terahercowe - rozwój wydziałowego centrum badawczego w Gmachu Elektroniki;
- 6) Centrum Badań Przedklinicznych i Technologii w Gmachu Mechatroniki;
- 7) Wykonanie szybu windowego z dźwigiem osobowym przystosowanym dla osób niepełnosprawnych w Gmachu Techniki Ciepłej.

Cały czas prowadzone są prace modernizacyjne 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 zrealizowano lub są aktualnie prowadzone prace dotyczące następujących zadań inwestycyjnych:

- 1) Budowa Budynku Wydziału Matematyki i Nauk Informacyjnych;
- 2) Wykonanie rewitalizacji wraz z przebudową Gmachu Głównego PW - termomodernizacja obiektu;
- 3) Budowa kabli światłowodowych w relacji Gmach Elektroniki PW w Warszawie przy ul. Nowowiejskiej 15/19 – Gmach Inżynierii Lądowej;
- 4) Wykonanie robót modernizacyjnych części B kompleksu DS „Riviera”;
- 5) Wykonanie remontu kapitalnego DS „Tatrzańska” - część inwestycyjna;
- 6) Wykonanie rewitalizacji wraz z przebudową Gmachu Głównego PW z uwzględnieniem potrzeb osób niepełnosprawnych i wymagań przepisów p.poż.;
- 7) Wykonanie przebudowy Pawilonu A w ośrodku szkoleniowo-wypoczynkowym w Grybowie;
- 8) Wykonanie robót remontowo-modernizacyjnych ogrodzenia Terenu Południowego PW przy Gmachu SiMR oraz Starym Technologicznym wzdłuż ulic: św. Andrzeja Boboli, Narbutta i Fałata;
- 9) Dostosowanie Gmachu Mechaniki do wymagań określonych w przepisach p. poż. oraz dla osób niepełnosprawnych;
- 10) Wykonanie robót modernizacyjno-remontowych pomieszczeń dydaktycznych i laboratoryjnych wraz z pomieszczeniami pomocniczymi i komunikacyjnymi w Gmachu Elektroniki;

- 11) Modernizacja budynku przy ul. Bytnara 25 na Uczelniane Centrum Badawcze "Materiały Funkcjonalne" i UCB Zrównoważonych Systemów Energetycznych;
- 12) Wykonanie robót termomodernizacyjnych w Gmachu Wydziału Samochodów i Maszyn Roboczych;
- 13) Remont pomieszczeń laboratoryjno naukowych i warsztatowych w niskiej części Gmachu Wydziału w tym budowa audytorium multimedialnego w Gmachu Wydziału Samochodów i Maszyn Roboczych;
- 14) Remont i modernizacja części laboratoryjnej, badawczej Wydziału Inżynierii Chemicznej i Procesowej;
- 15) Przebudowa wytypowanych pomieszczeń i laboratoriów w klatce B Gmachu Technologii Chemicznej dla potrzeb Zakładu Technologii i Biotechnologii Środków Leczniczych Instytutu Biotechnologii;
- 16) Adaptacja pomieszczeń dla potrzeb biblioteki Wydziału Mechanicznego Energetyki i Lotnictwa z uwzględnieniem potrzeb osób niepełnosprawnych i wymagań p.poż.;
- 17) Wykonanie sieci strukturalnych w DS „Tatrzańska”;
- 18) Wykonanie szybu windowego z dźwigiem hydraulicznym przystosowanym dla osób niepełnosprawnych usytuowanego w Gmachu Aerodynamiki;
- 19) Adaptacja pomieszczeń 603, 605a, 605b, 606, 607, 608a, 608b na potrzeby biblioteki wydziałowej Wydziału Inżynierii Lądowej;
- 20) Adaptacja pomieszczenia 035 na potrzeby Biblioteki Głównej PW w DS „Babilon”;
- 21) Wykonanie robót modernizacyjnych związanych z poprawą warunków BHP i p. poż. w pomieszczeniach nr 227, od 238 do 245, 324, 336, 337, 346, 422, 437, 440, 545 w Gmachu Inżynierii Lądowej;
- 22) Adaptacja pomieszczeń GE200 i GE213 na laboratorium komputerowe wspomagania diagnostyki medycznej i związanej z nim infrastruktury informatycznej w Gmachu Elektrotechniki;
- 23) Modernizacja i rozwój laboratoriów elektroenergetycznych Instytutu Elektroenergetyki w Gmachu Mechaniki i Gmachu Elektrotechniki;
- 24) Adaptacja i modernizacja pomieszczeń magazynowych oraz pracowni reprograficznej Biblioteki Głównej w celu zmiany funkcjonalności w Gmachu Głównym PW;
- 25) Wykonanie adaptacji wytypowanych pomieszczeń filii Biblioteki Głównej na magazyny z wolnym dostępem w DS „Akademik”;
- 26) Wykonanie robót modernizacyjnych i adaptacyjnych w Gmachu Elektrotechniki, Gmachu Mechaniki, Gmachu Starej Kotłowni, Budynku "Pod Kominem" z uwzględnieniem potrzeb osób niepełnosprawnych i wymagań przepisów BHP i p.poż.;
- 27) Wykonanie modernizacji wewnętrznych linii zasilających elektrycznej sieci bytowej w Gmachu Inżynierii Lądowej;
- 28) Wykonanie robót modernizacyjnych związanych z poprawą warunków BHP i p. poż. w pomieszczeniu Laboratorium Geotechniki Instytutu Dróg i Mostów w Gmachu Inżynierii Lądowej;
- 29) Utworzenie i uruchomienie Laboratorium Hiperpolaryzowanych Znaczników Rezonansu Magnetycznego w Gmachu Elektroniki;
- 30) Budowa Laboratorium Metrologii Technicznych w Gmachu Mechatroniki;
- 31) Wykonanie przyłącza kanalizacji ściekowej Ośrodka Szkoleniowo-Wypoczynkowego PW w Grybowie do miejskiej sieci oczyszczalni;
- 32) Wykonanie ocieplenia ścian elewacji wraz z remontem balkonów w pawilonie B w Ośrodku Wypoczynkowo-Szkoleniowym w Grybowie
- 33) Wykonanie podjazdu dla osób niepełnosprawnych w budynku wielofunkcyjnym A w Ośrodku Wypoczynkowym PW w Sarbinowie;

- 34) Wykonanie robót adaptacyjno-modernizacyjnych związanych z poprawą warunków BHP i p. poż. w pomieszczeniach nr 131, 216, 328, 338, 339, 349, 350, 421, 423, 424, 449, 550, 611, 625, 626a, 648, 649 w Gmachu Inżynierii Lądowej;
- 35) Budowa serwerowni dla Chmury "Nauki Techniczne" w Gmachu Elektroniki;
- 36) Przebudowa i modernizacja laboratorium Instytutu Budownictwa w Płocku przy ul. Jachowicza 20;
- 37) Wytworzenie kanału pomiarowego do badań środowiskowych w powstającym tunelu aerodynamicznym zmiennej turbulencji.

Łączne nakłady na realizację budowlanych zadań inwestycyjnych w 2011 r. wyniosły 84 386,1 tys. zł. Źródła ich finansowania podano w tabeli 8.1.

Tabela 8.1. Źródła finansowania inwestycji budowlanych

Lp.	Źródło finansowania	Kwota [tys. zł]
1.	Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego (dydaktyka)	7 742,9
2.	Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego (badania naukowe)	18 985,1
3.	Środki własne	16 435,0
4.	Fundusze Strukturalne	41 064,0
5.	Pozostałe środki ¹⁾	159,1
	Razem	84 386,10

- 1) – dotacja z Wojewódzkiego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej na przebudowę DS „Tatrańska”.

W ramach środków remontowych, zatwierdzonych w planie rzeczowo-finansowym PW, prowadzono systematyczne prace remontowe, mające na celu utrzymanie składników majątkowych we właściwym stanie technicznym, zapobiegające przedwczesnemu niszczeniu całości lub części tych składników, niepowodujące zmiany sposobu użytkowania, prowadzące do podniesienia poziomu bazy naukowo-dydaktycznej jak i bytowej studentów oraz pracowników PW.

W okresie sprawozdawczym zrealizowano następujące zadania remontowe:

- 1) Wymiana elektroenergetycznej wewnętrznej linii zasilającej (pion nr 9) w Gmachu Głównym PW;
- 2) Wymiana opraw oświetleniowych w pomieszczeniach 209, 211, 213, 215 w Gmachu Biurowym PW;
- 3) Wykonanie robót remontowych pomieszczenia 329 i 330 dla potrzeb Wydziału Geodezji i Kartografii oraz 233 dla potrzeb Wydziału Matematyki i Nauk Informatycznych w Gmachu Głównym PW;
- 4) Wykonanie rewitalizacji Gmachu Fizyki – wykonanie remontu elewacji i dachu budynku;
- 5) Wykonanie robót remontowych pokrycia dachowego wraz z wymianą obróbek blacharskich wytypowanych miejsc na dachu Gmachu Głównego PW;
- 6) Wykonanie robót remontowych instalacji sieci teleinformatycznej i teletechnicznej w pomieszczeniach przyziemia, II, III i IV pietra w klatkach A i B w Gmachu biurowym PW;
- 7) Wykonanie w trybie awaryjnym wymiany skorodowanych odcinków poziomów instalacji wodociągowej, hydrantowej oraz c.o. wraz ze zmianą trasy w pomieszczeniu czerpni powietrza w budynku Stołówki Centralnej;

- 8) Wykonanie robót remontowo-modernizacyjnych elewacji budynku mieszkalnego wraz z wykonaniem ocieplenia i obiektami małej architektury w Warszawie przy ul. Filtrowej 71;
- 9) Wykonanie robót remontowych pomieszczenia 018 w Gmachu Głównym PW;
- 10) Wymiana pokrycia dachowego z blachy wraz z wymianą pokrycia gzymsów wieńczących w budynku mieszkalnym PW w Warszawie przy ul. Nowowiejskiej 22;
- 11) Usunięcie awarii instalacji wod-kan., cw oraz ccw poprzez wymianę skorodowanych elementów rurociągów oraz wytypowanych elementów wyposażenia technicznego wraz z wykonaniem robót poinstalacyjnych w pomieszczeniach węzła cieplnego oraz w ciągach komunikacyjnych przyziemia w DS „Akademik”;
- 12) Wymiana w trybie awaryjnym rur spustowych na elewacji Gmachu Elektroniki przy auli 133 i 161 od strony południowej budynku oraz przy audytorium centralnym;
- 13) Wymiana w trybie awaryjnym części pokrycia dachowego oraz rury spustowej na elewacji budynku mieszkalnego w Warszawie przy ul. Koszykowej 75;
- 14) Usunięcie awarii instalacji kanalizacyjnej na terenie parkingu przy Gmachu Wydziału Mechatroniki;
- 15) Wykonanie w trybie awaryjnym robót remontowych pomieszczeń 135 i 235 w DS „Ustronie”;
- 16) Wymiana w trybie awaryjnym kabla olejowego wraz z głowicami zasilającego transformator TR-1 w stacji transformatorowej zlokalizowanej w Gmachu Inżynierii Chemicznej;
- 17) Zbicie w trybie awaryjnym odspojonych warstw tynku z elewacji i szprycowanie – tynkowanie tynkiem zewnętrznym odkrytych powierzchni muru w miejscach odbitych tynków w Gmachu Biurowym PW – Oficyna;
- 18) Wymiana wodomierzy instalacji zimnej i ciepłej wody w lokalach mieszkalnych w budynku mieszkalnym w Warszawie przy ul. Lwowskiej 7;
- 19) Wykonanie remontu sieci teleinformatycznej w wytypowanych pomieszczeniach w Gmachu Głównym PW;
- 20) Zbicie w trybie awaryjnym odspojonych warstw tynku z elewacji i szprycowanie – tynkowanie tynkiem zewnętrznym odkrytych powierzchni muru w miejscach odbitych tynków w DS „Bratniak-Muszelka” i DS „Pineska-Tulipan”;
- 21) Wykonanie robót remontowych posadzek ciągów komunikacyjnych parteru w DS „Mikrus”;
- 22) Wykonanie remontu pokrycia dachowego nadbudówki na dachu DS „Riviera”;
- 23) Naprawa w trybie awaryjnym części powierzchni dachu (nad audytorium centralnym) w Gmachu Elektroniki;
- 24) Wykonanie robót remontowych sali 342 w Gmachu Nowym Technologicznym;
- 25) Usunięcie awarii instalacji wod-kan., cw oraz ccw poprzez wymianę skorodowanych elementów rurociągów oraz wytypowanych elementów wyposażenia technicznego wraz z wykonaniem robót poinstalacyjnych w pomieszczeniach piwnicznych w Gmachu Architektury;
- 26) Wykonanie w trybie awaryjnym remontu poletka rozsączającego oczyszczalni ścieków w Ośrodku Wypoczynkowym PW w Ubliku;
- 27) Wykonanie w trybie awaryjnym wymiany złoża i urządzeń stacji uzdatniania wody w Ośrodku Szkoleniowo-Wypoczynkowym PW w Grybowie;
- 28) Wykonanie robót remontowych (po zalaniu) w pomieszczeniach Działu Małej Poligrafii Oficyny Wydawniczej w Gmachu Biurowym PW;
- 29) Wykonanie remontu pokrycia dachowego wraz z naprawą kominów na dachu budynku mieszkalnego PW w Warszawie przy ul. Grażyny 3;

- 30) Wykonanie robót remontowych ciągów komunikacyjnych parteru i I piętra wraz z wymianą stolarki drzwiowej na drzwi o odporności ogniowej EI30 w DS „Bratniak-Muszelka” w części „Bratniak”;
- 31) Wykonanie robót remontowych ciągów komunikacyjnych parteru i I piętra wraz z wymianą stolarki drzwiowej na drzwi o odporności ogniowej EI30 w DS „Pineska-Tulipan” w części „Pineska”;
- 32) Wymiana w trybie awaryjnym poziomów instalacji cw i ccw w budynku mieszkalnym PW w Warszawie przy ul. Waryńskiego 6;
- 33) Wymiana w trybie awaryjnym kabla telefonicznego TKM 150x4x0,5 na kabel XzTKMXpw 50x4x0,5 w relacji Gmach Inżynierii Lądowej – Gmach Główny PW;
- 34) Wykonanie w trybie awaryjnym naprawy uszkodzonych elementów w instalacji sanitarnej wod-kan. i co w wyznaczonych pomieszczeniach Stołówki Centralnej PW;
- 35) Wykonanie robót remontowych pomieszczeń socjalnych i sanitarnych drukarni Oficyny Wydawniczej PW w DS „Babilon”;
- 36) Usunięcie awarii poprzez naprawę uszkodzonego kabla niskiego napięcia zasilającego Gmach Pawilonu Technologii Chemicznej;
- 37) Wykonanie w trybie awaryjnym naprawy pokrycia dachowego nad salą MiNI w budynku SWFiS;
- 38) Wymiana w trybie awaryjnym rynien, obróbek blacharskich wraz z naprawą rur spustowych w budynku Stołówki Centralnej PW;
- 39) Wymiana w trybie awaryjnym fragmentów elewacji z luksferów w budynku Stołówki Centralnej PW;
- 40) Naprawa w trybie awaryjnym pokrycia dachowego i wymiana drzwi zewnętrznych w stróżówce Straży Akademickiej;
- 41) Wykonanie remontu pionu kanalizacyjnego wraz z montażem zaworu burzowego i wykonaniem studzienki odwadniającej w pomieszczeniu wentylatorni w Gmachu Architektury;
- 42) Usunięcie awarii instalacji wodno-kanalizacyjnej wraz z wykonaniem robót poinstalacyjnych w części A w DS „Żaczek”;
- 43) Wykonanie prac polegających na dostosowaniu istniejącego układu pomiarowo-rozliczeniowego w Ośrodku Wypoczynkowym PW w Wildze;
- 44) Wymiana w trybie awaryjnym uszkodzonego kabla elektroenergetycznego pomiędzy stacją zakładu energetycznego nr 6477 a skrzynką licznikową pomieszczeń magazynowo-gospodarczych PW w Warszawie przy ul. Poleczki 19;
- 45) Wykonanie w trybie awaryjnym naprawy instalacji kanalizacyjnej pod pomieszczeniami piwnicznymi nr 01, 02, 03 w DS „Mikrus”;
- 46) Wykonanie w trybie awaryjnym naprawy pokrycia dachowego przy attyce w budynku mieszkalnym PW w Warszawie przy ul. Nowowiejskiej 12/18;
- 47) Wykonanie robót remontowych zgodnie z protokołem z okresowej kontroli stanu technicznej sprawności obiektu budowlanego – etap I, w DS „Babilon”;
- 48) Wykonanie remontu instalacji SAP w DS „Bratniak-Muszelka”;
- 49) Awaryjna naprawa pokrycia dachowego wraz z wymianą uszkodzonych elementów obróbek blacharskich i skuciem odpadających części elewacji w Gmachu Architektury;
- 50) Wykonanie w trybie awaryjnym naprawy instalacji zw i cw w pomieszczeniach warsztatowych w DS „Akademik”;
- 51) Wykonanie w trybie awaryjnym robót poinstalacyjnych budowlanych i elektrycznych po wymianie pionów kanalizacji deszczowej na II piętrze (etap I – prace przygotowawcze) w skrzydle A w DS „Sezam”.

Łącznie na roboty remontowe wydatkowano kwotę 12 029,5 tys. zł, z tego ze środków Funduszu Pomocy Materialnej dla Studentów i Doktorantów: 6 019,7 tys. zł. Pozostałe 6 009,8 tys. zł obciążały koszty ogólne i wydziałowe.

8.3. STRAŻ AKADEMICKA

Działaniami związanymi z zapewnieniem porządku i bezpieczeństwa w Uczelni zajmuje się Straż Akademicka oraz nadzorowane przez nią wewnętrzne służby zatrudnione przy pilnowaniu mienia oraz zewnętrzne agencje ochrony mienia. Straż Akademicka zakresem działań obejmuje wszystkie obiekty i tereny PW, których usytuowanie warunkuje formy działań. Kontrole obiektów PW położonych poza Terenem Głównym przeprowadzane są przez patrole zmotoryzowane, szczególnie w porze nocnej i okresach weekendowych w oparciu o ceduły. Kierownik CCK wysyła również patrol zmotoryzowany w przypadku zgłoszenia interwencji. Teren Główny patrolowany jest w oparciu o ceduły patroli pieszych oraz ocenę sytuacji wynikającą z analizy meldunków miesięcznych, bieżących potrzeb oraz monitoringu wizyjnego.

Dane zawarte w tabelach 8.2 i 8.3 obrazują zgłoszone i zanotowane przez Straż Akademicką zdarzenia we wszystkich obiektach i terenach PW. System organizacji i przygotowania danych został opracowany zgodnie z metodologią stosowaną w naukach społecznych. Liczbę zdarzeń przestępnych porównano w okresie od roku 2008 do dnia 30 kwietnia 2012 r.

Tabela 8.2. Zestawienie zdarzeń przestępnych na terenach PW

Lp.	Kategoria	2008 r.	2009 r.	2010 r.	2011 r.	2012 r. ^{*)}
1.	Zdarzenia śmiertelne (zabójstwa, samobójstwa, wypadki)	4 ¹⁾	2 ²⁾	3 ³⁾	0	1
2.	Rozboje	3	1	0	1	
3.	Włamania	2	9	2	2	1
4.	Usiłowanie włamania	0	1	1	0	1
5.	Włamania do samochodów	1	2	1	0	1
6.	Kradzieże	14	9	20	29	10
7.	Bójki, pobicia, wybryki chuligańskie	7	7	7	8	2
8.	Narkomania	2	6	1	0	0
9.	Naruszenie ust. o zwalczaniu alkoholizmu	126	106	98	121	33
10.	Požary	2	2	1	1	0
11.	Uszkodzenie mienia	12	10	21	27	11
12.	Uszkodzenie – samochody	5	3	7	2	1
13.	Zakłócenie porządku	41	25	39	57	10
14.	Zgłoszenie zamachu terrorystycznego	1	0	0	0	0
15.	Kolizje drogowe	2	5	2	1	0
16.	Inne	7	7	6	11	2
Łącznie odnotowano zdarzeń		229	195	209	260	73

^{*)} - do 30.04.2012 r.

1) -2 zamachy samobójcze, zgon podczas zajęć i zgon w DS..

2) -wypadnięcie z okna + samobójstwo

3) - wypadek śmiertelny na budowie, zgon bezdomnego, zgon przechodnia.

W tabeli 8.3 przedstawiono dane dotyczące zagrożeń 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 zdarzeń przestępnych

Lp.	Kategoria	2008 r.	2009 r.	2010 r.	2011 r.	2012 ^{*)}
1.	Zdarzenia przeciwko mieniu PW	16	11	27	37	17
2.	Zdarzenia przeciwko mieniu prywatnemu	22	28	27	25	6
3.	Zdarzenia na terenie PW	224	192	206	257	73
4.	Zdarzenia odnotowane w bezpośrednim otoczeniu PW	5	3	3	3	0
5.	Sprawcy ujęci na gorącym uczynku przestępstwa	0	0	4	4	3
6.	Działania interwencyjne	278	575	585	632	256
7.	Niewłaściwie zabezpieczone mienie	6	3	10	11	2
8.	Działania prewencyjne	482	232	256	290	89
9.	Udzielenie pierwszej pomocy przedlekarskiej	11	16	16	13	10

^{*)} - do 31.05.2010 r.

Straż Akademicka uczestniczyła ponadto w zabezpieczeniu 104 imprez lub uroczystości, w tym z udziałem VIP'ów, w których uczestniczyło łącznie ponad 99 600 osób oraz 15rotnie brała udział w akcji usuwania skutków awarii.

8.4. BEZPIECZEŃSTWO I OCHRONA PRZECIWPÓŻAROWA

W okresie sprawozdawczym podejmowano i kontynuowano działania zmierzające do dostosowania obiektów i pomieszczeń Uczelni do wymagań przepisów ochrony przeciwpożarowej dla pełnego zapewnienia bezpieczeństwa i warunków ewakuacji osobom w nich przebywających. W Gmachu Głównym PW wykonano instalację Systemu Sygnalizacji Pożarowej i Dźwiękowego Systemu Ostrzegawczego oraz przeprowadzono dwukrotnie próbne alarmy. Osoby przebywające w budynku zareagowały prawidłowo opuszczając Gmach. W okresie sprawozdawczym zrealizowano zgodnie z założeniami próbne alarmy ewakuacyjne w domach studenckich: „Akademik”, „Riwiera” i „Mikrus”. Rozpatrując temat zaopatrzenia wodnego do zewnętrznego gaszenia pożarów na Terenie Głównym PW wykonano dodatkowe podłączenie sieci hydrantowej do zasilania od strony ul. Koszykowej dodając dwa punkty hydrantowe i spinając sieć obwodowo z kierunkami ul. Noakowskiego i al. Niepodległości. W końcowej fazie jest realizacja remontu generalnego DS „Tatrzańska” z dostosowaniem do wymogów przepisów z pełnym zabezpieczeniem z zakresu ochrony przeciwpożarowej.

Aktualnie są sporządzane ekspertyzy techniczno budowlane dla Gmachu Oficyny Wydawniczej i Budynku Stołówki Centralnej, które będą załączone do wystąpienia do Wojewódzkiej Komendy Państwowej Straży Pożarnej w celu uzyskania odstępstwa od wymagań przepisów dla obiektów istniejących.

Inspektorat Ochrony Przeciwpożarowej wydał 44 opinie i uzgodnienia w zakresie przestrzegania przepisów ochrony przeciwpożarowej, warunków ewakuacji, instrukcji bezpieczeństwa pożarowego.

Pracownicy Inspektoratu Ochrony Przeciwpożarowej PW uczestniczyli w pracach komisji: wprowadzenia wykonawcy na budowę (3 razy), odbioru robót (7 razy). Przeprowadzili 31 doraźnych lustracji stanu ochrony przeciwpożarowej organizowanych imprez w obiektach, a stwierdzone nieprawidłowości były natychmiast eliminowane przez organizatorów imprez.

W okresie sprawozdawczym przeprowadzono szkolenie pracowników i doktorantów w zakresie przepisów ochrony przeciwpożarowej. Szkoleniem zostało objętych: 352 nowoprzyjętych pracowników i 10 doktorantów. Wzorem lat ubiegłych dostarczono studentom zamieszkałym w domach studenckich materiał do samokształcenia do zapoznania z przepisami ochrony przeciwpożarowej.

Realizacja wyników czynności kontrolno rozpoznawczych dokonywanych przez przedstawicieli Państwowej Straży Pożarnej przedstawia się następująco:

liczba przeprowadzonych kontroli	- 5 obiektów
liczba wydanych decyzji pokontrolnych	- 3
liczba obowiązków do wykonania	- 9
liczba wydanych upomnień	- 1
liczba wykonanych obowiązków	- 7