



Studia na
Politechnice Warszawskiej / EDYCJA / 2012



MICHAŁ SŁYMCZAK



Drodzy Maturzyści,

Przekazuję w Wasze ręce drukowany Informator o studiach w Politechnice Warszawskiej, który łącznie z informacjami internetowymi, umożliwi Wam zapoznanie się z naszą ofertą kształcenia na poszczególnych wydziałach i kierunkach studiów, a także ogólniejsze spojrzenie na Uczelnię – na jej wieloletnie tradycje, osiągnięcia naukowe i techniczne, kadrę akademicką, sukcesy na polu sportu i kultury akademickiej.

Wybór studiów i uczelni, który decyduje o karierze zawodowej, pozycji społecznej i materialnej często na całe życie, wymaga dobrego rozeznania, analizy zdolności i szans, własnych ambicji i celów oraz możliwości ich osiągnięcia na danej uczelni i w jej środowisku.

Studia na Politechnice Warszawskiej nie są łatwe, ale każdy z Was jest w stanie im podołać. Mogę Was zapewnić, że stosowany od lat sposób kształcenia na naszej Uczelni sprawdza się. Nie ma praktycznie bezrobotnych absolwentów Politechniki Warszawskiej. Dyplom PW otwiera drzwi najlepszych firm w kraju i za granicą. Politechnika cieszy się najwyższym prestiżem wśród pracodawców – między innymi takich firm, jak Siemens, GE, FIAT, TP, Orlen, ENEA i wiele innych. Skąd to uznanie? Na każdym oferowanym kierunku studiów i w każdej ich formie organizacyjnej Politechnika Warszawska zapewnia nie tylko zasób aktualnej wiedzy i umiejętności zawodowych, ale też odpowiedni poziom znajomości języków obcych, w tym obowiązkowo angielskiego, oraz niezbędne podstawy przedsiębiorczości i wiedzy koniecznej do sprawnego poruszania się w świecie biznesu. Politechnika umożliwi Wam rozwój Waszych talentów i osiągnięcie sukcesów zawodowych na miarę Waszych aspiracji.

Czekamy na Was w Politechnice Warszawskiej!

Rektor Politechniki Warszawskiej

prof. dr hab. inż. Włodzimierz Kurnik

Politechnika Warszawska

2

Tradycja Politechniki Warszawskiej – najstarszej i jednej z największych uczelni technicznych w Polsce – sięga początków XIX wieku. Za datę powstania szkolnictwa technicznego w Warszawie przyjmuje się rok 1826, w którym została otwarta Szkoła Przygotowawcza do studiów technicznych. Niestety, w ramach represji po wybuchu Powstania Listopadowego szkoła ta została zamknięta. Przez następnych blisko 60 lat brak było możliwości kształcenia techników w kraju. Dopiero od 1898 roku zaczął działać w Warszawie Instytut Politechniczny. Car Mikołaj II wyraził zgodę na jego otwarcie dopiero gdy społeczeństwo polskie przekazało mu, pochodzący ze zbiórki, milion rubli na budowę nowej uczelni. Zajęcia, w języku rosyjskim, prowadzono na trzech wydziałach: Mechanicznym, Chemicznym i Inżynieryjno-Budowlanym. Wtedy też rozpoczęto budowę pierwszych gmachów dla nowej szkoły: Gmachu Głównego i Gmachu Fizyki. W 1905 roku, po protestach studentów, żądających między innymi polskiego języka wykładowego, uczelnię zamknięto na 4 lata.

Zajęcia w języku polskim w uczelni pod dzisiejszą nazwą POLITECHNIKA WARSZAWSKA inaugurowano w dniu 15 listopada 1915 roku. Rocznica tego zdarzenia obchodzona jest jako Święto Politechniki. Od tej daty uczelnia działa nieprzerwanie. Nawet w czasie wojny, mimo jej formalnego zamknięcia, prowadzono tajne kształcenie studentów. Dyplomy uzyskało wtedy 200 inżynierów, przeprowadzono 20 przewodów doktorskich i 14 habilitacji. W czasie Powstania Warszawskiego Politechnika podzieliła los swego miasta. Po okresie ciężkich walk w dniu 19 sierpnia 1944 roku powstańcy opuścili zburzone budynki, a Niemcy dokończyli dzieło zniszczenia.

Zaraz po wojnie przystąpiono do odbudowy uczelni. Do końca 1945 roku uruchomiono wszystkie przedwojenne wydziały i szybko ich liczba wzrastała. W 1951 roku połączono Politechnikę ze Szkołą Inżynierską im. Wawelberga i Rotwarda i rozbudowano grupę wydziałów mechanicznych w tzw. „kampusie południowym”. W 1967 roku utworzono w Płocku Ośrodek Naukowo-Dydaktyczny Politechniki, stanowiący dziś filię Politechniki Warszawskiej w Płocku, z wydziałem technicznym i kolegium ekonomicznym. Od 1991 roku działa w Politechnice Szkoła Biznesu. Obecnie Politechnika posiada 18 wydziałów funkcjonujących w Warszawie oraz filię w Płocku.

Również liczba studentów. Tuż przed wojną studentów było około 5 000, a dziś jest ich ponad 30 000.

Historia pokazała, że oprócz pełnienia swych podstawowych funkcji – kształcenia studentów i prowadzenia badań naukowych – społeczność Politechniki spełniała rolę ważnego ośrodka intelektualnego w skali kraju. Najwybitniejsi profesorowie pełnili jednocześnie ważne funkcje państwowe, a setki studentów manifestowały swój patriotyzm na frontach wojny 1920 roku i obu wojen światowych. Mury Gmachu Głównego były także świadkiem ważnych manifestacji politycznych i ruchów społecznych. Liczne tablice pamiątkowe i inne miejsca pamięci na terenie szkoły przypominają o tej pięknej historii Politechniki Warszawskiej.

Kultywując swoją tradycję i doceniając dotychczasowe osiągnięcia, Politechnika Warszawska rozwija się i zmienia. Ostatnie lata są okresem ogromnych przeobrażeń Uczelni. W zmienionych



Politechnika Warszawska

warunkach społeczno-gospodarczych, a w szczególności po wejściu do Unii Europejskiej, stanęły przed nią nowe wyzwania. Ostatnie lata to okres rosnącego zapotrzebowania rynku na pracowników z wykształceniem technicznym. Dobrze wykształceni inżynierowie są poszukiwani w kraju, Europie i w świecie.

Politechnika Warszawska oferuje obecnie studia w 29 kierunkach. Odzwierciedleniem poziomu kształcenia w Politechnice Warszawskiej jest fakt, że wszystkie kierunki studiów, oceniane przez Państwową Komisję Akredytacyjną, otrzymały akredytacje, w tym 7 z wyróżnieniem: Budownictwo, Elektrotechnika, Inżynieria Chemiczna i Procesowa, Inżynieria Materiałowa, Matematyka, Mechanika i Budowa Maszyn oraz Technologia Chemiczna. Dla ułatwienia startu absolwentów na rynku światowym, aż na 8 kierunkach pełne studia można odbyć w języku angielskim. Ze studiów tych korzystają również coraz liczniej obcokrajowcy.

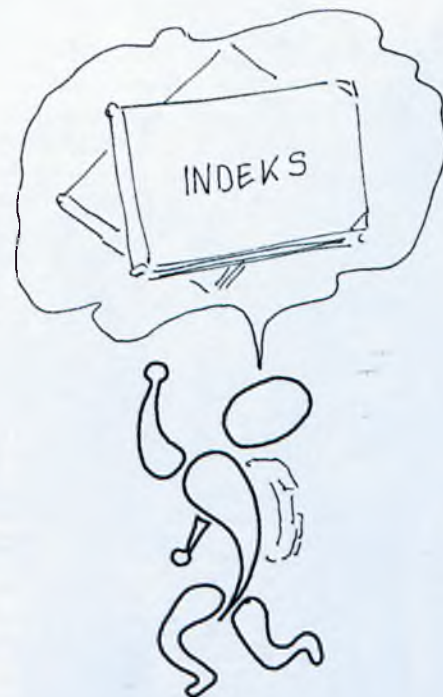
Umiejscowienie studiów jest również realizowane przez bardzo bogatą ofertę odbywania części studiów w partnerskich uczelniach zagranicznych, oraz przyjmowanie na 1–2 semestralne studia studentów tych uczelni.

Miarą oceny Uczelni w opinii krajowej są jej wysokie lokaty w licznych rankingach, w tym w największym rankingu Rzeczypospolitej i Perspektyw, w którym Politechnika od początku plasuje się wysoko wśród wszystkich uczelni polskich i zajmuje stale pierwsze miejsce wśród uczelni technicznych.

Fundamentalnym czynnikiem rozwoju uczelni, nierozzerwalnie wiążącym się z procesem kształcenia akademickiego są badania naukowe. Udział w tych pracach jest istotnym składnikiem zadań wszystkich nauczycieli akademickich, stanowi również element studiów magisterskich i istotę studiów doktoranckich. Na Politechnice są prowadzone między innymi projekty interdyscyplinarne, z udziałem pracowników różnych wydziałów, zwane Uczelnianymi Programami Badawczymi, a także prace stanowiące przedmiot grantów w programach badawczych Unii Europejskiej i innych programach międzynarodowych. Wiele prac jest zleczanych bezpośrednio przez jednostki gospodarcze. Politechnika wykonuje liczne zadania w dziedzinie generowania innowacji i transferu technologii do gospodarki. W coraz większym stopniu uczestniczy również w międzynarodowych projektach naukowych. Wysoką jakość i sukces działalności badawczej Uczelni potwierdzają publikacje wyników badań w międzynarodowych pismach i uzyskiwanie licznych patentów, a także współpraca z naukowcami z innych krajowych i zagranicznych placówek badawczych.

Od 2007 roku działa „Uniwersytet Trzeciego Wieku” Politechniki Warszawskiej. Utworzony decyzją Senatu Uczelni, ma za zadanie aktywizację społeczną osób, które zakończyły już okres działalności zawodowej. W zajęciach Uniwersytetu bierze udział ponad 800 osób. Prowadzone są kursy komputerowe, kursy języków obcych, zajęcia rehabilitacyjne, liczne pracownie oraz wykłady. Wykłady te mają charakter otwarty dla wszystkich osób, nie tylko słuchaczy Uniwersytetu.

Nie można pominąć bogatej oferty działalności, wykraczającej poza samo studiowanie, jaką Politechnika przedstawia swoim studentom. Czekają na nich kluby, zespoły artystyczne, organizacje



Politechnika Warszawska

4

społeczne, turystyczne i sportowe. Także łatwy dostęp do instytucji kulturalnych stolicy oraz imprez organizowanych przez inne warszawskie wyższe uczelnie ułatwia zaspokojenie wszechstronnych zainteresowań młodzieży.

Jeżeliby zadać pytanie, co wyróżnia Politechnikę Warszawską spośród innych uczelni technicznych Polski, to spośród wielu czynników należałoby wymienić jako najważniejsze:

- szeroki zakres tematyki studiów, pokrywający niemal wszystkie dziedziny techniki, oraz wysoki poziom nauczania,
- wysokie kwalifikacje naukowe i zawodowe kadry nauczającej,
- bogate wyposażenie laboratoryjne i zaplecze biblioteczno-informacyjne,
- pozycję uczelni w Polsce, Europie i na świecie.



Struktura i rodzaje studiów

Rodzaje studiów

Studia prowadzone w Politechnice Warszawskiej można podzielić według paru kryteriów:

- stopnia: I stopnia – inżynierskie i licencjackie, II stopnia – magisterskie, III stopnia – doktoranckie,
- systemu studiowania: stacjonarne i niestacjonarne – wieczorowe i zaoczne,
- kierunku – Politechnika Warszawska oferuje ich 30,
- miejsca studiowania – Politechnika Warszawska posiada 19 wydziałów i jedno kolegium.

Studia wyższe I stopnia na kierunkach technicznych kończą się po 3,5- lub 4-letnim okresie nauki uzyskaniem tytułu zawodowego inżyniera. Tytuł licencjata nadawany jest na kierunkach nie-technicznych i wymaga 3 lat studiowania.

Magister jest drugim, wyższym tytułem zawodowym. Do jego uzyskania wymagane są, po ukończeniu studiów I stopnia, dodatkowe studia II stopnia trwające od 1,5 do 2 lat.

Osoby z tytułem magistra mogą ubiegać się o przyjęcie na studia doktoranckie, prowadzące do uzyskania pierwszego stopnia naukowego.

Na Politechnice Warszawskiej studia są prowadzone zarówno w trybie stacjonarnym (dziennym), zakładającym poświęcanie przez studentów całego czasu na studiowanie, jak i dwóch formach niestacjonarnych, pozwalających na łączenie studiów z pracą zawodową – jako studia wieczorowe i studia zaoczne. Jedną z nowych form studiów zaocznych są „studia na odległość”. Ograniczają one konieczność przyjazdu na uczelnię do dwóch razy w każdym semestrze. Ciągły kontakt z wykładowcami zapewniają łącza internetowe, a materiały do studiowania przygotowywane są również w formie cyfrowej. Na studiach „na odległość” zapisy i opłaty dotyczą poszczególnych przedmiotów, co zwiększa swobodę w planowaniu czasu pracy, a nawet pozwala na studiowanie pojedynczych przedmiotów, bez formalnego zapisu na studia.

Studia stacjonarne są bezpłatne, dokładniej – są opłacane przez państwo z podatków obywateli. Pozostałe formy studiowania wymagają od uczestników wnoszenia odpowiednich opłat.

Kierunek studiów określa rodzaj (tematykę) uzyskanego wykształcenia. Politechnika Warszawska prowadzi studia w 30 kierunkach.

Uczelnia zorganizowana jest w wydziały i kolegia. Dwie jednostki (wydział i kolegium) ulokowane w Płocku stanowią filię Politechniki Warszawskiej.

Wydziały w Warszawie:

- Administracji i Nauk Społecznych
- Architektury
- 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

Jednostki w Płocku:

- Wydział Budownictwa, Mechaniki i Petrochemii
- Kolegium Nauk Ekonomicznych i Społecznych

Struktura i rodzaje studiów

Kierunki studiów na Politechnice Warszawskiej:

- Administracja (lic.)
- Architektura i Urbanistyka
- Automatyka i Robotyka
- Biotechnologia
- Budownictwo
- Edukacja Techniczno-Informatyczna
- Ekonomia (lic.)
- Elektronika
- Elektrotechnika
- Energetyka
- Fizyka Techniczna
- Fotonika
- Geodezja i Kartografia
- Gospodarka Przestrzenna
- Informatyka
- Inżynieria Biomedyczna
- Inżynieria Chemiczna i Procesowa
- Inżynieria Materiałowa
- Inżynieria Środowiska
- Lotnictwo i Kosmonautyka
- Matematyka (lic.)
- Mechanika i Budowa Maszyn
- Mechatronika
- Ochrona Środowiska
- Papiernictwo i Poligrafia
- Technologia Chemiczna
- Telekomunikacja
- Transport
- Zarządzanie (lic.)
- Zarządzanie i Inżynieria Produkcji

Wszystkie jednostki dydaktyczne zostaną zaprezentowane w dalszej części informatora z omówieniem kierunków studiów i specjalności w nich prowadzonych.

Organizacja studiów

Program studiów podzielony jest na semestry, po 2 w każdym roku. Semestr składa się z 15 tygodni zajęć i sesji egzaminacyjnej. Po wakacjach letnich odbywa się trzecia w roku, dodatkowa sesja jesienna, w której można zdać zaległe egzaminy.

Warunkiem otrzymania dyplomu jest uzyskanie pozytywnych ocen – „zaliczenie” wszystkich wymaganych przez program przedmiotów i wykonanie oraz obronienie pracy dyplomowej.

Część przedmiotów w programie to przedmioty obowiązkowe, część można wybrać samemu – najpierw wybierając specjalność w ramach studiowanego kierunku, a potem przedmioty z grupy „do wyboru”.

Zajęcia z jednego przedmiotu mogą występować w różnych formach, np.: wykład, ćwiczenia audytoryjne, projektowe i laboratoryjne, seminaria i warsztaty.

Studia w Politechnice Warszawskiej są prowadzone w „elastycznym systemie studiów”. Spełnia on trzy kryteria elastyczności:

- możliwość wyboru studiowanych treści w ramach kierunku studiów – wybór specjalności i przedmiotów z grup „do wyboru”;
- możliwość studiowania części przedmiotów na innym wydziale lub w innej uczelni, nawet zagranicznej, z uznaniem uzyskanych tam zaliczeń przedmiotów,
- możliwość regulowania tempa studiowania – regulamin dopuszcza wyprzedzenia lub pewne opóźnienia (nie przekraczające jednego roku) w uzyskiwaniu zaliczeń; student ma prawo również do urlopów (przerw) w studiowaniu.

Możliwość śledzenia zaawansowania studiów i uznawania różnych zaliczeń ułatwia, stanowiący część elastycznego systemu studiów, punktowy system zaliczeń. Polega on na tym, że każdemu przedmiotowi przyporządkowana jest pewna liczba punktów (tzw. punktów ECTS). Konieczny do odrobienia zestaw przedmiotów z każdego semestru daje w sumie 30 punktów. Student po ukończeniu każdego przedmiotu uzyskuje przyporządkowaną mu liczbę punktów oraz ocenę łączną z przedmiotu. Iloczyn tych dwóch liczb stanowi składnik do obliczania średniej oceny ze studiów.

Raz do roku, w końcu września, odbywa się rejestracja studentów na następny rok akademicki. Rejestrację tą uzyskują studenci, którzy:

- zebrali wymaganą minimalną liczbę punktów (nieco mniejszą niż iloczyn 30 i liczby odrobionych już semestrów); liczby te są ustalane dla każdego kierunku studiów przez odpowiednie Rady Wydziałów;
- nie zalegają z zaliczeniami przedmiotów obowiązkowych ponad rok.

Struktura i rodzaje studiów

Dopuszczalny czas studiowania może być więc o rok dłuższy niż czas nominalny, określony programem studiów.

Z zasady na 1. roku studiów I stopnia, a na niektórych wydziałach i na latach wyższych, odbywa się dodatkowo rejestracja na semestr letni (w końcu lutego). Zasady tych rejestracji są podobne do zasad rejestracji rocznych.

W przypadkach szczególnych, np. dłuższej choroby, zdarzeń losowych, odbywania praktyk lub stażów, student może otrzymać urlop w studiowaniu. Studenci wyższych lat (po zaliczeniu drugiego roku) mogą na własne życzenie, raz w ciągu studiów, zawiesić studiowanie na 1 rok.

Ogólne zasady zaliczenia przedmiotów, semestrów oraz kończenia studiów (praca i egzamin dyplomowy) określa *Regulamin Studiów w Politechnice Warszawskiej*.

Zasady zaliczeń poszczególnych części przedmiotów i zasady wystawiania oceny łącznej za te przedmioty podane są w regulaminach odrabiania tych przedmiotów, a szczegółowe zasady wyboru specjalności i przedmiotów, zaliczania kolejnych semestrów i lat – w przepisach wydziałowych.

Studenci mogą zmienić wydział, kierunek lub rodzaj studiów – nazywa to się przeniesieniem. Aby mogło być ono zrealizowane, student musi mieć całkowicie zaliczony co najmniej pierwszy rok studiów I stopnia lub pierwszy semestr na studiach II stopnia i uzyskać zgodę Dziekana, jeśli zmiana odbywa się w ramach jednego wydziału, lub Dziekanów obu wydziałów – przy zmianie wydziału. Ta sama procedura dotyczy również przeniesień między różnymi uczelniami.

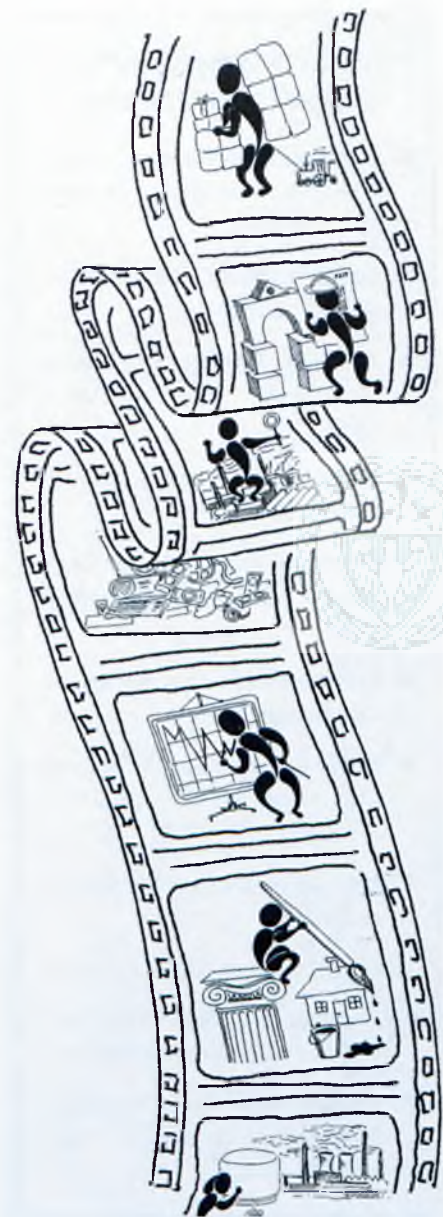
Student, który przerwał studia, może je wznowić za zgodą Dziekana Wydziału. Zależnie od czasu trwania przerwy w studiowaniu Dziekan może uznać uzyskane wcześniej zaliczenia, zalecić dodatkowe sprawdziany lub zaliczanie aktualnie prowadzonych zajęć.

Przedmioty ogólne i nauka języków obcych

W programie wszystkich kierunków technicznych znajdują się przedmioty z grupy ekonomiczno-społecznej. Są to na ogół przedmioty do wyboru z zestawu oferowanego przez Wydział Administracji i Nauk Społecznych.

Studium Języków Obcych prowadzi ich naukę na wszystkich wydziałach i w kolegium. Jako zasadę przyjęto, że absolwent Politechniki powinien mieć dobrze opanowany przynajmniej jeden język obcy. Jest to sprawdzane w formie egzaminu, który każdy student musi zdać, aby uzyskać zaliczenie trzeciego roku studiów. Studenci mogą jednak zdawać ten egzamin wcześniej, nawet na początku studiów. Na pierwszym roku, dla osób które nie zdały jeszcze tego egzaminu, obowiązuje kontynuacja języka nauczanego w szkole średniej. Po zdaniu egzaminu można podjąć lub kontynuować naukę drugiego języka.

W trakcie trzech pierwszych lat studiów odbywają się obowiązkowe zajęcia z wychowania fizycznego, realizowane w grupach ogólnych lub w sekcjach sportowych. W następnych latach można je kontynuować w sekcjach AZS i w otwartych formach zajęć.



Struktura i rodzaje studiów

Studia anglojęzyczne są prowadzone w zakresie:

- **Aerospace Engineering**, na Wydziale Mechanicznym Energetyki i Lotnictwa,
- **Civil Engineering**, na Wydziale Inżynierii Lądowej,
- **Computer Science**, na Wydziale Matematyki i Nauk Informacyjnych,
- **Electrical Engineering**, na Wydziale Elektrycznym,
- **Electrical and Computer Engineering**, na Wydziale Elektroniki i Technik Informacyjnych,
- **Environmental Engineering**, na Wydziale Inżynierii Środowiska,
- **Power Engineering**, na Wydziale Mechanicznym Energetyki i Lotnictwa,
- **Mechatronics**, na Wydziale Mechatroniki,

oraz wyłącznie na studiach II stopnia:

- **Architecture and Urban Planning**, na Wydziale Architektury,
- **Management and Production Engineering**, na Wydziale Inżynierii Produkcji.

Studia w języku angielskim

W Politechnice Warszawskiej, oprócz zajęć w języku polskim, prowadzone są również studia w języku angielskim. Studia te są dostępne zarówno dla cudzoziemców, jak i dla obywateli polskich. Studia anglojęzyczne, podobnie jak studia w języku polskim, są zorganizowane w formie studiów inżynierskich (*Bachelor of Science*) oraz studiów magisterskich (*Master of Science*).

Również niektóre zajęcia na innych wydziałach, można odrabiać w języku angielskim, co stanowi dobre przygotowanie do przyszłej aktywności na międzynarodowym rynku pracy.

Studia dla cudzoziemców

Wszystkie studia na Politechnice są dostępne również dla cudzoziemców. Mogą oni studiować zarówno w języku angielskim, jak i po polsku.

Obywatele państw Unii Europejskiej mają takie same prawa jak obywatele polscy, to znaczy mogą studiować bezpłatnie na studiach stacjonarnych w języku polskim, po przejściu normalnej procedury kwalifikacyjnej, która w ich przypadku obejmuje egzamin wstępny, chyba że zdawali polski egzamin maturalny albo wybrali studia w języku angielskim.

Cudzoziemcy, przyjmowani na studia bez egzaminów, studiuje na warunkach odpłatności. Stawki, zależne od wydziału i rodzaju studiów, ustala Rektor Uczelni. Osobom pochodzącym z rodzin polskich (Polonia) przysługuje 30% zwolnienia z tych opłat. Część studentów cudzoziemców jest kierowana na studia w Politechnice Warszawskiej przez Biuro Uznawalności Wykształcenia i Wymiany Międzynarodowej. Biuro to, podległe Ministerstwu Edukacji Narodowej i Sportu, określa w skierowaniu warunki wnoszenia opłat i może całkowicie z tych opłat zwalniać.

Od 2008 roku Politechnika Warszawska oferuje około 1% miejsc na pierwszym roku studiów obu stopni, prowadzonych w języku polskim, na bezpłatne studia dla cudzoziemców. O przyznaniu tych miejsc na I stopniu studiów decydują wyniki egzaminu wstępnego z matematyki i fizyki lub chemii, a dla kandydatów na studia II stopnia – analiza wyników ich dotychczasowych studiów, ewentualnie indywidualny egzamin z zakresu tych studiów.

Odpłatność za niektóre rodzaje zajęć

Część zajęć odbywanych w Politechnice Warszawskiej wymaga wnoszenia opłat. Ich wysokość ustala corocznie Rektor.

Płatne są zajęcia na studiach wieczorowych i zaocznych oraz na studiach podyplomowych.

Na studiach stacjonarnych pobierane są opłaty wyłącznie za:

- przedmioty powtarzane z powodu ich niezaliczenia w ustalonych terminach rejestracyjnych,
- zajęcia na niektórych studiach w języku angielskim, na których nie ma dofinansowania z funduszy europejskich.

Za zajęcia prowadzone dla cudzoziemców opłaty są pobierane zgodnie z odrębnymi przepisami.

Zasady przyjęć na studia

Przyjęcia na studia stacjonarne I stopnia (inżynierskie i licencjackie) odbywają się w formie konkursowej – na studia zostają przyjęte osoby, które uzyskały większą liczbę punktów w procedurze kwalifikacyjnej. Punkty te wynikają z ocen egzaminu maturalnego.

Dla przyjęcia na studia niestacjonarne I stopnia na większości kierunków wystarczy zgłoszenie i złożenie wymaganych dokumentów. W przypadku, gdy liczba zgłoszonych osób przekroczy możliwości uczelni, jest stosowana procedura konkursowa identyczna jak dla studiów stacjonarnych.

Studia II stopnia – magisterskie są przeznaczone dla osób, które uzyskały dyplom studiów studia I stopnia. Zasady przyjęć na te studia są zróżnicowane w zależności od kierunku studiów i wydziału. Komisje oceniają w pierwszym rzędzie czy rodzaj ukończonych studiów I stopnia daje wystarczające kwalifikacje i umiejętności do kontynuowania studiów na określonym kierunku, oraz oceniają poziom przygotowania kandydata do studiów magisterskich. Kandydaci ci mogą być poddani sprawdzianowi lub być zaproszeni na rozmowę kwalifikacyjną.

Rejestracja wszystkich kandydatów na studia odbywa się przez Internet, w systemie rekrutacyjnym uczelni. Potwierdzeniem chęci kandydowania na studia jest wniesienie opłaty rekrutacyjnej na indywidualne konto, którego numer jest przekazywany kandydatowi po dokonaniu zapisu. Oceny z egzaminu maturalnego, konieczne do przeprowadzenia procedury konkursowej, uczelnia uzyskuje z Krajowego Rejestru Egzaminów maturalnych (KREM), chyba że kandydat nie wyraził zgody na umieszczenie wyników jego matury w tym systemie.

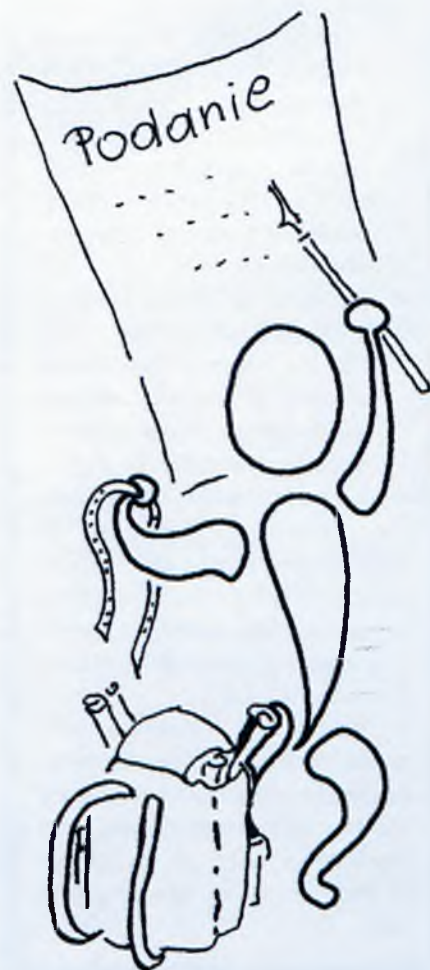
Po przeprowadzeniu procedury konkursowej na stacjonarne studia I stopnia, wybrani kandydaci zapraszani są do złożenia dokumentów. W przypadku studiów niestacjonarnych oraz studiów II stopnia, dokumenty można składać zaraz po rejestracji i wniesieniu opłaty.

Każdoroczne terminy rejestracji, ogłaszania decyzji i składania dokumentów są podawane w informatorach dla kandydatów i na stronie internetowej uczelni.

Przyjęcia na studia stacjonarne I stopnia

Przyjęcia na studia odbywają się na określone wydziały i kierunki studiów. Studia na I roku mogą się odbywać wspólnie dla studentów paru kierunków i w tym przypadku przyjęcia dotyczą wydziału, bez konieczności określania kierunku studiów.

Dla kandydatów na I rok studiów stacjonarnych organizowane są trzy konkursy: dla kandydatów na studia z Architektury i Urbanistyki (Wydział Architektury), dla kandydatów na wszystkie pozostałe kierunki studiów prowadzone przez wydziały warszawskie i trzeci – dla kandydatów na studia w filii Politechniki Warszawskiej w Płocku.



Zasady przyjęć na studia

Zasady określania punktów P

„Punkty za przedmioty” P, dla osób które zdawały egzamin maturalny, przelicza się z ocen z tego egzaminu według zasad:

- egzamin maturalny zdawany w latach 2002 oraz 2007 i następujących:

P = ocena z egzaminu zdawanego na poziomie rozszerzonym, lub P = 0,5 oceny z egzaminu zdawanego na poziomie podstawowym;

- egzamin maturalny zdawany w latach 2005 i 2006:

P = 0,4 oceny z części egzaminu na poziomie podstawowym + 0,6 oceny z części egzaminu na poziomie rozszerzonym.

Dla absolwentów, którzy zdawali „maturę międzynarodową” IB, organizowaną przez Biuro IB w Genewie, punkty P uzyskuje się z przeliczenia ocen ze świadectwa, zgodnie z zasadami podawanymi w aktualnym informatorze.

Informator ten podaje również zasady przeliczania ocen z egzaminu z języka obcego zdawanego przez uczniów „klas dwujęzycznych” oraz przeliczanie ocen ze świadectw kandydatów, którzy zdawali „stara maturę”.

Kandydat może się zarejestrować nawet we wszystkich trzech konkursach, ale w każdym tylko jeden raz.

W obu „konkursach wspólnych” każdy kandydat może wskazać do 5 interesujących go studiów, określonych przez: wydział studiowania + kierunek studiów + język wykładowy, a w konkursie plockim – przez kierunek studiów.

Wybór ten ma charakter uporządkowany – od studiów najbardziej pożądanых do mniej interesujących. System przyjęć jest tak zbudowany, aby kandydat dostał się na studia umieszczone najwyżej na jego liście preferencji, na które wystarczy mu „punktów konkursowych”.

Punkty konkursowe są obliczane ze wzoru:

$$PK = P_{\text{mat}} \cdot w_{\text{mat}} + P_{\text{wyb}} \cdot w + P_{\text{jo}} \cdot w_{\text{jo}}$$

w którym poszczególne symbole oznaczają:

P_{mat} – punkty z matematyki	w_{mat} – współczynnik dla matematyki
P_{wyb} – punkty z przedmiotu do wyboru	w – współczynnik dla tego przedmiotu
P_{jo} – punkty z języka obcego	w_{jo} – współczynnik dla języka obcego

Wartości współczynników w_{mat} i w_{jo} zależą od kierunku studiów, na który stara się dostać kandydat, a współczynnik w – dodatkowo od wybranego przedmiotu.

Na wszystkich kierunkach inżynierskich matematyka ma współczynnik 1, co najmniej jeden z przedmiotów do wyboru też 1, a język obcy – 0,25. Dla kierunków licencjackich proporcje współczynników mogą być inne, ale zawsze ich suma, z najwyższą wartością współczynnika w , równa jest 2,25. Dla wszystkich kierunków studiów maksymalna liczba punktów konkursowych możliwa do zdobycia wynosi więc 225.

Dla technicznych kierunków studiów przedmiotami do wyboru są fizyka, chemia, biologia i informatyka, a na niektórych kierunkach dodatkowo geografia i wiedza o społeczeństwie. Na studiach licencjackich, mogą występować jeszcze jako przedmioty do wyboru: historia i język polski. W filii Politechniki w Plocku, również dla studiów inżynierskich, wybór jest szerszy.

Odmienne zasady dotyczą przyjęć na kierunek Architektura i Urbanistyka. Dla wszystkich kandydatów, zarówno na studia stacjonarne, jak i niestacjonarne – wieczorowe, organizowany jest sprawdzian predyspozycji do studiów na tym kierunku. Składa się on z trzech zadań, każde oceniane w skali do 100 punktów. Oprócz ocen z tego egzaminu w procedurze konkursowej uwzględnia się oceny z matematyki i języka obcego.

$$PK = P_{\text{egz}} + P_{\text{mat}} + P_{\text{jo}} \cdot 0,25$$

Egzamin na Wydział Architektury jest zdawany w czerwcu, w dwóch terminach, odległych o tydzień. W pierwszym terminie kandydaci wykonują dwa zadania – rysunek z wyobraźni i rysunek z elementami geometrii. Do drugiego etapu, składającego się z jednego zadania badającego zdolność

komponowania przestrzeni, jest dopuszczane nieco więcej niż połowa uczestników pierwszego etapu. Osoby dopuszczone do drugiego etapu egzaminu, które nie dostaną się na studia stacjonarne, mogą się ubiegać o przyjęcie na studia niestacjonarne.

Aktualne zasady przyjęć, w tym przedmioty do wyboru i współczynniki podawane są w corocznych Informatorach dla kandydatów na studia. W informatorach tych podawane są również liczby oferowanych miejsc na poszczególnych listach przyjęć.

Działania związane z przyjęciami na studia można podzielić na dwa okresy: przygotowawczy, na który składa się rejestracja, przekazanie wyników matur lub zdanie egzaminów przedmiotowych oraz sprawdzian predyspozycji do studiów dla wszystkich kandydatów na studia z Architektury i Urbanistyki, dostarczenie dyplomów olimpijskich i zaświadczeń IB, oraz paru-etapowy okres decyzyjny, w którym ogłaszane są listy osób zakwalifikowanych na poszczególne listy przyjęć i podawany jest termin składania dokumentów. Osoby zakwalifikowane, po złożeniu wymaganych dokumentów, są przyjmowane na studia.

Przy przygotowywaniu decyzji o zakwalifikowaniu na studia komisje rekrutacyjne ustalają jednocześnie minimalne progi punktowe na poszczególnych listach przyjęć. Osoby jeszcze nie zakwalifikowane do przyjęcia na studia, których wyniki są wyższe od tych minimów, umieszczane są na listach rezerwowych. To samo dotyczy osób, które dostały się na kierunki wskazane na dalszych pozycjach, a na „wyższych opcjach” mają wyniki wyższe od minimów. Osoby, które znajdują się na listach rezerwowych i chcą uczestniczyć w kolejnych etapach rekrutacji muszą to potwierdzić na swojej stronie w systemie rekrutacyjnym.

Z powodu rezygnacji części kandydatów, po zakończeniu pierwszej, a często i drugiej tury przyjmowania dokumentów, pozostaje pewna liczba niewykorzystanych miejsc. Na te miejsca kwalifikuje się kolejne osoby z list rezerwowych i prosi się je o złożenie dokumentów, zawsze w określonym, krótkim terminie.

Jeżeli kandydat już przyjęty na studia zostanie w kolejnym etapie, w którym potwierdził chęć uczestniczenia, przyjęty na studia wskazane wyżej w zgłoszeniu, jego dokumenty zostaną przeniesione w nowe miejsce, a kandydat otrzyma pocztą nową decyzję o przyjęciu.

Aby być przyjętymi na studia stacjonarne I stopnia kandydaci powinni więc:

- zarejestrować się w przez Internet w systemie rekrutacyjnym Politechniki, na stronie www.zapisy.pw.edu.pl; po przyjęciu zgłoszenia każdy kandydat otrzymuje numer identyfikacyjny i indywidualny numer konta bankowego do wnieсения opłaty rekrutacyjnej,
- wnieść opłatę na wskazane konto indywidualne w określonym terminie,
- osoby, które zdawały „nową maturę”, ale ich ocen nie ma w systemie KReM (Krajowy Rejestr Maturzystów) – po otrzymaniu świadectwa wpisać swoje oceny w zgłoszeniu internetowym,
- kandydaci, którzy posiadają matury IB lub dyplomy olimpiad i konkursów upoważniających do wolnego wstępu na studia – dostarczyć odpowiednie dokumenty,
- kandydaci, których obowiązuje egzamin – wziąć udział w tym egzaminie,

Zasady określania punktów P – cd.

Kandydaci, którzy uzyskali świadectwo dojrzałości poza polskim systemem oświaty, oprócz „genewskich” matur IB, uzyskują punkty P z egzaminów zdawanych na uczelni. Nie dotyczy to kandydatów z tej grupy, którzy wybrali studia w języku angielskim i są przyjmowani na te studia bez egzaminu.

Maksymalna liczba punktów P z każdego przedmiotu, możliwa do uzyskania, wynosi 100.

Wykaz przedmiotów do wyboru i wartości współczynników w obowiązujących w roku 2012 podano na stronach odpowiednich wydziałów, przy omawianiu prowadzonych przez nie kierunków studiów.

Zasady przyjęć na studia

Osoby, które zostaną przyjęte na I rok studiów poza zwykłą procedurą klasyfikacyjną

- Laureaci i finaliści Olimpiad: Astronomicznej, Chemicznej, Fizycznej, Informatycznej, Matematycznej i Wiedzy Technicznej oraz laureaci Olimpiad: Biologicznej, Filozoficznej, Geograficznej i Nautologicznej, Wiedzy o Wynalazczości i laureaci polskich eliminacji Konkursu Prac Młodych Naukowców Unii Europejskiej – na wszystkie kierunki studiów z wyjątkiem Architektury i Urbanistyki.
- Finaliści Olimpiad: Biologicznej oraz Geograficznej i Nautologicznej – na kierunki, na które w procedurze kwalifikacyjnej są uwzględniane oceny odpowiednio z biologii i z geografii.
- Laureaci oraz finaliści Olimpiady Wiedzy Ekonomicznej – na kierunki Administracja, Ekonomia, Gospodarka Przestrzenna oraz Zarządzanie.
- Laureaci oraz finaliści Olimpiad: Wiedzy o Polsce i Świecie Współczesnym, Wiedzy o Prawach Człowieka oraz Wiedzy o Unii Europejskiej – na kierunki: Administracja, Ekonomia oraz Zarządzanie.

- po ogłoszeniu list osób zakwalifikowanych na studia, jeśli znajdują się na tych listach, złożyć dokumenty w wymaganym terminie; niezłożenie dokumentów w wymaganym terminie jest jednoznaczne z rezygnacją z proponowanego miejsca,
- osoby zainteresowane dalszym udziałem w postępowaniu rekrutacyjnym i których nazwiska są na listach rezerwowych, jeśli chcą nadal brać udział w rekrutacji – potwierdzić to na swojej stronie w internetowym systemie rekrutacyjnym,

Dokumenty wymagane od kandydatów na studia:

- świadectwo dojrzałości w oryginale lub jego odpis wydany przez OKE („nowe matury”) lub szkołę średnią („stare matury”); świadectwa dojrzałości uzyskane w szkołach zagranicznych są honorowane pod warunkiem ich legalizacji w kraju wystawienia oraz, jeśli pochodzą z kraju, z którym Polska nie zawarła umowy o wzajemnym uznawaniu tych świadectw, nostryfikacji przez kuratorium oświaty, właściwe ze względu na miejsce zamieszkania kandydata,
- kserokopia dowodu osobistego, potwierdzona wcześniej lub w chwili składania,
- 4 zdjęcia w formacie jak do dowodu osobistego.

Przy składaniu dokumentów kandydaci otrzymają skierowanie na badania lekarskie. Badania te mogą być wykonane jedynie przez upoważnionych lekarzy medycyny pracy i są bezpłatne dla osób posiadających skierowanie z Uczelni. Na życzenie kandydaci mogą uzyskać skierowanie wcześniej, po dokonaniu potwierdzonej rejestracji. Wyniki badań należy złożyć w dziekanacie wydziału, na którym kandydat podejmuje studia, najpóźniej w dniu immatrykulacji.

Terminy i adresy punktów przyjmowania dokumentów w kolejnych latach podawane będą w corocznych ogłoszeniach i informatorach.

Raz na 3 lata Senat Politechniki Warszawskiej podejmuje uchwałę dotyczącą przyjęć na studia laureatów i finalistów Olimpiad, z pominięciem normalnej procedury klasyfikacyjnej. Uchwała obowiązująca w latach 2012–2014 została podjęta w dniu 25 maja 2011 roku. Dotyczy ona tylko osób, które uzyskały świadectwo dojrzałości w roku ubiegania się o przyjęcie na studia. Natomiast uzyskanie tytułu laureata lub finalisty mogło nastąpić wcześniej. Uprawnienia do zwolnień przysługują kandydatom na podstawie zaświadczenia wydanego przez Komitet Główny Olimpiady lub oryginału dyplomu wydanego przez ten Komitet.

Przyjęcie w poczet studentów Uczelni następuje w czasie inauguracji roku akademickiego. Immatrykulacja odbywa się w trakcie uroczystości wydziałowych i w kolegium. Obecność nowo przyjętych studentów na tych uroczystościach jest obowiązkowa.

Przyjęcia na studia niestacjonarne

Rekrutacja na studia wieczorowe i zaoczne I stopnia odbywa się w sierpniu. W ramach tej rekrutacji klasyfikacja kandydatów (wg zasad jak na studiach stacjonarnych) jest dokonywana tylko w przypadku, gdy liczba kandydatów przekroczy liczbę oferowanych miejsc. W pozostałych przypadkach przyjmowani na studia są wszyscy kandydaci, którzy złożyli w terminie wymagane dokumenty.

Wyjątek stanowi Wydział Architektury, na którym egzamin, obowiązkowy dla wszystkich kandydatów na studia dzienne i wieczorowe, jest organizowany w czerwcu.

Od kandydatów na studia niestacjonarne przyjmowane są, po zarejestrowaniu się w systemie i wniesieniu opłaty rekrutacyjnej:

- świadectwo dojrzałości,
- 4 zdjęcia,
- kserokopia dowodu osobistego,
- potwierdzenie wniesienia opłaty rekrutacyjnej.

Po ustalonej, końcowej dacie okresu składania dokumentów podejmowane są decyzje dotyczące przyjęć na studia. Dla każdej listy może to być:

- decyzja o przyjęcie wszystkich zgłoszonych kandydatów,
- zarządzenie przeprowadzenia procedury kwalifikacyjnej, jeżeli liczba kandydatów przekracza liczbę miejsc,
- decyzja o nieorganizowaniu studiów, jeżeli liczba zgłoszonych kandydatów jest zbyt mała.

Przy pozostałych wolnych miejscach Komisje przedłużają zwykle jeszcze termin składania dokumentów o 2–3 tygodnie. W terminie dodatkowym przyjmowane są na studia osoby w kolejności zgłoszeń.

Wykaz wydziałów i kierunków studiów, na których prowadzone są studia wieczorowe i zaoczne, oraz daty i miejsca składania dokumentów podawane są w corocznych Informatorach dla kandydatów oraz na stronie www.pw.edu.pl/kandydaci.

Przyjęcia na studia II stopnia – magisterskie

O przyjęcie na studia II stopnia, stacjonarne i niestacjonarne, mogą się ubiegać osoby posiadające już dyplom studiów I stopnia (inżynierski lub licencjacki) lub dyplom jednolitych studiów magisterskich, kierunku zgodnego lub zbliżonego do kierunku danych studiów magisterskich.

Warunki przyjęć, w szczególności rodzaje akceptowanych dyplomów, oraz zasady klasyfikacji określają Rady odpowiednich wydziałów. Procedura przyjęć może obejmować pisemny sprawdzian wiedzy lub rozmowę kwalifikacyjną. Warunki te można znaleźć na stronach internetowych odpowiednich jednostek i w ich informatorach.

Kandydat na studia magisterskie ma obowiązek, po zarejestrowaniu się w systemie, złożyć:

- CV (życiorys),
- świadectwo dojrzałości,
- kserokopię dowodu osobistego,
- dyplom ukończenia odpowiednich studiów,
- 4 zdjęcia,
- poświadczenie wniesienia opłaty rekrutacyjnej.

Osoby, które zostaną przyjęte na I rok studiów poza zwykłą procedurą klasyfikacyjną – cd.

- Laureaci oraz finaliści Olimpiady Ekologicznej – na kierunki: Administracja, Inżynieria Środowiska, Ochrona Środowiska oraz Transport.
- Laureaci Olimpiady Wiedzy Geodezyjnej i Kartograficznej – na kierunek Administracja oraz laureaci i finaliści tej Olimpiady na kierunki: Geodezja i Kartografia oraz Gospodarka Przemysłowa.
- Laureaci Olimpiady Wiedzy i Umiejętności Budowlanych – na kierunek Budownictwo, oraz laureaci i finaliści tej Olimpiady na kierunki: Administracja, Elektrotechnika oraz Inżynieria Środowiska.
- Laureaci oraz finaliści Olimpiady Techniki Samochodowej – na wszystkie kierunki studiów na Wydziale Samochodów i Maszyn Roboczych, kierunek Mechanika i Budowa Maszyn na Wydziale Budownictwa, Mechaniki i Petrochemii w Płocku, oraz na kierunek Transport.

Zasady przyjęć na studia

Osoby, które zostaną przyjęte na I rok studiów poza zwykłą procedurą klasyfikacyjną – cd.

- Laureaci Olimpiady Innowacji Technicznych – na wszystkie kierunki studiów z wyjątkiem: Architektury i Urbanistyki, Biotechnologii, Budownictwa, Ekonomii, Gospodarki Przestrzennej, Informatyki, Fizyki Technicznej i Matematyki.
- Laureaci Olimpiady Elektrycznej i Elektronicznej – na kierunki: Automatyka i Robotyka (oprócz Wydziału Mechanicznego Energetyki i Lotnictwa), Elektronika, Elektrotechnika, Mechatronika, Telekomunikacja i Transport.
- Laureaci oraz finaliści Konkursu Chemicznego im. Ignacego Łukasiewicza – na kierunek Technologia Chemiczna na Wydziale Budownictwa, Mechaniki i Petrochemii w Płocku.
- Laureaci Konkursów: Chemicznego, Fizycznego, Matematycznego oraz Wiedzy o Materiałach, organizowanych przez wydziały Politechniki Warszawskiej – odpowiednio na kierunki: Technologia Chemiczna, Fizyka Techniczna, Matematyka i Inżynieria Materiałowa, oraz 5 laureatów konkursu Matematycznego na kierunek Informatyka.

Kierunki studiów, dla których organizowane są studia magisterskie oraz terminy i miejsca składania podań podawane są w corocznych informatorach i na stronach internetowych uczelni.

Przyjęcia na studia cudzoziemców

Cudzoziemcy mogą studiować na Politechnice Warszawskiej na wszystkich kierunkach studiów na studiach prowadzonych zarówno po polsku, jak i po angielsku.

Cudzoziemcy – obywatele państw Unii Europejskiej i państw członkowskich Europejskiego Porozumienia o Wolnym Handlu (EFTA) – stron umowy o Europejskim Obszarze Gospodarczym, mogą być przyjęci na studia i studiować na takich samych warunkach jak obywatele polscy. Rejestrują się oni na stronie www.zapisy.pw.edu.pl.

Przyjęcia na studia dla cudzoziemców (oprócz osób traktowanych tak jak obywatele polscy) odbywają się według odmiennych zasad. Możliwe tu są następujące sytuacje:

- skierowanie na studia przez Biuro Uznawalności Wykształcenia i Wymiany Międzynarodowej, bezpośrednio lub przez Szkoły Języka Polskiego przygotowujące cudzoziemców do studiów; kandydaci zwracają się o przyjęcie na studia za pośrednictwem placówek dyplomatycznych a Biuro określa warunki finansowe studiowania; kandydatów tych nie obowiązuje procedura kwalifikacyjna na uczelni;
- zgłoszenie na Uczelni z podaniem o przyjęcie na studia płatne (w języku polskim lub angielskim); kandydaci ci są przyjmowani bez egzaminu, z wyjątkiem kierunku Architektura i Urbanistyka, gdzie taki sprawdzian jest wymagany;
- zgłoszenie na Uczelni z podaniem o przyjęcie na studia bezpłatne w języku polskim; kandydatów na studia I stopnia obowiązuje egzamin konkursowy, którego zakres i termin podawane są na stronie Uczelni, a kandydaci na studia II stopnia są kwalifikowani na podstawie dokumentów i ewentualnie indywidualnego egzaminu; dla tych kandydatów przeznaczony jest około 1% miejsc na każdym kierunku studiów.

Rejestracja kandydatów-cudzoziemców, poza osobami mającymi uprawnienia jak obywatele polscy, odbywa się na stronie www.cwm.edu.pl.

Szczegółowych informacji kandydatom na wszystkie rodzaje studiów udziela:

Biurowo ds. Przyjęć na Studia
00-661 Warszawa, plac Politechniki 1 p. 66
tel. 22 234 7412, 22 629 6070
e-mail: rekrutacja@pw.edu.pl
www.pw.edu.pl/kandydaci

Szczegółowe informacje o wydziałach Politechniki Warszawskiej



Wydział Administracji i Nauk Społecznych

prowadzi na kierunku **Administracja** studia I i II stopnia, stacjonarne i niestacjonarne-zaoczne.

W konkursie przyjęć na studia I stopnia uwzględnia się następujące przedmioty:

- matematyka ze współczynnikiem 0,75
- język obcy ze współczynnikiem 0,75
- oraz jeden przedmiot do wyboru:
 - informatyka, geografia, wiedza o społeczeństwie, język polski, historia ze współczynnikiem 0,75
 - lub fizyka, chemia, biologia ze współczynnikiem 0,5.

Więcej o zasadach przyjęć na studia zobacz na str. 9–14

Studia stacjonarne

Kierunek **Administracja**

Studia I stopnia (licencjackie) i II stopnia (magisterskie) bez podziału na specjalności.

Studia niestacjonarne (zaoczne)

Kierunek **Administracja**

Studia I stopnia (licencjackie) i II stopnia (magisterskie) bez podziału na specjalności.



Wydział Administracji i Nauk Społecznych

Wydział Administracji i Nauk Społecznych Politechniki Warszawskiej kształci studentów w zakresie administracji od 1997 roku. Obok działalności dydaktycznej na Wydziale prowadzone są prace naukowo-badawcze w zakresie ekonomii, prawa, socjologii, psychologii i filozofii, w których uczestniczą również studenci. Szczególny rys zajęć prowadzonych na kierunku podkreśla liczna grupa zajęć z zakresu nauk technicznych, prowadzonych przez wykładowców z innych wydziałów Politechniki Warszawskiej. Od 2011 roku Wydział Administracji i Nauk Społecznych wraz ze Szkołą Biznesu PW, Wydziałem Zarządzania oraz Kolegium Nauk Ekonomicznych i Społecznych w Płocku wchodzi w skład Szkoły Nauk Ekonomicznych i Administracji powołanej uchwałą Senatu PW. Współpraca Wydziału z wieloma uniwersytetami i wyższymi szkołami technicznymi w Europie stwarza najlepszym studentom możliwość studiowania za granicą. Wydział ma siedzibę w budynku przy ulicy Noakowskiego, a zajęcia odbywają się w Gmachu Głównym Politechniki Warszawskiej. Wydział posiada nowoczesne laboratorium informatyczne na 52 stanowiska.

Kierunek Administracja przygotowuje do pełnienia ról zawodowych, w których konieczne jest łączenie wiedzy prawniczej z wiedzą ekonomiczną, techniczną, a także społeczną.

Absolwenci kierunku Administracja przygotowani są do pracy w administracji państwowej i samorządowej, a także w administracji gospodarczej – po studiach I stopnia na niższym i średnim szczeblu kierowania, po studiach II stopnia także na wyższych szczeblach kierowania we władzach centralnych i lokalnych, działających w obszarze zarządzania miastem i regionem, a także gospodarki publicznej.

Absolwenci kierunku uzyskują pracę w sektorze publicznym: w administracji rządowej i samorządowej, podejmują pracę w instytucjach finansowych – w bankach i funduszach inwestycyjnych lub organizacjach pozarządowych. Nasi absolwenci są chętnie zatrudniani także w administracji przedsiębiorstw wdrażających innowacyjne technologie.

Do zadań zawodowych specjalistów z zakresu administracji należy: nowoczesne zarządzanie w administracji, wdrażanie nowych rozwiązań w zakresie zarządzania i techniki w administracji, przygotowywanie i przedstawianie opinii oraz analiz prawnych i ekonomicznych w zakresie wykonywanych czynności, przygotowywanie projektów aktów prawnych, samodzielna analiza obowiązujących aktów prawnych pod kątem ich zastosowania w konkretnej sprawie, wykonywanie samodzielnych zadań w zakresie ogólnie pojmowanego zarządzania oraz samodzielne prowadzenie działalności gospodarczej.

Wydział prowadzi również 3-semestralne studia podyplomowe w zakresie pedagogiki.

Na Wydziale studiuje obecnie 1900 studentów i pracuje 75 nauczycieli akademickich, w tym 14 profesorów i doktorów habilitowanych.



Dziekanat Wydziału:
Gmach Biurowy, pok. 501
00-668 Warszawa
ul. Noakowskiego 18/20
tel. 22 234 6433
dziekanat@anss.pw.edu.pl
www.anss.pw.edu.pl

Wydział Architektury

prowadzi na kierunku **Architektura i Urbanistyka** studia I i II stopnia, stacjonarne i niestacjonarne-wieczorowe, oraz studia II stopnia w języku angielskim „**Architecture and Urban Planning**”.

Konkurs przyjęć na studia I stopnia obejmuje

- dwuetapowy egzamin predyspozycji do studiów na tym kierunku, z którego można uzyskać do 300 punktów,

do których dolicza się punkty z dwóch przedmiotów:

- matematyka ze współczynnikiem 1,
- język obcy ze współczynnikiem 0,25.

Więcej o zasadach przyjęć na studia zobacz na str. 9–14

Studia stacjonarne

Kierunek **Architektura i Urbanistyka**

Studia I stopnia (inżynierskie) i II stopnia (magisterskie) bez podziału na specjalności.

Studia stacjonarne w języku angielskim

Kierunek **Architecture and Urban Planning**

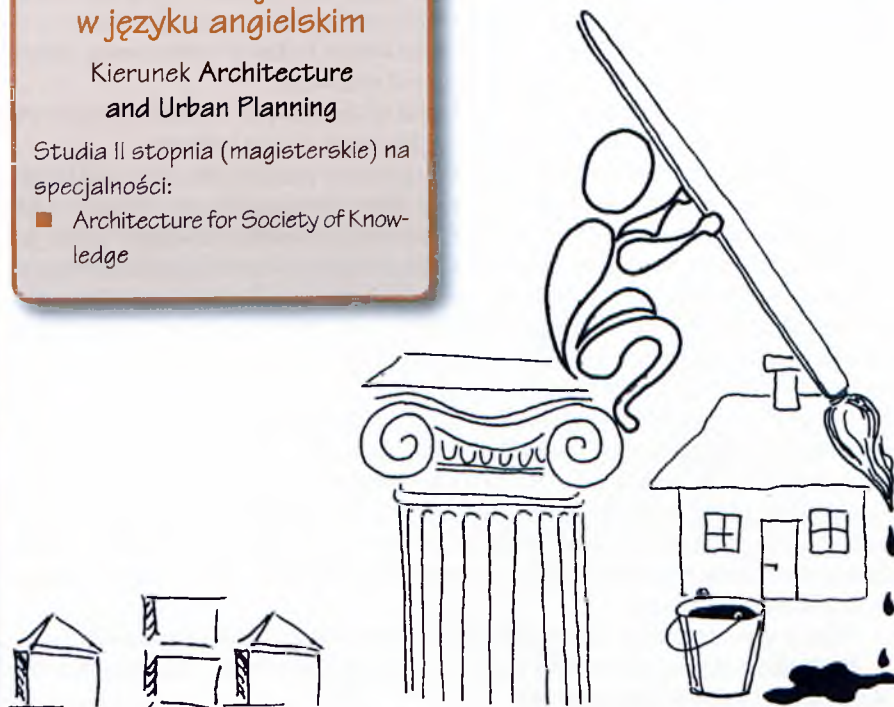
Studia II stopnia (magisterskie) na specjalności:

- Architecture for Society of Knowledge

Studia niestacjonarne (wieczorowe)

Kierunek **Architektura i Urbanistyka**

Studia I stopnia (inżynierskie) i II stopnia (magisterskie) bez podziału na specjalności.



Wydział Architektury

Wydział Architektury powstał w 1915 roku jako jeden z pierwszych wydziałów tworzonej Politechniki Warszawskiej. Niemal od początków swego istnienia siedziba Wydziału mieści się w gmachu przy ulicy Koszykowej 55.

Od początków Wydziału ideą przewodnią jego działania było praktyczne kształcenie architektów w oparciu o ścisłą integrację techniki i sztuki, z mocną podbudową nauk humanistycznych, przede wszystkim historycznych. Ta myśl, zdefiniowana przez założycieli Wydziału, stworzyła podwaliny późniejszej „warszawskiej szkoły architektury”.

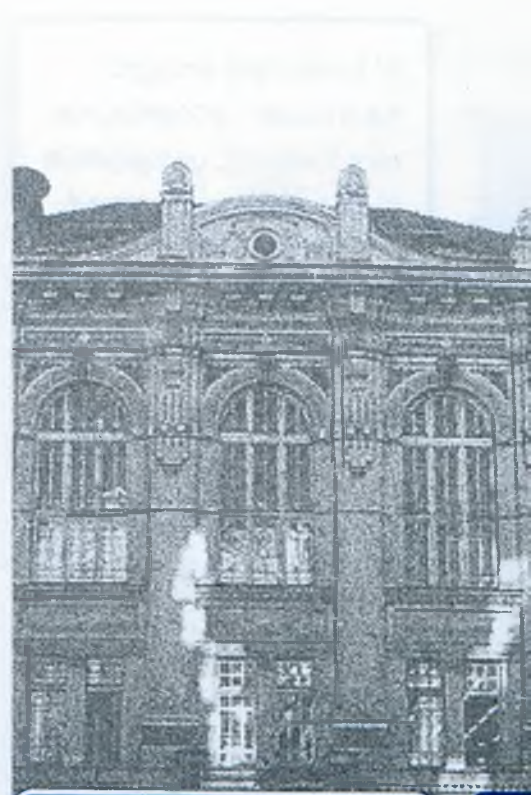
Założeniem programu studiów na Wydziale jest wszechstronne wykształcenie w zakresie architektury i urbanistyki, dlatego też nie prowadzi się wyodrębnionych specjalności. Ukierunkowanie zainteresowań studentów oparte na ich indywidualnych predyspozycjach, np. w zakresie projektowania architektury, urbanistyki, czy konserwacji zabytków, realizowane jest poprzez ofertę wybieralnych przedmiotów kierunkowych oraz tematykę prac dyplomowych.

Na Wydziale Architektury istnieje możliwość podjęcia studiów drugiego stopnia, magisterskich, polskojęzycznych, bez specjalności lub w specjalności Studium Zrównoważonego Rozwoju w Architekturze i Urbanistyce realizowanej w ramach „Międzykierunkowego Studium Zrównoważonego Rozwoju” utworzonego na wydziałach Architektury, Inżynierii Lądowej, Inżynierii Środowiska i Zarządzania, bądź anglojęzycznych – w specjalności Architecture for Society of Knowledge.

Wydział Architektury uczestniczy w międzynarodowych programach dydaktycznych, zajmując czołowe miejsce pod względem liczby zawieranych umów bilateralnych w ramach programu Sokrates/Erasmus oraz liczby wyjeżdżających każdego roku studentów. Rokrocznie studenci Wydziału mają możliwość studiowania, przez semestr lub dwa, w jednej z 35 europejskich uczelni architektonicznych. Ponadto, dzięki trwającemu już ponad 30 lat programowi wymiany ze szkołą architektury Uniwersytetu w Detroit (USA), corocznie grupy studentów z obydwu wydziałów podejmują studia na uczelni partnerskiej.

Wydział prowadzi również studia doktoranckie w dyscyplinie naukowej Architektura i Urbanistyka, oraz studia podyplomowe w zakresie konserwacji zabytków oraz urbanistyki i gospodarki przestrzennej.

Na Wydziale kształci się 1080 studentów i 90 doktorantów, a pracuje 130 nauczycieli akademickich, w tym 24 profesorów i doktorów habilitowanych.



Dziekanat Wydziału:
Gmach Architektury, pok. 21
00-659 Warszawa
ul. Koszykowa 55
tel. 22 234 5550
dziekanat@arch.pw.edu.pl
www.arch.pw.edu.pl



Wydział Chemiczny

prowadzi na kierunkach **Biotechnologia** oraz **Technologia Chemiczna** stacjonarne studia I i II stopnia.

W konkursie przyjęć na studia I stopnia, na oba kierunki, uwzględnia się następujące przedmioty:

- matematyka ze współczynnikiem 1,
- język obcy ze współczynnikiem 0,25
- oraz jeden przedmiot do wyboru:
 - fizyka, chemia, biologia ze współczynnikiem 1
 - lub informatyka ze współczynnikiem 0,5.

Więcej o zasadach przyjęć na studia zobacz na str. 9–14

Studia stacjonarne

Kierunek **Biotechnologia**

Studia I stopnia (inżynierskie) bez podziału na specjalności.

Specjalności na studiach II stopnia (magisterskich):

- Biotechnologia chemiczna – leki i kosmetyki
- Biotechnologia przemysłowa
- Biotechnologia w inżynierii środowiska
- Mikrobioanalitka
- Applied Biotechnology (zajęcia w języku angielskim)

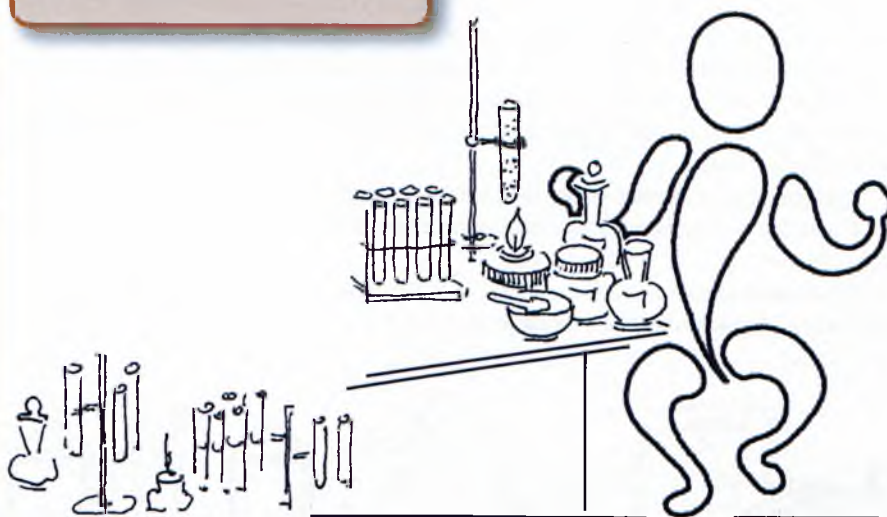
Studia stacjonarne

Kierunek **Technologia Chemiczna**

Studia I stopnia (inżynierskie) bez podziału na specjalności.

Specjalności na studiach II stopnia (magisterskich):

- Analitka procesów i materiałów
- Chemia i technologia polimerów i materiałów funkcjonalnych
- Technologia procesów katalitycznych, plazmowych i ceramicznych



Wydział Chemiczny

Wydział Chemiczny jest jednym z najstarszych wydziałów Uczelni. Został powołany do życia w roku 1898 jeszcze jako jeden z trzech wydziałów Warszawskiego Instytutu Politechnicznego im. Mikołaja I. Istnieje zatem od początku Politechniki Warszawskiej.

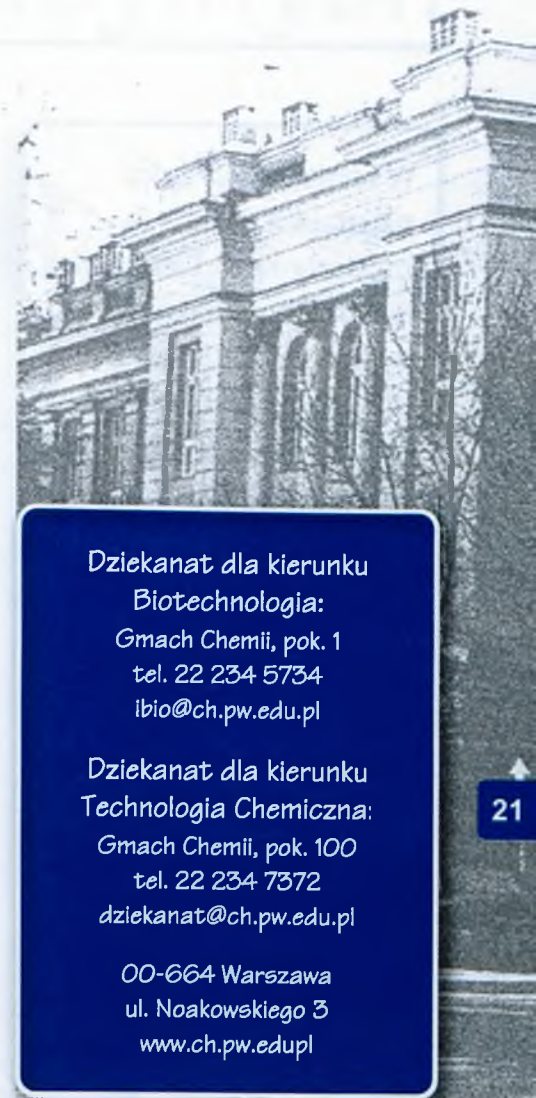
Niezależne oceny uwzględniające jakość kształcenia, działalność naukowo-badawczą oraz prace dla przemysłu dowodzą, że Wydział znajduje się wśród kilku najlepszych wydziałów chemicznych polskich uczelni. Wysoko wykwalifikowana kadra naukowa prowadzi badania w obszarze technologii chemicznej (w szczególności procesów katalitycznych, tworzyw sztucznych, materiałów „inteligentnych”, polimerów elektroaktywnych, ceramiki, chemicznych źródeł prądu elektrycznego, środków bioaktywnych, materiałów wybuchowych), w obszarze chemii analitycznej wraz z metodami charakteryzacji materiałów oraz w obszarze biotechnologii chemicznej. Wydział prowadzi też zaawansowane badania podstawowe w obszarze chemii i biochemii.

Wydział kształci studentów na dwustopniowych studiach stacjonarnych na kierunku Technologia Chemiczna oraz Biotechnologia. Program trwających 7 semestrów studiów I stopnia (inżynierskich) obu kierunków obejmuje takie przedmioty podstawowe, jak matematyka, fizyka, chemia ogólna, nieorganiczna, organiczna, fizyczna i analityczna. Dla kierunku Technologia Chemiczna przedmioty te są uzupełnione o technologię chemiczną, materiałoznawstwo, inżynierię procesową i projektowanie technologiczne, a dla kierunku Biotechnologia o biologię molekularną, mikrobiologię, biochemię, biotechnologię i inżynierię genetyczną. Szeroka oferta przedmiotów obieralnych dotyczy wybranych obszarów nauki i technologii, w szczególności tych, które są obiektem prac badawczych w naukowych zespołach Wydziału.

Wydział uczestniczy w międzynarodowych programach dydaktycznych i naukowych, których celem jest podniesienie poziomu kształcenia studentów i dostosowanie go do standardów międzynarodowych. Programy te otwierają naszym studentom dostęp do zagranicznych uczelni, a wprowadzenie programu ERASMUS MUNDUS poszerzyło ofertę dydaktyczną o przedmioty nauczane w języku angielskim. Są one dostępne jako wykłady obieralne dla studentów studiów II stopnia.

Wydział prowadzi również studia doktoranckie w dyscyplinach naukowych Chemia i Technologia Chemiczna oraz studia podyplomowe.

Na Wydziale studiuje obecnie 1250 studentów i 90 doktorantów, którymi zajmuje się 129 nauczycieli akademickich, w tym 52 profesorów i doktorów habilitowanych.



Dziekanat dla kierunku
Biotechnologia:

Gmach Chemii, pok. 1

tel. 22 234 5734

ibio@ch.pw.edu.pl

Dziekanat dla kierunku
Technologia Chemiczna:

Gmach Chemii, pok. 100

tel. 22 234 7372

dziekanat@ch.pw.edu.pl

00-664 Warszawa

ul. Noakowskiego 3

www.ch.pw.edu.pl

Wydział Elektroniki i Technik Informatycznych

proceeds studies in the directions: **Automatyka i Robotyka** – studies II degree, stationary; **Elektronika** – studies I and II degree, stationary; **Elektronika i Telekomunikacja** – studies I and II degree, non-stationary-evening; **Informatyka** – studies I and II degree, stationary and non-stationary-evening; **Inżynieria Biomedyczna** – studies I and II degree, stationary; **Telekomunikacja** – studies I and II degree, stationary and non-stationary-evening, and studies stationary in English „**Electrical and Computer Engineering**”.

W konkursie przyjęć na studia I stopnia na kierunkach Elektronika i Telekomunikacja uwzględnia się następujące przedmioty:

- matematyka ze współczynnikiem 1,
- język obcy ze współczynnikiem 0,25
- oraz jeden przedmiot do wyboru:
 - fizyka ze współczynnikiem 1,
 - chemia i informatyka ze współczynnikiem 0,75
 - lub biologia ze współczynnikiem 0,5.

Studia stacjonarne

Kierunek Elektronika

Specjalności na studiach I stopnia (inżynierskich):

- Elektronika i informatyka w medycynie
- Elektronika i inżynieria komputerowa

Specjalności na studiach II stopnia (magisterskich):

- Elektronika i informatyka w medycynie
- Mikrosystemy i systemy elektroniczne
- Mikroelektronika i nanotechnologie

Studia stacjonarne

Kierunek Informatyka

Specjalności na studiach I stopnia (inżynierskich) i II stopnia (magisterskich):

- Inżynieria systemów informatycznych
- Systemy informacyjno-decyzyjne

Studia stacjonarne

Kierunek Telekomunikacja

Specjalności na studiach I stopnia (inżynierskich):

- Radiokomunikacja i techniki multimedialne
- Systemy i sieci telekomunikacyjne
- Teleinformatyka i zarządzanie w telekomunikacji

Specjalności na studiach II stopnia (magisterskich):

- Radiokomunikacja i techniki multimedialne
- Systemy telekomunikacyjne



Wydział Elektroniki i Techniki Informatycznych

Wydział Elektroniki i Techniki Informatycznych jest największym Wydziałem Politechniki Warszawskiej, oferującym różnorodne formy kształcenia dla prawie 4000 studentów i doktorantów. Wydział ma prawo nadawania stopni naukowych doktora i doktora habilitowanego w czterech dyscyplinach naukowych: automatyka i robotyka, elektronika, informatyka, telekomunikacja. Wydział posiada pierwszą kategorię w klasyfikacji Komitetu Badań Naukowych. Prowadzi wiele prac naukowo-badawczych i wdrożeniowych, często interdyscyplinarnych, realizowanych we współpracy z innymi ośrodkami naukowymi, zarówno w kraju, jak i za granicą, w których biorą udział studenci starszych lat studiów, a ich zakres tematyczny obejmuje wszystkie dziedziny kształcenia studentów.

W trakcie studiów studenci otrzymują wszechstronne przygotowanie do samodzielnego rozwiązywania zagadnień specyficznych dla danego kierunku studiów. Na czterech pierwszych semestrach studiów stacjonarnych kształcenie ma charakter podstawowy, a potem – specjalistyczny. Wymagania stawiane studentom umożliwiają podejmowanie w szerokim zakresie decyzji dotyczących tempa oraz programu studiów. Każdy student ma możliwość dostosowania indywidualnego programu studiów do swoich zainteresowań, predyspozycji intelektualnych i zamiarów dotyczących przyszłej pracy zawodowej, co semestr składając deklarację zawierającą plan studiów na semestr następny. Wydział oferuje studentom szeroką gamę przedmiotów obieralnych, które są pogrupowane w klasy tematyczne i programowe. Warunkiem ukończenia studiów jest zdobycie określonej liczby punktów, będących miarą wykonanej pracy i uzyskanych kompetencji, ale przy zachowaniu właściwych proporcji w zakresie wiedzy i umiejętności uzyskiwanych w poszczególnych klasach programowych.

Wydział prowadzi bardzo ożywioną międzynarodową wymianę studentów, głównie w ramach europejskiego programu wymiany LLP (*Lifelong Learning Programme*) Erasmus, ale także w ramach programu wymiany studentów między Europą i Kanadą (*EU-Canada Student Mobility Programme*) oraz w ramach umów bilateralnych z Koreą i Singapurem. Co roku prawie 100 studentów wyjeżdża za granicę, aby w renomowanych uczelniach partnerskich realizować co najmniej jeden semestr studiów. Wielu studentów Wydziału dostaje też corocznie oferty odbycia semestralnych bądź rocznych praktyk w ośrodku badań nad cząstkami elementarnymi CERN w Genewie. Wielu korzysta też z ofert staży długoterminowych w firmach, z którymi Wydział utrzymuje stałą współpracę. W każdym semestrze organizowane są targi pracy dla studentów i absolwentów Wydziału będące okazją znalezienia stałej bądź dorywczej pracy w obszarze związanym z kierunkiem studiów.



Dziekanat Wydziału:
Gmach Elektroniki, pok. 111
00-665 Warszawa
ul. Nowowiejska 15/19
tel. 22 234 7411
rekrutacja@elka.pw.edu.pl
www.elka.pw.edu.pl

Wydział Elektroniki i Technik Informatycznych

W konkursie przyjęć na studia I stopnia na kierunku Informatyka uwzględnia się następujące przedmioty:

- matematyka ze współczynnikiem 1,
- język obcy ze współczynnikiem 0,25
- oraz jeden przedmiot do wyboru:
 - fizyka i informatyka ze współczynnikiem 1,
 - chemia ze współczynnikiem 0,75
 - lub biologia ze współczynnikiem 0,5.

Dla studiów w języku angielskim Electrical and Computer Engineering stosuje się zasady jak dla kierunku Elektronika.

Studia stacjonarne

Kierunek Inżynieria
Biomedyczna

Studia I stopnia (inżynierskie) i II stopnia (magisterskie) bez podziału na specjalności.

Studia stacjonarne

Kierunek Automatyka
i Robotyka

Studia II stopnia (magisterskie) bez podziału na specjalności.

Studia stacjonarne w języku angielskim

Kierunek Electrical
and Computer Engineering

Specjalności na studiach I stopnia (inżynierskich) i II stopnia (magisterskich):

- Computer Systems and Networks
- Telecommunications

Studia niestacjonarne (wieczorowe)

Kierunek Informatyka

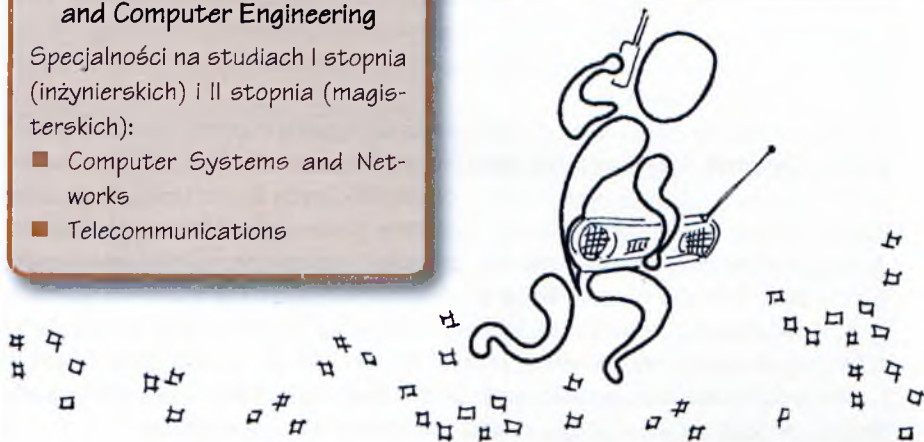
Studia I stopnia (inżynierskie) i II stopnia (magisterskie) bez podziału na specjalności.

Studia niestacjonarne (wieczorowe)

Kierunek Elektronika
i Telekomunikacja

Specjalność na studiach I stopnia (inżynierskich) i II stopnia (magisterskich):

- Radiokomunikacja i techniki multimedialne



Wydział Elektroniki i Technik Informatycznych

Wydział Elektroniki i Technik Informatycznych jest jedynym na Politechnice Warszawskiej, gdzie zarówno system rekrutacji, jak też system studiów stacjonarnych jest w pełni semestralny – co semestr kolejne grupy studentów rozpoczynają studia i w każdym semestrze realizowane są wszystkie zajęcia. Wyjątkiem jest kierunek Inżynieria biomedyczna, na którym obowiązuje tradycyjny, roczny system rekrutacji, a przyjęcia studentów następują tylko w semestrze zimowym.

Wydział prowadzi studia doktoranckie w czterech dyscyplinach naukowych: Automatyka i Robotyka, Elektronika, Informatyka, Telekomunikacja oraz oferuje całą gamę studiów podyplomowych. Wiele z nich ma długoletnią tradycję, doczekały się nagród i wyróżnień, a rzesza ich absolwentów liczona jest w tysiącach. Inne rozpoczęły działalność niedawno w odpowiedzi na zapotrzebowanie rynku na wysoko wykształconych specjalistów łączących wiedzę z zakresu techniki i zarządzania. Wszystkie oferują najwyższy poziom kształcenia. Oprócz wykładowców Wydziału Elektroniki i Technik Informatycznych zajęcia prowadzą zaproszeni wykładowcy z innych wydziałów i uczelni, a także specjaliści z unikalną wiedzą praktyczną.

Na Wydziale kształcą się 3800 studentów i 170 doktorantów. Kadra nauczająca liczy ponad 300 nauczycieli akademickich, w tym ponad 70 profesorów i doktorów habilitowanych.



W konkursie przyjęć na studia I stopnia na kierunku Inżynieria Biomedyczna uwzględnia się następujące przedmioty:

- matematyka ze współczynnikiem 1,
- język obcy ze współczynnikiem 0,25
- oraz jeden przedmiot do wyboru:
 - fizyka ze współczynnikiem 1,
 - lub chemia, informatyka, biologia ze współczynnikiem 0,75.

Więcej o zasadach przyjęć na studia zobacz na str. 9–14

Wydział Elektryczny

proceedzi studia na kierunkach: **Automatyka i Robotyka** – studia I i II stopnia, stacjonarne; **Elektrotechnika** – studia I i II stopnia, stacjonarne i niestacjonarne-zaoczne; **Informatyka** – studia I i II stopnia, stacjonarne, oraz studia w języku angielskim „**Electrical Engineering**”.

W konkursie przyjęć na studia I stopnia uwzględnia się następujące przedmioty:

- matematyka ze współczynnikiem 1,
- język obcy ze współczynnikiem 0,25
- oraz jeden przedmiot do wyboru.

Dla kierunków Automatyka i Robotyka oraz Elektrotechnika: fizyka ze współczynnikiem 1, informatyka ze współczynnikiem 0,75, chemia i biologia ze współczynnikiem 0,5.

Dla kierunku Informatyka przedmiotami do wyboru są: fizyka i informatyka ze współczynnikiem 1, chemia ze współczynnikiem 0,75 lub biologia ze współczynnikiem 0,5.

Studia stacjonarne

Kierunek **Automatyka i Robotyka**

Studia I stopnia (inżynierskie) i II stopnia (magisterskie) na specjalności:

- Automatyka

Studia stacjonarne

Kierunek **Elektrotechnika**

Specjalności na studiach I stopnia (inżynierskich) i II stopnia (magisterskich):

- Automatyka i inżynieria komputerowa
- Elektroenergetyka
- Elektromechatronika
- Elektrotechnika stosowana

Studia stacjonarne w języku angielskim

Kierunek **Electrical Engineering**

Studia I stopnia (inżynierskie) i II stopnia (magisterskie) bez podziału na specjalności.

Studia stacjonarne

Kierunek **Informatyka**

Specjalności na studiach I stopnia (inżynierskich) i II stopnia (magisterskich):

- Inżynieria informatyczna w elektroenergetyce
- Inżynieria komputerowa
- Inżynieria oprogramowania

Studia niestacjonarne (zaoczne)

Kierunek **Elektrotechnika**

Specjalności na studiach I stopnia (inżynierskich) i II stopnia (magisterskich):

- Automatyka i inżynieria komputerowa
- Elektroenergetyka
- Elektromechatronika
- Elektrotechnika stosowana

Wydział Elektryczny

Wydział Elektryczny jest jednym z największych i najstarszych wydziałów Politechniki Warszawskiej.

Zlokalizowany jest w kilku gmachach na terenie Kampusu Głównego Politechniki Warszawskiej, w tym w dwóch budynkach o charakterze zabytkowym. Większość budynków, sal i laboratoriów jest odnowiona i bardzo dobrze wyposażona, stwarzając niepowtarzalną atmosferę i warunki do studiowania.

Główne kierunki badań naukowych prowadzonych na Wydziale to: sieci i systemy elektroenergetyczne, wytwarzanie i gospodarka energią elektryczną, technologie wysokonapięciowe, aparaty elektryczne, kompatybilność elektromagnetyczna, robotyka, maszyny i napędy elektryczne, pojazdy elektryczne i elektrotechnika samochodowa, nowoczesne rozwiązania w zakresie trakcji elektrycznej, w tym koleje dużych prędkości, automatyka i sterowanie, elektronika przemysłowa, instalacje inteligentne i teletechnika, nowoczesne źródła światła i iluminacja obiektów, systemy informacyjno-pomiarowe, inżynieria biomedyczna, projektowanie i modelowanie oprogramowania oraz zastosowania informatyki. W wyniku prowadzonych na Wydziale prac zostają rozwiązane liczne problemy techniczne, powstają nowe urządzenia, produkty i programy znajdujące zastosowanie w przemyśle i biznesie. Rezultatem prowadzonych badań są również liczne publikacje naukowe oraz patenty. W zakresie badań naukowych i dydaktycznych Wydział współpracuje z około 30 uniwersytetami zagranicznymi.

Oferta dydaktyczna Wydziału obejmuje zróżnicowane formy i kierunki kształcenia, na poziomie inżynierskim, magisterskim i doktoranckim. Po ukończeniu studiów na Wydziale Elektrycznym istnieją szerokie możliwości zatrudnienia w wielu działach gospodarki związanych z elektrotechniką, automatyką lub informatyką. Zapotrzebowanie na inżynierów po Wydziale Elektrycznym jest tak duże, że część studentów studiów stacjonarnych podejmuje prace zawodową już w trakcie studiów.

Bardzo sprawnie działa na Wydziale Samorząd Studencki, aktywnie uczestnicząc w kształtowaniu oferty edukacyjnej, współdecydując o sprawach socjalnych (stypendia, miejsca w akademikach) oraz organizując liczne spotkania i imprezy o charakterze rozrywkowym. Swoje zainteresowania zawodowe studenci mogą rozwijać w kilku kołach naukowych.

Wydział prowadzi studia doktoranckie w dyscyplinach naukowych: Automatyka i Robotyka, Elektrotechnika oraz studia podyplomowe.

Na Wydziale kształcą się 2900 studentów i 70 doktorantów, a pracuje 170 nauczycieli akademickich w tym 40 profesorów i doktorów habilitowanych.



Dziekanat Wydziału:
Gmach Główny PW, pok. 133
00-661 Warszawa
pl. Politechniki 1
tel. 22 234 7228
dziekanat@ee.pw.edu.pl
www.ee.pw.edu.pl

Wydział Fizyki

prowadzi studia na kierunkach: **Fizyka Techniczna** – studia I i II stopnia, stacjonarne, oraz **Fotonika** – studia I stopnia, stacjonarne.

W konkursie przyjęć na studia I stopnia, na oba kierunki, uwzględnia się następujące przedmioty:

- matematyka ze współczynnikiem 1,
- język obcy ze współczynnikiem 0,25
- oraz jeden przedmiot do wyboru:
 - fizyka ze współczynnikiem 1,
 - informatyka ze współczynnikiem 0,75,
 - chemia i biologia ze współczynnikiem 0,5.

Więcej o zasadach przyjęć na studia zobacz na str. 9–14

Studia stacjonarne

Kierunek **Fizyka Techniczna**

Specjalności na studiach I stopnia (inżynierskich):

- Fizyka komputerowa
- Fizyka medyczna
- Materiały i nanostruktury
- Optoelektronika

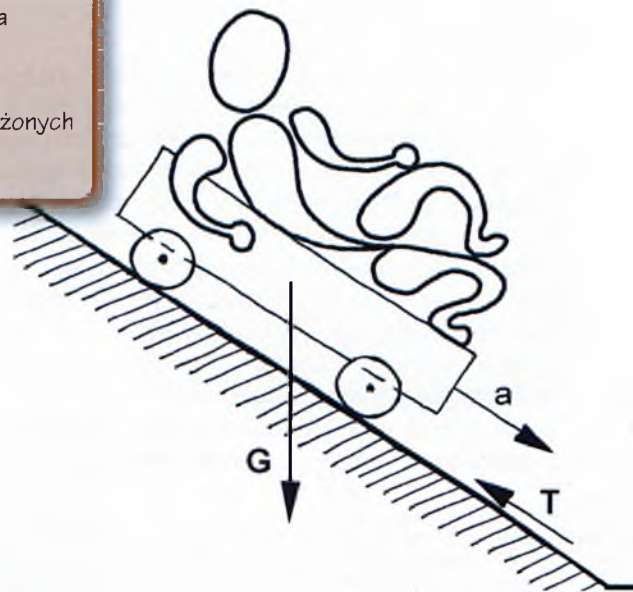
Specjalności na studiach II stopnia (magisterskich):

- Ekologiczne źródła energii
- Fizyka medyczna
- Fizyka i technika jądrowa
- Fotonika
- Informatyka optyczna
- Modelowanie układów złożonych
- Nanostruktury

Studia stacjonarne

Kierunek **Fotonika**

Studia I stopnia (inżynierskie) bez podziału na specjalności.



Wydział Fizyki

Już od samego początku studiów technicznych w Warszawie, kiedy w 1826 roku z inicjatywy Stanisława Staszica powstawała Szkoła Przygotowawcza do Instytutu Politechnicznego, nauczanie fizyki odgrywało podstawową rolę. Działo się tak, gdyż niezwykle dynamiczny rozwój nauki i techniki w XIX wieku tworzył świadomość uczestniczenia w wyznaczaniu nowych ścieżek poznania. Dziś po blisko dwóch wiekach Wydział Fizyki nadal kształci studentów na pionierów techniki i nauki. U progu XXI wieku, wieku z którym łączymy wiele marzeń w dziedzinie rozwiązań technicznych, umiejętności wynikające ze studiowania fizyki stanowią niezwykle cenną wartość. Pozwalają tworzyć przyszłość.

Badania rozwojowe prowadzone na Wydziale Fizyki obejmują bardzo szeroki zakres dziedzin techniki i nauki. Od pytań o początek i naturę Wszechświata zadawanych przez naszych pracowników i studentów w laboratorium CERN pod Genewą, poprzez badania obiecujących materiałów, nanotechnologie, nowe źródła i sposoby magazynowania energii, aż po techniki holograficzne i niezwykle czujniki światłowodowe. Każda nowa gałąź techniki rodzi się w laboratoriach fizyków. Dlatego nasi absolwenci potrafią rozwiązać praktycznie każdy problem, często w niekonwencjonalny, a przy tym zaskakująco skuteczny sposób. Świadczą o tym chociażby takie nowoczesne dziedziny wiedzy jak ekonofizyka czy socjofizyka.

Umiejętności inżyniera fizyka są oparte na osiągnięciach naukowców, wynalazców i pionierów techniki wielu wieków. Każdy z nich był ciekawy świata i próbował zrozumieć jego działanie po to, aby wykorzystać mechanizmy rządzące naturą do swoich potrzeb. Dlatego program studiów I stopnia oparty jest na gruntownej analizie poszczególnych działów fizyki. Kierunki studiów – Fizyka Techniczna oraz Fotonika – zapewniają studentom wiele godzin ćwiczeń i zajęć laboratoryjnych, gdzie sami wcielają się oni w role odkrywców.

Studia II stopnia, kończące się nadaniem tytułu magistra inżyniera, dają absolwentom umiejętności analizy problemów, które dotąd nie zostały rozwikłane. Tematyka wykładów dotyczy najnowszych kierunków w nauce i technice, zaś ćwiczenia laboratoryjne związane są z wykorzystaniem najbardziej zaawansowanego sprzętu i kreatywnym podejściem do współczesnych zagadnień technicznych. Praca magisterska zawsze dotyka obszaru wiedzy, który nie był jeszcze nigdy analizowany.

Wydział prowadzi również studia doktoranckie w dyscyplinie naukowej Fizyka w zakresie fizyki ciała stałego, optyki, fizyki jądrowej i fizyki układów złożonych.

Na Wydziale kształcą się 420 studentów i 67 doktorantów, a pracuje 94 nauczycieli akademickich, w tym 25 profesorów i doktorów habilitowanych.



Dziekanat Wydziału:

Gmach Fizyki, pok. 130

00-662 Warszawa

ul. Koszykowa 75

tel. 22 234 7660

rekrutacja@gik.pw.edu.pl

www.gik.pw.edu.pl

Wydział Geodezji i Kartografii

prowadzi studia na kierunkach: **Geodezja i Kartografia** – studia I i II stopnia, stacjonarne i niestacjonarne-zaoczne; **Gospodarka Przestrzenna** – studia I i II stopnia, stacjonarne oraz II stopnia niestacjonarne-zaoczne.

W konkursie przyjęć na studia I stopnia, uwzględnia się następujące przedmioty:

- matematyka ze współczynnikiem 1,
- język obcy ze współczynnikiem 0,25
- oraz jeden przedmiot do wyboru.

Dla kierunku **Geodezja i Kartografia** są to: fizyka ze współczynnikiem 1, informatyka i geografia ze współczynnikiem 0,75 lub chemia i biologia ze współczynnikiem 0,5. Dla **Gospodarki Przestrzennej** przedmiotami do wyboru są: fizyka, geografia i wiedza o społeczeństwie ze współczynnikiem 1 lub informatyka, chemia i biologia ze współczynnikiem 0,75.

Studia stacjonarne

Kierunek **Geodezja i Kartografia**

Studia I stopnia (inżynierskie) bez podziału na specjalności.

Specjalności na studiach II stopnia (magisterskich):

- Fotogrametria i teledetekcja
- Geodezja i nawigacja satelitarna
- Geodezja inżyniersko-przemysłowa
- Kartografia i systemy informacji geograficznej
- Kataster i gospodarka nieruchomościami
- Systemy informacji przestrzennej

Studia stacjonarne

Kierunek **Gospodarka Przestrzenna**

Studia I stopnia (inżynierskie) i II stopnia (magisterskie) bez podziału na specjalności.

Studia niestacjonarne (zaoczne)

Kierunek **Geodezja i Kartografia**

Specjalność na studiach I stopnia (inżynierskich):

- Geodezja i systemy informacji przestrzennej

Specjalności na studiach II stopnia (magisterskich):

- Geodezja inżynierska
- Kataster i systemy informacji przestrzennej
- Technologie satelitarne w geodezji

Studia niestacjonarne (zaoczne)

Kierunek **Gospodarka Przestrzenna**

Studia II stopnia (magisterskie) bez podziału na specjalności.

Wydział Geodezji i Kartografii

Wydział Geodezji i Kartografii Politechniki Warszawskiej jest najstarszą i największą geodezyjną akademicką placówką naukowo-dydaktyczną w Polsce. Został powołany w 1921 roku jako Wydział Mierniczy, w 1925 roku zmieniono jego nazwę na Wydział Geodezyjny, a pod obecną nazwą występuje od 1954 roku.

Wydział Geodezji i Kartografii dysponuje wysoko wykwalifikowaną kadrą prowadzącą badania naukowe w całym obszarze tematycznym dyscypliny naukowej geodezja i kartografia oraz w szerokim zakresie dyscyplin związanych z gospodarką przestrzenną. W badaniach wykorzystywane są w dużym stopniu osiągnięcia nauk podstawowych w zakresie matematyki, fizyki, chemii, informatyki oraz technik analizy informacji. Ważną rolę odgrywa też wiedza i postęp na polu nauk przyrodniczych oraz prawnych i ekonomicznych. Do najważniejszych obszarów badań prowadzonych na Wydziale należą: geodynamika, grawimetria, technologie satelitarne, geodezja inżynierska i miejska, fotogrametria i teledetekcja, systemy informacji geograficznej i terenowej, metody opracowania obserwacji geodezyjnych i rachunek wyrównania, gospodarka nieruchomościami, kataster, planowanie przestrzenne, ekologia i ochrona gleb, geomorfologia oraz urbanistyka.

Wydział Geodezji i Kartografii prowadzi dwa kierunki studiów – Geodezja i Kartografia oraz Gospodarka Przestrzenna. Studia stacjonarne pierwszego stopnia (inżynierskie) trwają siedem semestrów, a stacjonarne drugiego stopnia – trzy semestry. W trybie niestacjonarnym prowadzone są ośmiosemestralne studia pierwszego stopnia na kierunku Geodezja i Kartografia oraz cztero-semestralne studia drugiego stopnia na obydwu kierunkach.

W ponad 90-letniej działalności Wydziału wypracowany został i jest nadal modernizowany model kształcenia dający absolwentowi podstawy do ciągłego doskonalenia zawodowego i nabywania nowych umiejętności. Należy podkreślić, że wiedza przyswajana przez studentów ma charakter interdyscyplinarny: przyrodniczy, techniczny, społeczny i ekonomiczny. Zajęcia, oprócz pracowników Wydziału, prowadzą specjaliści z wydziałów: Architektury, Administracji i Nauk Społecznych oraz Zarządzania.

Wydział mieści się w Gmachu Głównym Politechniki Warszawskiej. Dodatkowo niektóre jednostki organizacyjne posiadają pomieszczenia i laboratoria w gmachu przy ul. Noakowskiego 18/20 i w gmachu przy ul. Polnej 50. Wydział posiada również Obserwatorium Astronomiczno-Geodezyjne w Józefosławiu, a ćwiczenia terenowe odbywają się w Ośrodku Szkoleniowo-Wypoczynkowym Politechniki w Grybowie.

Wydział prowadzi również studia doktoranckie w dyscyplinie naukowej Geodezja i Kartografia oraz studia podyplomowe.

Na Wydziale kształcą się 1640 studentów i 27 doktorantów, a pracuje 97 nauczycieli akademickich, w tym 21 profesorów i doktorów habilitowanych.



Dziekanat Wydziału:
Gmach Główny PW, pok. 128
00-661 Warszawa
pl. Politechniki 1
tel. 22 234 7225
rekrutacja@gik.pw.edu.pl
www.gik.pw.edu.pl

Wydział Inżynierii Chemicznej i Procesowej

prowadzi na kierunku Inżynierii Chemicznej i Procesowej stacjonarne studia I i II stopnia.

W konkursie przyjęć na studia I stopnia, uwzględnia się następujące przedmioty:

- matematyka ze współczynnikiem 1,
- język obcy ze współczynnikiem 0,25
- oraz jeden przedmiot do wyboru:
 - fizyka, chemia, biologia ze współczynnikiem 1
 - lub informatyka ze współczynnikiem 0,5.

Więcej o zasadach przyjęć na studia zobacz na str. 9–14

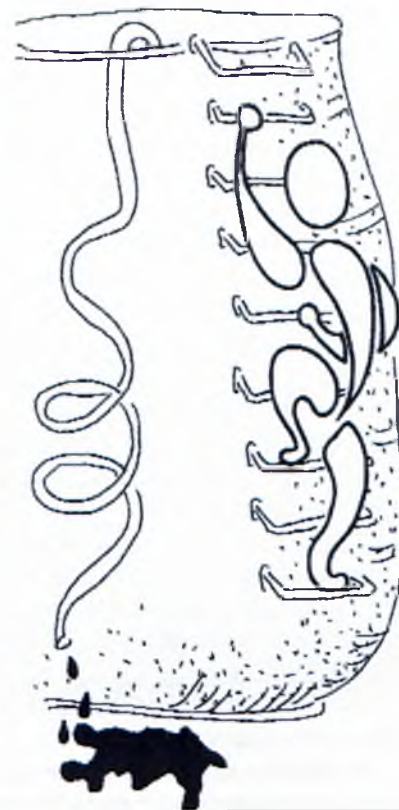
Studia stacjonarne

Kierunek Inżynieria Chemiczna i Procesowa

Studia I stopnia (inżynierskie) bez podziału na specjalności.

Specjalności na studiach II stopnia (magisterskich):

- Inżynieria bioprocusowa
- Inżynieria chemiczna
- Inżynieria procesów ochrony środowiska
- Inżynieria procesów przetwórstwa polimerów
- Procesy i produkty biomedyczne



Wydział Inżynierii Chemicznej i Procesowej

Wydział Inżynierii Chemicznej i Procesowej działa od ponad 40 lat. Początkowo jako wydział Instytut, a od roku 1973 jako pełnoprawny wydział. Mieści się we własnym gmachu na granicy parku „Pola Mokotowskie”, w pobliżu centralnego kampusu Uczelni.

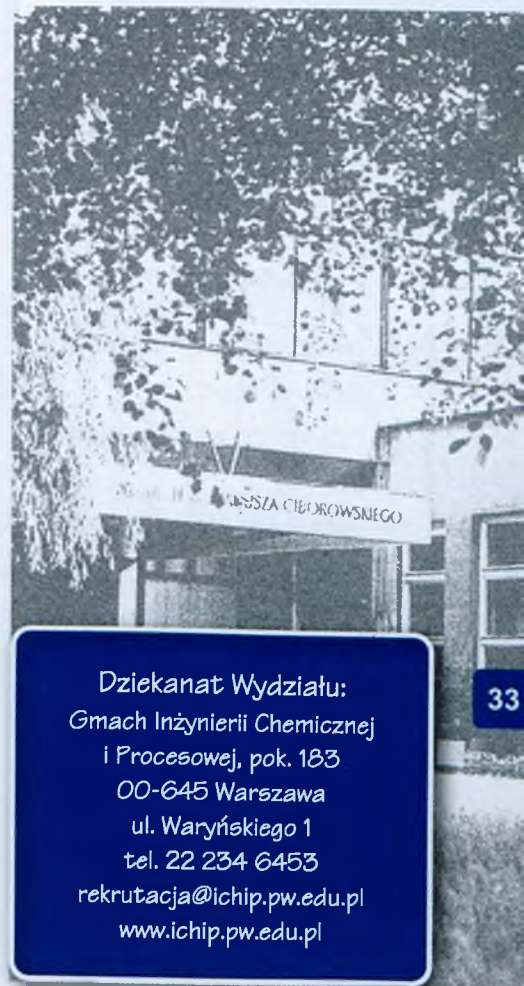
Inżynieria chemiczna i procesowa jest dziedziną nauki wykorzystującą podstawy matematyki, fizyki, biologii i chemii do opisu i realizacji procesów przetwórczych, w których materia podlega przemianom fizycznym i chemicznym prowadzącym do jej nowej, pożądanej formy – produktu. Określa się podstawy teoretyczne przebiegu procesów przemysłu przetwórczego i ustala zależność przebiegu tych procesów od sposobu ich realizacji.

Specjaliści inżynierii chemicznej mają wiedzę i umiejętności, aby działać w takich dziedzinach, jak: nanotechnologia, biotechnologia, inżynieria bioprosesowa, inżynieria biomedyczna, ochrona środowiska, a także nowoczesne technologie wytwarzania leków i sztucznych organów ludzkich. Produktami nowoczesnych technologii inżynierii chemicznej są zaawansowane farmaceutyki, materiały specjalne dla przemysłu elektronicznego, optycznego, motoryzacyjnego, w tym włókna o wysokiej wytrzymałości, nanomateriały, ogniwa paliwowe, materiały biokompatybilne, powłoki o specjalnych własnościach optycznych, elektrycznych i medycznych.

Do typowych obszarów działalności zawodowej tych specjalistów należą m.in.: tworzenie, optymalizacja, modernizacja i nadzór nad przebiegiem procesów technologicznych w przemyśle chemicznym i przemysłach przetwórczych; logistyka, zarządzanie operacyjne procesami przemysłu przetwórczego; nadzór bezpieczeństwa procesów przemysłowych; prowadzenie badań naukowych i prac projektowych na wszystkich etapach procesu przemysłowego; współpraca z mechanikami i automatykami przy konstrukcji aparatury i automatyzacji procesów przemysłowych; projektowanie i realizacja procesów ochrony środowiska, oczyszczania ścieków przemysłowych oraz gazów odlotowych (spalin); marketing techniczny.

Wydział, wraz z wydziałami Chemicznym oraz Inżynierii Materiałowej tworzy Szkołę Zaawansowanych Technologii Chemicznych i Materiałowych. Wszyscy studenci Szkoły studiują na pierwszym roku studiów według jednolitego programu, co pozwala na łatwą zmianę wyboru kierunku studiów po I roku studiowania.

Wydział prowadzi również studia doktoranckie w dyscyplinie naukowej Inżynieria Chemiczna. Na Wydziale kształcą się 400 studentów i 28 doktorantów, a pracuje 49 nauczycieli akademickich, w tym 15 profesorów i doktorów habilitowanych.



Dziekanat Wydziału:
Gmach Inżynierii Chemicznej
i Procesowej, pok. 183
00-645 Warszawa
ul. Waryńskiego 1
tel. 22 234 6453
rekrutacja@ichip.pw.edu.pl
www.ichip.pw.edu.pl

Wydział Inżynierii Lądowej

prowadzi na kierunku **Budownictwo** studia I i II stopnia, stacjonarne i niestacjonarne-zaoczne, oraz studia I i II stopnia w języku angielskim „Civil Engineering”.

W konkursie przyjęć na studia I stopnia, uwzględnia się następujące przedmioty:

- matematyka ze współczynnikiem 1,
- język obcy ze współczynnikiem 0,25
- oraz jeden przedmiot do wyboru:
 - fizyka ze współczynnikiem 1,
 - informatyka ze współczynnikiem 0,75
 - lub chemia i biologia ze współczynnikiem 0,5.

Więcej o zasadach przyjęć na studia zobacz na str. 9–14

Studia stacjonarne

Kierunek **Budownictwo**

Specjalności na studiach I stopnia (inżynierskich) i II stopnia (magisterskich):

- Budownictwo energooszczędne (tylko na studiach I stopnia)
- Inżynieria komunikacyjna
- Inżynieria produkcji budowlanej
- Konstrukcje budowlane i inżynierskie

Studia stacjonarne w języku angielskim

Kierunek **Civil Engineering**

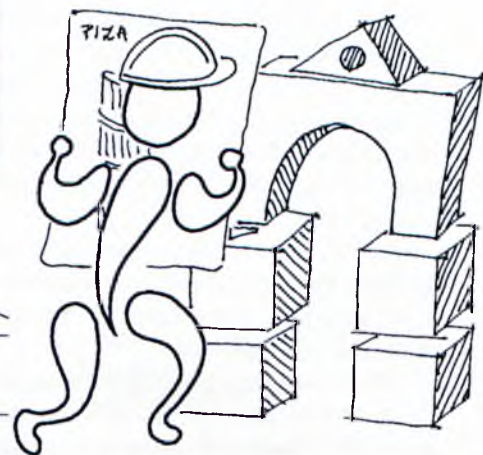
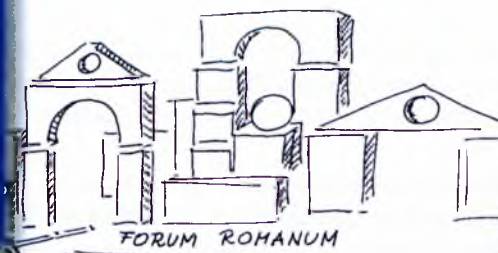
Studia I stopnia (inżynierskie) i II stopnia (magisterskie) bez podziału na specjalności.

Studia niestacjonarne (zaoczne)

Kierunek **Budownictwo**

Specjalności na studiach I stopnia (inżynierskich) i II stopnia (magisterskich):

- Budownictwo energooszczędne (tylko na studiach I stopnia)
- Inżynieria komunikacyjna
- Inżynieria produkcji budowlanej
- Konstrukcje budowlane i inżynierskie



Wydział Inżynierii Lądowej

Wydział Inżynierii Lądowej powstał w 1915 roku jako jeden z trzech najstarszych wydziałów uczelni. Obecnie jest jednym z największych wydziałów Politechniki, przyjmującym corocznie ponad 700 kandydatów na wszystkie realizowane rodzaje studiów. Wydział mieści się we własnym budynku przy alei Armii Ludowej (obok stacji metra Politechnika). Tam też odbywa się większość zajęć dydaktycznych – wykłady, ćwiczenia audytoryjne, projektowe i laboratoryjne. W skład Wydziału wchodzi Instytut Dróg i Mostów oraz Instytut Inżynierii Budowlanej.

Wydział Inżynierii Lądowej prowadzi studia na kierunku Budownictwo zarówno stacjonarne, jak i niestacjonarne w systemie dwustopniowym. Dostępne są również studia stacjonarne w języku angielskim na kierunku Civil Engineering. Możliwość wyboru specjalności i specjalizacji umożliwia studiowanie zgodne z zainteresowaniami i predyspozycjami studenta

W ramach programów Unii Europejskiej (m.in. Sokrates Erasmus) studenci Wydziału mogą odbywać część studiów za granicą. Studenci studiów magisterskich mają możliwość studiowania w École des Ponts ParisTech w Paryżu i uzyskania podwójnego dyplomu.

Absolwenci Wydziału Inżynierii Lądowej, kończący studia inżynierskie, posiadają nie tylko wiedzę opartą na podstawach teoretycznych, ułatwiającą nabywanie nowych umiejętności, ale także umiejętność pracy w zespole i świadomość odpowiedzialności społecznej związanej z zawodem.

Umiejętności specjalistyczne oraz wiedza obejmujące realizację, eksploatację i modernizację budynków i obiektów inżynierskich, zasady kalkulacji kosztów i znajomość zagadnień prawno-administracyjnych w budownictwie, a także znajomość komputerowych metod wspomagania prac projektowych i inwestycyjnych składają się na wykształcenie wysokokwalifikowanego inżyniera budowlanego. Absolwenci studiów magisterskich przygotowani są ponadto do rozwiązywania problemów projektowych o wysokim stopniu trudności i przedsięwzięć inwestycyjnych o unikalnym charakterze. Są przygotowani do prowadzenia prac badawczych, a także do pełnienia funkcji kierowniczych i menedżerskich.

Absolwenci znajdują zatrudnienie w obszarze projektowania (konstrukcyjnego i technologiczno-organizacyjnego), realizacji inwestycji budowlanych, drogowych i podziemnych, w służbach inwestorskich przedsiębiorstw i banków oraz w służbach utrzymaniowych. Posiadają także kwalifikacje do pracy w przemyśle i handlu surowcami, wyrobami, maszynami i sprzętem budowlanym oraz w działalności edukacyjnej.

Wydział prowadzi studia doktoranckie w dyscyplinie naukowej Budownictwo oraz studia dyplomowe.

Na Wydziale kształcą się 2770 studentów i 16 doktorantów, a pracuje 169 nauczycieli akademickich, w tym 29 profesorów i doktorów habilitowanych.



Dziekanat Wydziału:
Gmach Inżynierii Lądowej, pok. 114
00-659 Warszawa
ul. Armii Ludowej 16
tel. 22 234 6521
dziekanat@il.pw.edu.pl
www.il.pw.edu.pl

Wydział Inżynierii Materiałowej

prowadzi na kierunku **Inżynieria Materiałowa** studia I i II stopnia, stacjonarne oraz studia I stopnia niestacjonarne-zaoczne.

W konkursie przyjęć na studia I stopnia, uwzględnia się następujące przedmioty:

- matematyka ze współczynnikiem 1,
- język obcy ze współczynnikiem 0,25
- oraz jeden przedmiot do wyboru:
 - fizyka, chemia, biologia ze współczynnikiem 1
 - lub informatyka ze współczynnikiem 0,5.

Więcej o zasadach przyjęć na studia zobacz na str. 9–14

Studia stacjonarne

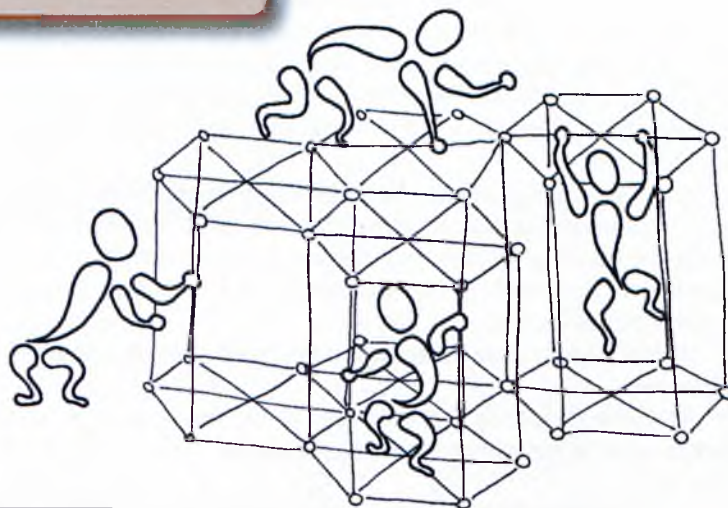
Kierunek **Inżynieria Materiałowa**
Studia I stopnia (inżynierskie) bez podziału na specjalności.

Specjalności na studiach II stopnia (magisterskich):

- Biomateriały
- Inżynieria powierzchni
- Nanomateriały i nanotechnologie materiałowe
- Nowoczesne materiały konstrukcyjne
- Zaawansowane materiały funkcjonalne

Studia niestacjonarne (zaoczne)

Kierunek **Inżynieria Materiałowa**
Studia I stopnia (inżynierskie) bez podziału na specjalności.



Wydział Inżynierii Materiałowej

Wydział Inżynierii Materiałowej kontynuuje prawie 100-letnią tradycję kształcenia w zakresie nauki o materiałach na Politechnice Warszawskiej, zapoczątkowaną w pierwszych latach istnienia Uczelni przez takich naukowców, jak profesor Jan Czocharski czy profesor Witold Broniewski. Formalnie Wydział został utworzony w 1991 roku na miejsce dotychczasowego Instytutu Inżynierii Materiałowej. Wydział ma swoją siedzibę w nowoczesnym gmachu położonym w „Kampusie Południowym” Uczelni.

Wydział jest znanym w kraju i za granicą ośrodkiem badań w zakresie struktury materiałów, stereologii, inżynierii powierzchni, materiałów amorficznych i nanokrystalicznych, materiałów magnetycznie miękkich i twardych, biomateriałów oraz ochrony przed korozją. Dysponuje aparaturą badawczą na najwyższym światowym poziomie i posiada nowoczesne urządzenia do badania struktury i właściwości materiałów.

Absolwenci Wydziału, ze względu na swoje wszechstronne wykształcenie znajdują zatrudnienie w różnych działach gospodarki, a zwłaszcza w przedsiębiorstwach zajmujących się produkcją lub przetwarzaniem różnych materiałów. Mogą tam obejmować stanowiska w działach głównego technologa, głównego mechanika lub w biurach konstrukcyjnych, a także w działach kontroli jakości i w działach handlowych. Absolwenci studiów magisterskich znajdują ponadto zatrudnienie w laboratoriach przemysłowych i badawczych.

Dowodem wysokiego poziomu kształcenia jest uzyskanie przez Wydział Inżynierii Materiałowej akredytacji z wyróżnieniem przyznanej przez Państwową Komisję Akredytacyjną, a o wysokim potencjale naukowym Wydziału świadczy fakt, że w klasyfikacji Ministerstwa Szkolnictwa Wyższego i Nauki, znalazł się on na pierwszym miejscu w kraju wśród jednostek naukowo-badawczych działających w tej dziedzinie.

Od 2007 roku Wydział Inżynierii Materiałowej wraz z Wydziałem Chemicznym oraz Wydziałem Inżynierii Chemicznej i Procesowej funkcjonuje w ramach Szkoły Zaawansowanych Technologii Chemicznych i Materiałowych. Studenci I roku tych trzech wydziałów, studiują według takiego samego programu, co sprawia, że po I roku mogą łatwo zmienić kierunek studiów, podjąć studia równoległe lub też podjąć później studia II stopnia na jednym z wydziałów Szkoły.

Wydział prowadzi również studia doktoranckie w dyscyplinie naukowej Inżynieria Materiałowa.

Pod względem liczby studentów Wydział Inżynierii Materiałowej należy do najmniejszych wydziałów Politechniki Warszawskiej. Kształci się na nim tylko 375 studentów i 84 doktorantów, a pracuje 37 nauczycieli akademickich w tym 20 profesorów i doktorów habilitowanych. Pozwala to na ścisłą współpracę pracowników i studentów, indywidualizację studiów i rozwijanie zainteresowań studentów. Doktoranci wydziału to ponad 8,6% doktorantów Politechniki Warszawskiej, co świadczy o jakości prowadzonych tam badań naukowych. Większość doktorantów to absolwenci Wydziału, którzy po skończeniu studiów rozpoczynają swoją karierę naukową.



Dziekanat Wydziału:
Gmach Inżynierii Materiałowej,
pok. 204
00-507 Warszawa
ul. Wołoska 141
tel. 22 234 8451
dziekanat@inmat.pw.edu.pl
www.inmat.pw.edu.pl

Wydział Inżynierii Produkcji

prowadzi studia na kierunkach: **Automatyka i Robotyka** – studia I i II stopnia, stacjonarne; **Mechanika i Budowa Maszyn** – studia I i II stopnia, stacjonarne i niestacjonarne-zaoczne; **Papiernictwo i Poligrafia** – studia I i II stopnia, stacjonarne i niestacjonarne-zaoczne; **Zarządzanie i Inżynieria Produkcji** – studia I i II stopnia, stacjonarne i niestacjonarne-zaoczne, oraz studia II stopnia w języku angielskim „**Management and Production Engineering**”, stacjonarne i niestacjonarne-zaoczne.

W konkursie przyjęć na studia I stopnia na kierunkach **Automatyka i Robotyka** oraz **Mechanika i Budowa** uwzględnia się następujące przedmioty:

- matematyka ze współczynnikiem 1,
- język obcy ze współczynnikiem 0,25
- oraz jeden przedmiot do wyboru:
 - fizyka ze współczynnikiem 1,
 - informatyka ze współczynnikiem 0,75
 - lub chemia i biologia ze współczynnikiem 0,5.

Więcej o zasadach przyjęć na studia zobacz na str. 9–14

Studia stacjonarne

Kierunek **Automatyka i Robotyka**

Studia I stopnia (inżynierskie) bez podziału na specjalności.

Specjalności na studiach II stopnia (magisterskich):

- Automatyzacja procesów wytwórczych
- Elastyczne systemy wytwarzania

Studia stacjonarne

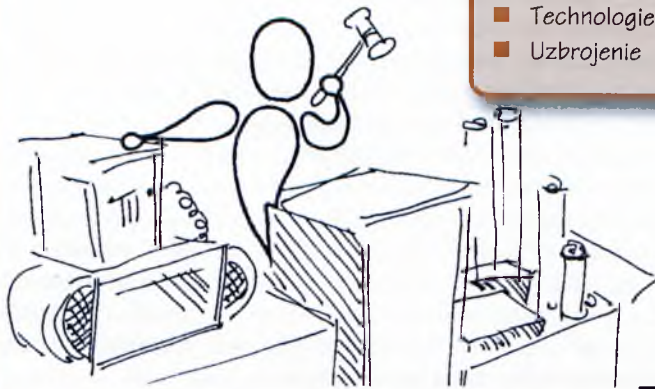
Kierunek **Mechanika i Budowa Maszyn**

Specjalności na studiach I stopnia (inżynierskich):

- Inżynieria produkcji
- Techniki wytwarzania

Specjalności na studiach II stopnia (magisterskich):

- Biomechanika inżynierska
- Inżynieria produkcji
- Komputerowe projektowanie maszyn i procesów technologicznych
- Obrabiarki CNC
- Technologie metali i tworzyw sztucznych
- Technologie poligrafii
- Uzbrojenie



Wydział Inżynierii Produkcji

Wydział Inżynierii Produkcji powstał w 1951 roku jako Wydział Mechaniczny Technologiczny, a obecną nazwę przyjął w 1995 roku. Aktualnie, w kontekście liczby studentów, jest jednym z największych Wydziałów Politechniki Warszawskiej. Kształci studentów w zakresie inżynierii produkcji – rozumianej jako połączenie zagadnień konstrukcyjnych, technologicznych, organizacyjnych i menedżerskich. Zatrudnia wielu wybitnych naukowców, twórców oraz autorów patentów i licencji sprzedawanych do krajów całego świata.

Wydział ma bardzo szeroki profil nauczania, na który składają się cztery kierunki, specjalizujące się w różnorodnych obszarach:

1. Automatyka i Robotyka: automatyka, sterowanie maszyn technologicznych, budowa zautomatyzowanych systemów wytwarzania, budowa robotów i ich sterowanie oraz programowanie urządzeń technologicznych;
2. Mechanika i Budowa Maszyn: mechanika, wytrzymałość, konstrukcja obrabiarek i oprzyrządowania technologicznego, konstrukcja uzbrojenia, technologia maszyn, zaawansowane komputerowe systemy projektowania CAD i wytwarzania CAM;
3. Papiernictwo i Poligrafia: procesy reprodukcji poligraficznej, systemy sterowania barwą, materiałoznawstwo poligraficzne, eksploatacja maszyn poligraficznych, technologia opraw i opakowań, fotoreprodukcja, drukowanie;
4. Zarządzanie i Inżynieria Produkcji: organizacja systemów produkcyjnych, systemy informatyczne przedsiębiorstwa, zarządzanie przedsiębiorstwem, ekonomika i finanse przedsiębiorstw.

Oferta wzbogacona jest o studia w języku angielskim o specjalności Global Production Engineering and Management, przygotowujące specjalistów dla operujących globalnie firm przemysłowych.

Posiadana baza naukowa i dydaktyczna umożliwia kształcenie w oparciu o szeroki wybór przedmiotów obowiązkowych i wybieralnych. W dobrze wyposażonych laboratoriach, pracowniach badawczych i komputerowych prowadzone są liczne prace badawcze, konstrukcyjne, technologiczne – bardzo często przy współudziale studentów Wydziału, którzy traktowani są jako doceniani partnerzy profesorów, adiunktów i asystentów.

Absolwenci Wydziału są cenionymi specjalistami, łatwo przystosowującymi się do konkretnych warunków pracy, cieszącymi się uznaniem w kraju i za granicą.

Obecnie Wydział mieści się w trzech budynkach. Są to: Gmach Nowy Technologiczny przy ulicy Narbutta 85 i Gmach Stary Technologiczny przy ulicy Narbutta 86 na terenie południowym oraz budynek przy ulicy Konwiktorskiej 2, w którym mieści się Zakład Technologii Poligraficznych.

Wydział prowadzi również studia doktoranckie w dyscyplinach naukowych Budowa i Eksploatacja Maszyn oraz Mechanika, a także studia podyplomowe.

Na Wydziale kształci się 2570 studentów i 72 doktorantów, a pracuje 153 nauczycieli akademickich, w tym 23 profesorów i doktorów habilitowanych.



Dziekanat Wydziału:
Gmach Nowy Technologiczny,
pok. 116
00-524 Warszawa
ul. Narbutta 85
tel. 22 234 8452
dziekanat@wip.pw.edu.pl
www.wip.pw.edu.pl

Wydział Inżynierii Produkcji

W konkursie przyjęć na studia I stopnia na kierunku Papiernictwo i Poligrafia uwzględnia się następujące przedmioty:

- matematyka ze współczynnikiem 1,
- język obcy ze współczynnikiem 0,25
- oraz jeden przedmiot do wyboru:
 - fizyka i chemia ze współczynnikiem 1,
 - informatyka ze współczynnikiem 0,75
 - lub biologia ze współczynnikiem 0,5.

Więcej o zasadach przyjęć na studia zobacz na str. 9–14

Studia stacjonarne

Kierunek Papiernictwo i Poligrafia

Specjalności na studiach I stopnia (inżynierskich):

- Eksploatacja maszyn poligraficznych
- Technologia poligrafii

Specjalność na studiach II stopnia (magisterskich):

- Technologia poligrafii

Studia stacjonarne

Kierunek Zarządzanie i Inżynieria Produkcji

Specjalności na studiach I stopnia (inżynierskich):

- Informatyczne systemy zarządzania
- Inżynieria procesów produkcyjnych
- Systemy CAD-CAM
- Zarządzanie produkcją

Specjalność na studiach II stopnia (magisterskich):

- Zarządzanie i inżynieria produkcji zglobalizowanej

Studia stacjonarne w języku angielskim

Kierunek Management and Production Engineering

Specjalność na studiach II stopnia (magisterskich):

- Global Production Engineering and Management



Studia niestacjonarne (zaoczne)

Kierunek **Mechanika
i Budowa Maszyn**

Specjalności na studiach I stopnia
(inżynierskich):

- Inżynieria produkcji
- Techniki wytwarzania

Specjalność na studiach II stopnia
(magisterskich):

- Inżynieria produkcji

Studia niestacjonarne (zaoczne)

Kierunek **Papiernictwo
i Poligrafia**

Specjalności na studiach I stopnia
(inżynierskich):

- Eksploatacja maszyn poligraficznych
- Technologia poligrafii

Specjalność na studiach II stopnia
(magisterskich):

- Technologia poligrafii

Studia niestacjonarne (zaoczne)

Kierunek **Zarządzanie
i Inżynieria Produkcji**

Specjalności na studiach I stopnia
(inżynierskich):

- Inżynieria procesów produkcyjnych
- Systemy CAD-CAM
- Zarządzanie produkcją

Specjalność na studiach II stopnia
(magisterskich):

- Zarządzanie i inżynieria produkcji globalizowanej

Studia niestacjonarne (zaoczne) w języku angielskim

Kierunek **Management
and Production Engineering**

Specjalność na studiach II stopnia
(magisterskich):

- Global Production Engineering and Management

W konkursie przyjęć na studia I stopnia na kierunku **Zarządzanie i Inżynieria Produkcji** uwzględnia się następujące przedmioty:

- matematyka ze współczynnikiem 1,
- język obcy ze współczynnikiem 0,25
- oraz jeden przedmiot do wyboru:
 - fizyka ze współczynnikiem 1,
 - chemia i informatyka ze współczynnikiem 0,75
 - lub biologia ze współczynnikiem 0,5.

Więcej o zasadach przyjęć na studia zobacz na str. 9–14

Wydział Inżynierii Środowiska

prowadzi studia na kierunkach: Inżynieria Środowiska – studia I i II stopnia, stacjonarne i niestacjonarne-zaoczne oraz studia w języku angielskim „Environmental Engineering”; Ochrona Środowiska – studia I i II stopnia, stacjonarne.

W konkursie przyjęć na studia I stopnia uwzględnia się następujące przedmioty:

- matematyka ze współczynnikiem 1,
- język obcy ze współczynnikiem 0,25
- oraz jeden przedmiot do wyboru.

Dla kierunku Inżynieria Środowiska przedmiotami do wyboru są: fizyka i chemia ze współczynnikiem 1, oraz informatyka i biologia ze współczynnikiem 0,75.

Dla kierunku Ochrona Środowiska różnica polega na tym że współczynnik dla biologii wynosi 1.

Studia stacjonarne

Kierunek Inżynieria Środowiska

Specjalności na studiach I stopnia (inżynierskich):

- Bioinżynieria
- Ciepłownictwo, ogrzewnictwo, wentylacja i gazownictwo
- Inżynieria sanitarna i wodna
- Gospodarka odpadami

Specjalności na studiach II stopnia (magisterskich):

- Bioinżynieria
- Ciepłownictwo, ogrzewnictwo, wentylacja
- Inżynieria gazownictwa
- Inżynieria wodna
- Techniki ochrony środowiska
- Zaopatrzenie w wodę, unieszkodliwianie ścieków i odpadów

Studia niestacjonarne (zaoczne)

Kierunek Inżynieria Środowiska

Studia I stopnia (inżynierskie) i II stopnia (magisterskie) na specjalności:

- Gospodarka komunalna

Studia stacjonarne

Kierunek Ochrona Środowiska

Studia I stopnia (inżynierskie) bez podziału na specjalności.

Specjalności na studiach II stopnia (magisterskich):

- Ekoinżynieria
- Informacja i zarządzanie w ochronie środowiska
- Ochrona wody i atmosfery
- Ochrona powierzchni ziemi

Studia stacjonarne w języku angielskim

Kierunek Environmental Engineering

Studia I stopnia (inżynierskie) bez podziału na specjalności.

Specjalność na studiach II stopnia (magisterskich):

- Environmental Protection Engineering

Wydział Inżynierii Środowiska

Wydział Inżynierii Środowiska jest kontynuatorem sięgających lat 20. ubiegłego wieku tradycji kształcenia studentów z zawodach związanych z wodą. Działające w latach pięćdziesiątych wydziały Budownictwa Wodnego i Inżynierii Sanitarnej połączono w 1961 roku w Wydział Inżynierii Sanitarnej i Wodnej, przemianowany na Wydział Inżynierii Środowiska w roku 1993.

Budynek Wydziału mieści się na terenie centralnego kampusu uczelni i posiada, oprócz sal wykładowych, liczne laboratoria i bibliotekę. Wydział stawia sobie jako zadanie kształcenie wysoko kwalifikowanych specjalistów, wyposażonych w interdyscyplinarną wiedzę i umiejętności, a także podnoszenie kwalifikacji już pracujących inżynierów.

Absolwenci kierunku Inżynieria Środowiska są przygotowani do projektowania, eksploatacji i oceny nowoczesnych instalacji wewnętrznych w budynkach, obiektów infrastruktury technicznej z zakresu budownictwa wodnego, uzdatniania wody, oczyszczania ścieków i unieszkodliwiania osadów, sieci i instalacji gazowych i wodociągowo-kanalizacyjnych. Ponieważ wymienione zagadnienia związane są także z nowoczesnym budownictwem, absolwenci znajdują pracę w firmach projektowych, wykonawczych, konsultingowych, eksploatacyjnych i handlowych, a także w gospodarce komunalnej i odpowiednich organach administracji państwowej i samorządowej.

Wykształcenie absolwentów kierunku Ochrona Środowiska bazuje na szerokiej wiedzy o środowisku, obejmującej znajomość procesów zachodzących w środowisku oraz oddziaływania człowieka na środowisko. Absolwenci są przygotowani do badania i analizowania zjawisk zachodzących w środowisku, wykonywania ocen oddziaływań, a także przewidywania zmian stanu środowiska wskutek działalności człowieka i racjonalnego gospodarowania zasobami naturalnymi. Absolwenci znajdują zatrudnienie w wydziałach ochrony środowiska i gospodarki wodnej, administracji państwowej i samorządowej, zakładach przemysłowych, a także biurach projektowych i konsultingowych, służbach hydro- i meteorologicznych, placówkach naukowo-badawczych oraz szkolnictwie.

Szerokie perspektywy zatrudnienia powodują, że zainteresowanie studiowaniem na Wydziale rokrocznie wzrasta. Umiejętne połączenie wysoko specjalizowanej wiedzy teoretycznej i praktycznej, z wykorzystaniem zajęć laboratoryjnych, z doświadczeniami uzyskanymi w pracach w ramach działalności kół naukowych oraz szerokie możliwości wyjazdów zagranicznych (np. w programie Erasmus) powodują, że absolwenci są poszukiwanymi pracownikami w silnie rozwijających się branżach budownictwa, inżynierii i ochrony środowiska.

Na Wydziale kształcą się ponad 2500 studentów i 50 doktorantów, a pracuje 130 nauczycieli akademickich, w tym 24 profesorów i doktorów habilitowanych.

Wydział prowadzi również studia doktoranckie w dyscyplinie naukowej Inżynieria Środowiska oraz liczne studia podyplomowe.



Dziekanat Wydziału:
Gmach Inżynierii Środowiska,
pok. 110
00-653 Warszawa
ul. Nowowiejska 20
tel. 22 234 5406
dziekanat@is.pw.edu.pl
www.is.pw.edu.pl

Wydział Matematyki i Nauk Informatycznych

prowadzi studia na kierunkach: **Informatyka** – studia I i II stopnia, stacjonarne oraz stacjonarne studia w języku angielskim „Computer Science”; **Matematyka** – studia I i II stopnia, stacjonarne oraz I stopnia niestacjonarne-zaoczne.

W konkursie przyjęć na studia I stopnia na kierunku Informatyka uwzględnia się przedmioty i stosuje do nich współczynniki: matematyka – 1, język obcy – 0,25 oraz jeden przedmiot do wyboru: fizyka i informatyka ze współczynnikiem 1, chemia ze współczynnikiem 0,75 lub biologia ze współczynnikiem 0,5.

Dla kierunku Matematyka przedmiotami konkursowymi są: matematyka ze współczynnikiem 1,5 język obcy ze współczynnikiem 0,25 oraz jeden przedmiot do wyboru: fizyka, chemia, informatyka, biologia lub geografia ze współczynnikiem 0,5.

Studia stacjonarne

Kierunek **Informatyka**

Studia I stopnia (inżynierskie) bez podziału na specjalności.

Specjalności na studiach II stopnia (magisterskich):

- Metody sztucznej inteligencji
- Projektowanie systemów CAD/ /CAM

Studia stacjonarne w języku angielskim

Kierunek **Computer Science**

Specjalności na studiach I stopnia (inżynierskich) i II stopnia (magisterskich):

- Artificial Intelligence
- Computing in Business and Economics

Studia stacjonarne

Kierunek **Matematyka**

Studia I stopnia (licencjackie) bez podziału na specjalności.

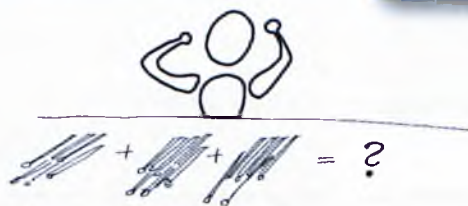
Specjalności na studiach II stopnia (magisterskich):

- Matematyka w naukach informatycznych
- Matematyka w naukach technicznych
- Matematyka w ubezpieczeniach i finansach
- Statystyka matematyczna i analiza danych

Studia niestacjonarne (zaoczne)

Kierunek **Matematyka**

Studia I stopnia (licencjackie) bez podziału na specjalności.



Wydział Matematyki i Nauk Informatycznych

Wydział Matematyki i Nauk Informatycznych Politechniki Warszawskiej mieści się na terenie Kampusu Głównego PW. Rozpoczął swoją działalność 1 września 1999 roku i jest kontynuatorem działalności Instytutu Matematyki (utworzonego w 1963 roku), Studium Matematyczno-Technicznego (utworzonego w 1966 roku), Studium Podstawowych Problemów Techniki (utworzonego w 1971 roku) oraz Wydziału Fizyki Technicznej i Matematyki Stosowanej (utworzonego w 1975 roku).

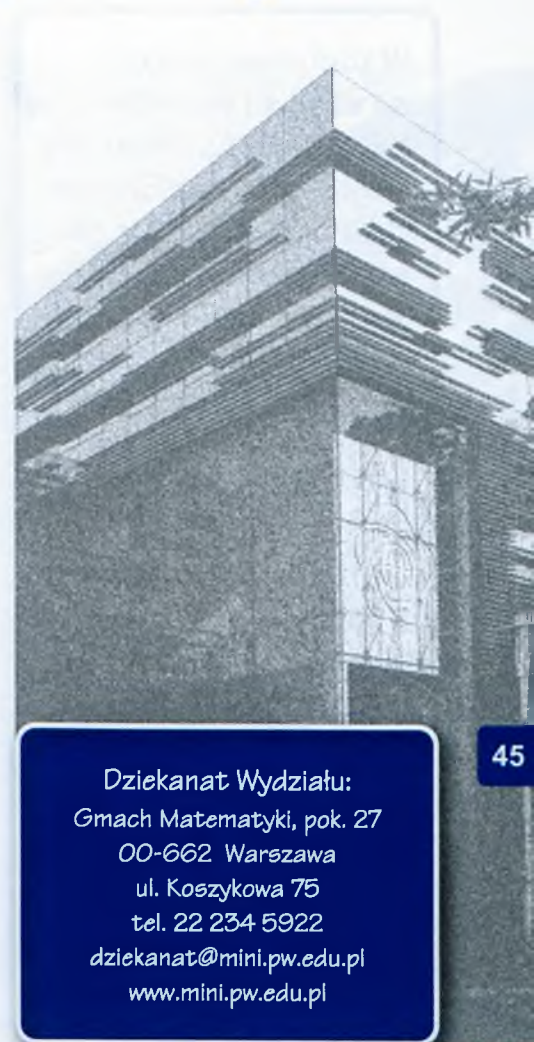
Wydział należy do czołówki najlepszych jednostek akademickich w kraju prowadzących badania naukowe i kształcących studentów w zakresie matematyki i informatyki. Świadectwem tego jest uzyskanie kategorii I w ocenie parametrycznej jednostek naukowych, przeprowadzonej przez Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego, przyznanie Wydziałowi oceny wyróżniającej dla kierunku Matematyka przez Prezydium Państwowej Komisji Akredytacyjnej.

Badania naukowe w zakresie matematyki i informatyki prowadzone na Wydziale dotyczą głównie następujących obszarów: algebra uniwersalna i jej zastosowania, geometria różniczkowa, matematyka dyskretna, metody numeryczne algebry, geometria, procesy stochastyczne, rachunek prawdopodobieństwa, równania różniczkowe cząstkowe i zwyczajne, statystyka matematyczna, teoria osobliwości, teoria sterowania, topologia algebraiczna, układy dynamiczne, matematyka finansowa i ubezpieczeniowa, matematyczne podstawy informatyki, metody inteligencji obliczeniowej, projektowanie systemów CAD/CAM, analiza numeryczna, obliczenia równoległe, sieci neuronowe, systemy wspomagania decyzji.

Wydział prowadzi kształcenie na kierunkach: Matematyka, Informatyka oraz Computer Science (studia w języku angielskim). Matematykę można studiować w trybie stacjonarnym (I i II stopień) i niestacjonarnym (tylko I stopień), natomiast na kierunkach Informatyka oraz Computer Science prowadzone są studia I i II stopnia wyłącznie w trybie stacjonarnym. Studia II stopnia są realizowane w dziewięciu specjalnościach.

Wydział prowadzi również studia doktoranckie w dyscyplinie naukowej Matematyka.

Na Wydziale kształcą się 900 studentów i 29 doktorantów, a pracuje 137 nauczycieli akademickich, w tym 34 profesorów i doktorów habilitowanych.



Dziekanat Wydziału:
Gmach Matematyki, pok. 27
00-662 Warszawa
ul. Koszykowa 75
tel. 22 234 5922
dziekanat@mini.pw.edu.pl
www.mini.pw.edu.pl

Wydział Mechaniczny Energetyki i Lotnictwa

studia na kierunkach: **Automatyka i Robotyka** – studia I i II stopnia, stacjonarne; **Energetyka** – studia I i II stopnia, stacjonarne oraz studia w języku angielskim „Power Engineering”; **Lotnictwo i Kosmonautyka** – studia I i II stopnia, stacjonarne oraz studia w języku angielskim „Aerospace Engineering”; **Mechanika i Budowa Maszyn** – studia I i II stopnia, stacjonarne i niestacjonarne-zaoczne.

W konkursie przyjąć na studia I stopnia na kierunkach **Automatyka i Robotyka** oraz **Energetyka** uwzględnia się następujące przedmioty:

- matematyka ze współczynnikiem 1,
- język obcy ze współczynnikiem 0,25
- oraz jeden przedmiot do wyboru:
 - fizyka ze współczynnikiem 1,
 - informatyka ze współczynnikiem 0,75
 - lub chemia i biologia ze współczynnikiem 0,5.

Więcej o zasadach przyjęć na studia zobacz na str. 9–14

Studia stacjonarne

Kierunek **Automatyka i Robotyka**

Specjalności na studiach I stopnia (inżynierskich) i II stopnia (magisterskich):

- Biorobotyka
- Robotyka

Studia stacjonarne

Kierunek **Energetyka**

Specjalności na studiach I stopnia (inżynierskich) i II stopnia (magisterskich):

- Chłodnictwo i klimatyzacja
- Energetyka jądrowa (tylko na studiach II stopnia)
- Maszyny i urządzenia energetyczne
- Odnawialne źródła i przetwarzanie energii
- Systemy informatyczne w energetyce

Studia stacjonarne w języku angielskim

Kierunek **Power Engineering**

Studia I stopnia (inżynierskie) i II stopnia (magisterskie) bez podziału na specjalności.



Mechaniczny Energetyki i Lotnictwa

Wydział Mechaniczny Energetyki i Lotnictwa (MEiL) powstał jesienią 1960 roku z połączenia Wydziału Mechaniczno-Konstrukcyjnego oraz Wydziału Lotniczego. Jest on najstarszą i największą instytucją edukacyjną w Polsce oferującą wyższe wykształcenie z zakresu lotnictwa i energetyki. Tradycje Wydziału sięgają roku 1926, kiedy to powstał Instytut Aerodynamiczny. Przed II wojną światową ów instytut stworzył doświadczalne i teoretyczne podstawy dla późniejszych osiągnięć polskiego przemysłu lotniczego.

Obecną strukturę Wydziału tworzą dwa duże instytuty – Instytut Techniki Ciepłej (ITC) oraz Instytut Techniki Lotniczej i Mechaniki Stosowanej (ITLiMS).

Instytut Techniki Ciepłej (pierwszy instytut na Politechnice Warszawskiej) utworzono w 1961 roku. Do najważniejszych kierunków jego działalności naukowo-badawczej należą m.in. chłodnictwo i klimatyzacja, energetyka cieplna, inżynieria jądrowa, badania procesów spalania i wybuchów, wymiana ciepła, źródła i przetwarzanie energii oraz fizyka plazmy.

Instytut Techniki Lotniczej i Mechaniki Stosowanej, założony w 1975 roku, przejął rolę dawnego Instytutu Aerodynamicznego. Zakres jego działalności naukowej i badawczej obejmuje aerodynamikę, systemy lotnicze, mechanikę, projektowanie maszyn, budowę i eksploatację samolotów i śmigłowców, teorię maszyn i robotów, problemy wytrzymałości materiałów i inżynierię materiałową, a także biomechanikę oraz zagadnienia bezpieczeństwa maszyn i urządzeń.

Wydział oferuje wszechstronne i nowoczesne wykształcenie techniczne, zarówno teoretyczne jak i praktyczne, z wykorzystywaniem technik komputerowych. Jego absolwenci należą do najbardziej poszukiwanych na rynku pracy. Dalszy rozwój oferty edukacyjnej wiąże się z realizowanym w latach 2011–2015 programem rozwoju dydaktycznego, współfinansowanym przez Unię Europejską w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego.

Studenci Wydziału Mechanicznego Energetyki i Lotnictwa należą do najaktywniejszych w działalności kół naukowych (liczba działających kół naukowych jest najwyższa w Politechnice Warszawskiej), są zdobywcami wielu prestiżowych nagród w konkursach międzynarodowych. Z uwagi na dobrą znajomość języków obcych chętnie podejmują uczestnictwo w międzynarodowych programach dydaktycznych i naukowych, należą do najliczniej wyjeżdżających w gronie studentów Politechniki Warszawskiej.

Edukacja oferowana jest na czterech kierunkach: Automatyka i Robotyka, Energetyka, Mechanika i Budowa Maszyn oraz Lotnictwo i Kosmonautyka.



Dziekanat Wydziału:
Gmach Lotniczy, pok. 125
00-665 Warszawa
ul. Nowowiejska 24
tel. 22 234 5964
dziekanat@meil.pw.edu.pl
www.meil.pw.edu.pl

Wydział Mechaniczny Energetyki i Lotnictwa

W konkursie przyjęć na studia I stopnia na kierunkach Lotnictwo i Kosmonautyka oraz Mechanika i Budowa Maszyn uwzględnia się następujące przedmioty:

- matematyka ze współczynnikiem 1,
- język obcy ze współczynnikiem 0,25
- oraz jeden przedmiot do wyboru:
 - fizyka ze współczynnikiem 1,
 - informatyka ze współczynnikiem 0,75
 - lub chemia i biologia ze współczynnikiem 0,5.

Więcej o zasadach przyjęć na studia zobacz na str. 9–14

Studia stacjonarne

Kierunek Lotnictwo
i Kosmonautyka

Specjalności na studiach I stopnia (inżynierskich) i II stopnia (magisterskich):

- Automatyka i systemy lotnicze
- Kosmonautyka
- Napędy lotnicze
- Statki powietrzne

Studia stacjonarne

Kierunek Mechanika
i Budowa Maszyn

Specjalności na studiach I stopnia (inżynierskich) i II stopnia (magisterskich):

- Komputerowe wspomaganie projektowania
- Mechanika stosowana

Studia stacjonarne w języku angielskim

Kierunek Aerospace
Engineering

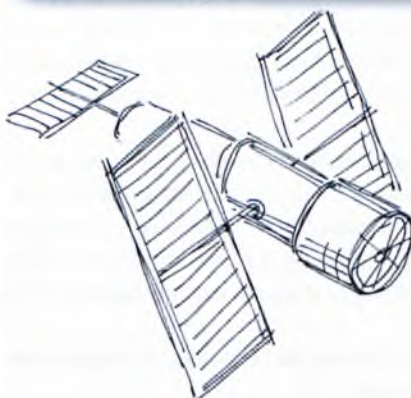
Studia I stopnia (inżynierskie) i II stopnia (magisterskie) bez podziału na specjalności.

Studia niestacjonarne (zaoczne)

Kierunek Mechanika
i Budowa Maszyn

Specjalności dyplomowania na studiach I stopnia (inżynierskich) i II stopnia (magisterskich):

- Energetyka cieplna
- Komputerowe metody projektowania inżynierskiego
- Lotnictwo
- Robotyka



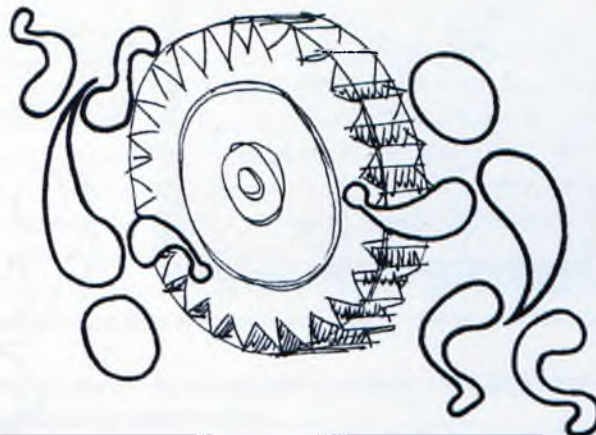
Wydział Mechaniczny Energetyki i Lotnictwa

Na stronie internetowej Wydziału można odnaleźć szczegółowe informacje o programach kształcenia na wszystkich oferowanych kierunkach i specjalnościach. Tradycją Wydziału Mechanicznego Energetyki i Lotnictwa jest znacząca indywidualizacja toku studiów oraz szerokie korzystanie z Elastycznego Systemu Studiów. Od wielu lat szeroko do tego celu wykorzystywany jest system wirtualnego dziekanatu. Studenci, od drugiego roku wżwyż, sami zapisują się na zajęcia. Wszyscy studenci mają dostęp do rejestru własnych ocen, uzyskują także za pośrednictwem systemu na bieżąco szereg innych istotnych informacji.

Ważnym elementem oferty edukacyjnej Wydziału jest kształcenie po angielsku. Stała oferta dotyczy kierunków Power Engineering oraz Aerospace Engineering – w pełnym zakresie studiów inżynierskich i magisterskich. Bogata pula zajęć prowadzonych w języku angielskim okazuje się atrakcyjna dla studentów z uczelni zagranicznych. Wydział Mechaniczny Energetyki i Lotnictwa, mimo aktywności wyjazdowej studentów własnych, gości corocznie w ramach wymiany więcej studentów, niż wysyła.

Wydział prowadzi również studia doktoranckie w dyscyplinach naukowych: Automatyka i Robotyka, Budowa i Eksploatacja Maszyn, Energetyka, Mechanika oraz studia podyplomowe.

Na wydziale kształcą się 2000 studentów i 65 doktorantów, a pracuje 124 nauczycieli akademickich, w tym 37 profesorów i doktorów habilitowanych.



Wydział Mechatroniki

proceedzi studia na kierunkach: **Automatyka i Robotyka** – studia I i II stopnia, stacjonarne i niestacjonarne-zaoczne; **Mechatronika** – studia I i II stopnia, stacjonarne i niestacjonarne-zaoczne oraz stacjonarne studia w języku angielskim „**Mechatronics**”; **Inżynieria Biomedyczna** – studia I i II stopnia, stacjonarne.

UWAGA: Przyjęcia na I rok studiów stacjonarnych kierunków **Automatyka i Robotyka** oraz **Mechatronika** odbywają się łącznie. Podział na te kierunki następuje po I roku. W konkursie przyjęć na te studia uwzględnia się następujące przedmioty:

- matematyka ze współczynnikiem 1,
- język obcy ze współczynnikiem 0,25
- oraz jeden przedmiot do wyboru:
 - fizyka ze współczynnikiem 1,
 - informatyka ze współczynnikiem 0,75,
 - chemia i biologia ze współczynnikiem 0,5.

Studia stacjonarne

Kierunek **Mechatronika**

Specjalności na studiach I stopnia (inżynierskich):

- Elektroniczne systemy pomiarowe
- Inżynieria fotoniczna
- Inżynieria jakości
- Inżynieria wytwarzania wyrobów mechatronicznych
- Mikromechanika
- Techniki multimedialne
- Urządzenia elektromedyczne

Specjalności na studiach II stopnia (magisterskich):

- Elektroniczne systemy pomiarowe
- Inżynieria fotoniczna
- Inżynieria wytwarzania wyrobów mechatronicznych
- Metrologia i inżynieria jakości
- Mikromechanika
- Techniki multimedialne

Studia stacjonarne w języku angielskim

Kierunek **Mechatronics**

Studia I stopnia (inżynierskie) i II stopnia (magisterskie) na specjalności:

- Photonics Engineering

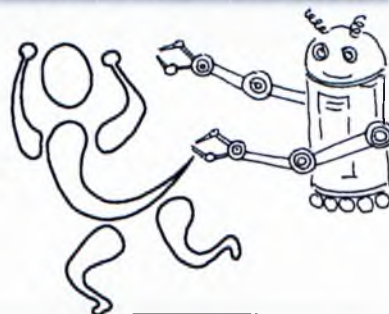
Studia niestacjonarne (zaoczne)

Kierunek **Mechatronika**

Specjalność na studiach I stopnia (inżynierskich):

- Urządzenia mechatroniczne

Studia II stopnia (magisterskie) bez podziału na specjalności.



Wydział Mechatroniki

Wydział Mechatroniki Politechniki Warszawskiej powstał 1 października 1962 roku jako Wydział Mechaniki Precyzyjnej, a dzisiejszą nazwę nosi od 1996 roku.

Profil dydaktyczny Wydziału ukształtował się w wyniku wzbogacenia tradycyjnej problematyki mechaniki precyzyjnej o takie dyscypliny jak automatyka, elektronika, informatyka, fotonika, sensoryka, robotyka, mikronika, techniki mikroprocesorowe, a także obszerne działy inżynierii biomedycznej i technik multimedialnych. Kształcenie realizowane jest na kierunkach: Mechatronika, Automatyka i Robotyka oraz Inżynieria Biomedyczna.

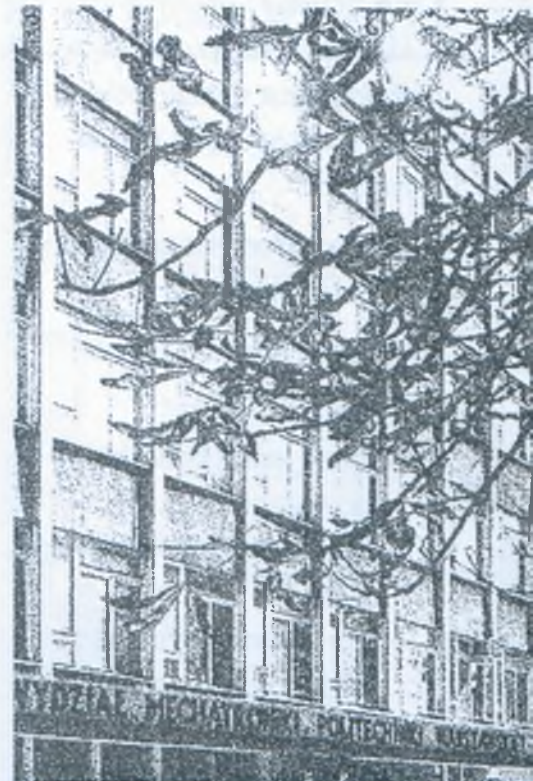
Termin *Mechatronika* oznacza synergiczne współdziałanie mechaniki (tu – precyzyjnej), elektroniki, automatyki i informatyki oraz systemowego myślenia i systemowego podejścia do procesu projektowania. Systemy mechatroniczne wyposażone są w sensory (czujniki) zbierające sygnały ze swego otoczenia, programowalne układy przetwarzania i interpretacji tych sygnałów oraz zespoły komunikacyjne i urządzenia wykonawcze oddziałujące odpowiednio na to otoczenie.

Działalność naukowa prowadzona na Wydziale obejmuje m.in. problemy projektowania i realizacji układów sterowania robotów i systemów produkcyjnych, automatyzacji procesów, systemów diagnostycznych, systemów widzenia optycznego, unikalnych pomiarów, metod przetwarzania obrazów, fotoniki, specyficznych technologii (w tym nanotechnologii, elektroniki drukowanej i MEMS), budowy aparatury optyczno-elektronicznej z wykorzystaniem techniki laserowej, systemów pomiarowych i sensorów, specjalizowanych układów pozycjonujących, urządzeń multimedialnych, aparatury biomedycznej – szczególnie wykorzystującej nieinwazyjne metody badania czynności i struktur narządowych, sztucznych narządów człowieka oraz aparatury biomechanicznej wspomagającej procesy rehabilitacyjne.

Wydział dysponuje ponad 80 laboratoriami z nowoczesną, często unikalną, aparaturą badawczą, kilkunastoma pracowniami komputerowymi i własną biblioteką oraz powszechnym dostępem do Internetu (stacjonarnie i siecią Wi-Fi). Prowadzi szeroko rozwiniętą współpracę z uczelniami i ośrodkami badawczymi w kraju i za granicą, co pozwala studentom na odbywanie praktyk, stażów, a także części studiów (np. w ramach programów UE). Wydział prowadzi również angielskojęzyczne studia stacjonarne I i II stopnia Mechatronics (na specjalności Photonics Engineering), a także studia II stopnia Optics in Science and Technology w ramach programu Erasmus-Mundus, wraz z czterema renomowanymi uczelniami europejskimi.

Wydział prowadzi również studia doktoranckie w dyscyplinach naukowych Budowa i Eksploatacja Maszyn, Automatyka i Robotyka oraz Biocybernetyka i Inżynieria Biomedyczna oraz studia podyplomowe.

Na Wydziale kształcą się 1700 studentów oraz 62 doktorantów, a pracuje 109 nauczycieli akademickich, w tym 29 profesorów i doktorów habilitowanych.



Dziekanat Wydziału:
Gmach Mechatroniki, pok. 122
02-525 Warszawa
ul. Św. Andrzeja Boboli 8
tel. 22 234 8456
dziekanat@mchtr.pw.edu.pl
www.mchtr.pw.edu.pl

W konkursie przyjęć na studia I stopnia na kierunku Inżynieria Biomedyczna uwzględnia się następujące przedmioty:

- matematyka ze współczynnikiem 1,
- język obcy ze współczynnikiem 0,25
- oraz jeden przedmiot do wyboru:
 - fizyka ze współczynnikiem 1
 - lub chemia, informatyka i biologia ze współczynnikiem 0,75.

Więcej o zasadach przyjęć na studia zobacz na str. 9–14

Studia stacjonarne

Kierunek Automatyka i Robotyka

Specjalności na studiach I stopnia (inżynierskich) i II stopnia (magisterskich):

- Automatyka
- Informatyka przemysłowa
- Robotyka

Studia stacjonarne

Kierunek Inżynieria Biomedyczna

Specjalność na studiach I stopnia (inżynierskich):

- Aparatura medyczna

Studia II stopnia (magisterskie) bez podziału na specjalności.

Studia niestacjonarne (zaoczne)

Kierunek Automatyka i Robotyka

Specjalność na studiach I stopnia (inżynierskich):

- Automatyzacja i robotyzacja procesów przemysłowych

Studia II stopnia (magisterskie) bez podziału na specjalności.



Wydział Samochodów i Maszyn Roboczych

Wydział Samochodów i Maszyn Roboczych powstał w 1953 roku jako Wydział Samochodów i Ciągników, a obecną nazwę nosi od roku 1972. Jego siedzibą jest własny gmach przy ul. Narbutta 84, położonym w południowym kampusie Politechniki Warszawskiej.

Specjalnością naukową Wydziału są badania w zakresie: wspomaganego komputerowo projektowania maszyn, czynnego i biernego bezpieczeństwa pojazdów, trwałości i niezawodności konstrukcji nośnych maszyn, automatyzacji pracy pojazdów i maszyn, napędów wieloźródłowych (hybrydowych) pojazdów oraz ochrony środowiska przed skutkami pracy pojazdów i maszyn budowlanych. Wiele wyników tych badań zostało wdrożonych do przemysłu.

Baza dydaktyczna Wydziału obejmuje dużą liczbę przestronnych sal audytoryjnych, wyposażonych w sprzęt multimedialny, pracowni komputerowych oraz laboratoriów dydaktycznych i badawczych. Prace badawcze i zajęcia studenckie odbywają się w licznych laboratoriach, m.in. mechaniki, wytrzymałości materiałów i konstrukcji, podstaw konstrukcji maszyn, materiałów inteligentnych, hydrauliki, wibroakustyki, silników i napędów hybrydowych, samochodów i ciągników, maszyn roboczych, sterowania układów hydraulicznych, logistyki i systemów mechatronicznych. Ich poziom wyposażenia technicznego jest często unikalny w skali międzynarodowej.

Studenci Wydziału mogą realizować program studiów również na innych wydziałach Politechniki Warszawskiej, zwłaszcza tworzących Szkołę Mechaniki i Mechatroniki, do której obok Wydziału SIMR wchodziły wydziały Inżynierii Produkcji oraz Mechatroniki. Wydział współpracuje też z Wydziałem Wzornictwa Przemysłowego Akademii Sztuk Pięknych w Warszawie. Studenci Wydziału mogą również studiować na uczelniach zagranicznych w ramach studenckich programów objętych patronatem Unii Europejskiej. Umożliwiają to umowy podpisane z kilkunastoma uczelniami w Europie.

Absolwentów Wydziału cechuje obszerna wiedza z przedmiotów podstawowych, interdyscyplinarne systemowe podejście do rozwiązywania problemów technicznych, umiejętność posługiwania się nowoczesnymi narzędziami komputerowo wspomaganego procesu projektowania, wytwarzania, eksploatacji i recyklingu. Dzięki temu nie mają oni żadnych trudności w znalezieniu pracy po ukończeniu studiów. Znajdują zatrudnienie w różnorodnych firmach i instytucjach związanych z szeroko pojętym przemysłem motoryzacyjnym, maszyn budowlanych, drogowych i urzędzeń transportu bliskiego, w obszarach działalności związanej z projektowaniem, produkcją, obsługą i nadzorem.

Wydział prowadzi również studia doktoranckie w dyscyplinach naukowych Mechanika oraz Budowa i Eksploatacja Maszyn i studia podyplomowe.

Na Wydziale kształcą się 1400 studentów i 30 doktorantów, a pracuje 112 nauczycieli akademickich, w tym 34 profesorów i doktorów habilitowanych.



Dziekanat Wydziału:
Gmach Samochodów i Ciągników,
pok. 06
02-525 Warszawa
ul. Narbutta 84
tel. 22 234 8435
dziekanat@simr.pw.edu.pl
www.simr.pw.edu.pl

Wydział Samochodów i Maszyn Roboczych

proceedzi studia na kierunkach: **Edukacja Techniczno-Informatyczna** – studia I stopnia, stacjonarne i niestacjonarne-zaoczne; **Mechanika i Budowa Maszyn** – studia I i II stopnia, stacjonarne i niestacjonarne-zaoczne oraz studia I stopnia niestacjonarne-wieczorowe; **Mechatronika** – studia I i II stopnia, stacjonarne oraz studia I stopnia niestacjonarne-wieczorowe i zaoczne.

W konkursie przyjęć na studia I stopnia na kierunkach **Mechanika i Budowa Maszyn** oraz **Mechatronika** uwzględnia się następujące przedmioty:

- **matematyka** ze współczynnikiem 1,
- **język obcy** ze współczynnikiem 0,25
- **oraz jeden przedmiot do wyboru:**
 - **fizyka** ze współczynnikiem 1,
 - **informatyka** ze współczynnikiem 0,75,
 - **chemia i biologia** ze współczynnikiem 0,5.

Więcej o zasadach przyjęć na studia zobacz na str. 9–14

Studia stacjonarne

Kierunek **Mechanika i Budowa Maszyn**

Specjalności na studiach I stopnia (inżynierskich) i II stopnia (magisterskich):

- Automatyizacja maszyn i systemów transportowych
- Diagnostyka i bezpieczeństwo
- Dynamika maszyn
- Maszyny robocze
- Nadwozia pojazdów
- Napędy hybrydowe
- Podstawowe problemy budowy maszyn i pojazdów
- Pojazdy
- Silniki spalinowe
- Wibroakustyka
- Wspomaganie komputerowe prac inżynierskich

Studia stacjonarne

Kierunek **Mechatronika**

Specjalności na studiach I stopnia (inżynierskich) i II stopnia (magisterskich):

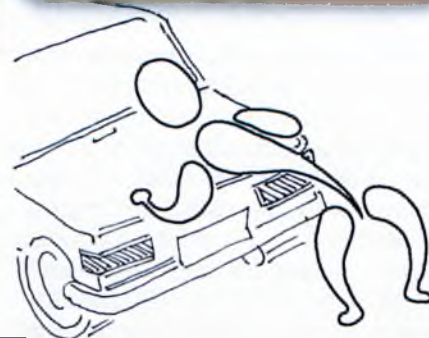
- Konstrukcje inteligentne
- Mechatronika maszyn roboczych
- Mechatronika pojazdów

Studia stacjonarne

Kierunek **Edukacja Techniczno-Informatyczna**

Specjalność na studiach I stopnia (inżynierskich):

- Nauczanie techniki i technologii informacyjnych



Studia niestacjonarne (zaoczne)

Kierunek **Edukacja
Techniczno-Informatyczna**

Specjalność na studiach I stopnia
(inżynierskich):

- Nauczanie techniki i technologii informacyjnych

Studia niestacjonarne (wieczorowe i zaoczne)

Kierunek **Mechatronika**

Specjalności na studiach I stopnia
(inżynierskich):

- Konstrukcje inteligentne
- Mechatronika maszyn roboczych
- Mechatronika pojazdów

Studia niestacjonarne (wieczorowe i zaoczne)

Kierunek **Mechanika
i Budowa Maszyn**

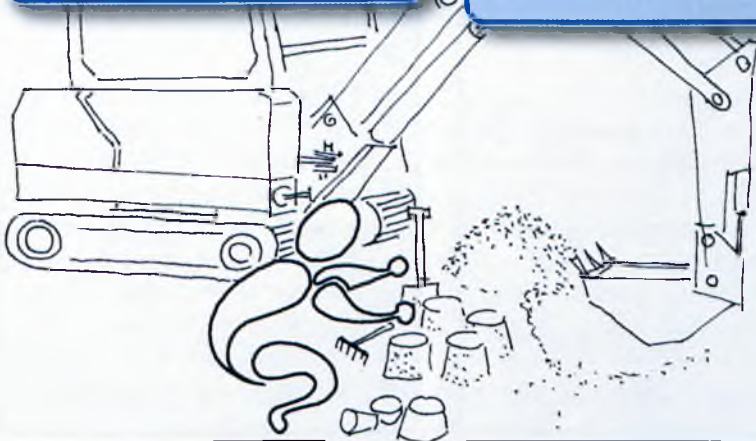
Specjalności na studiach I stopnia
(inżynierskich) i II stopnia (magisterskich):

- Automatyizacja maszyn i systemów transportowych
- Diagnostyka i bezpieczeństwo
- Dynamika maszyn
- Maszyny robocze
- Napędy hybrydowe
- Podstawowe problemy budowy maszyn i pojazdów
- Pojazdy
- Silniki spalinowe
- Wibroakustyka
- Wspomaganie komputerowe prac inżynierskich

W konkursie przyjęć na studia I stopnia na kierunku Edukacja Techniczno-Informatyczna uwzględnia się następujące przedmioty:

- matematyka ze współczynnikiem 1,
- język obcy ze współczynnikiem 0,25
- oraz jeden przedmiot do wyboru:
 - fizyka ze współczynnikiem 1,
 - informatyka ze współczynnikiem 0,75,
 - chemia, biologia i geografia ze współczynnikiem 0,5.

Więcej o zasadach przyjęć na studia zobacz na str. 9–14



Wydział Transportu

prowadzi na kierunku Transport studia I i II stopnia, stacjonarne i niestacjonarne-zaoczne.

W konkursie przyjęć na studia I stopnia, uwzględnia się następujące przedmioty:

- matematyka ze współczynnikiem 1,
- język obcy ze współczynnikiem 0,25
- oraz jeden przedmiot do wyboru:
 - fizyka ze współczynnikiem 1,
 - informatyka ze współczynnikiem 0,75
 - lub chemia, biologia i geografia ze współczynnikiem 0,5.

Więcej o zasadach przyjęć na studia zobacz na str. 9–14

Studia stacjonarne

Kierunek Transport

Specjalności na studiach I stopnia (inżynierskich):

- Inżynieria bezpieczeństwa i ekologia transportu
- Inżynieria eksploatacji pojazdów samochodowych
- Logistyka i technologia transportu
- Sterowanie ruchem w transporcie
- Telematyka transportu

Specjalności na studiach II stopnia (magisterskich):

- Audyt logistyczny
- Diagnostyka samochodowa
- Inteligentne systemy transportowe
- Inżynieria eksploatacji pojazdów samochodowych
- Logistyka i technologia transportu kolejowego
- Logistyka i technologia transportu samochodowego
- Logistyka i technologia transportu wewnętrznego i magazynowania
- Rzeczoznawstwo samochodowe
- Sterowanie ruchem kolejowym
- Sterowanie ruchem drogowym
- Sterowanie ruchem lotniczym

Studia niestacjonarne (zaoczne)

Kierunek Transport

Specjalności na studiach I stopnia (inżynierskich):

- Inżynieria eksploatacji pojazdów samochodowych
- Logistyka i technologia transportu
- Sterowanie ruchem w transporcie
- Telematyka transportu

Specjalności na studiach II stopnia (magisterskich):

- Audyt logistyczny
- Diagnostyka samochodowa
- Inteligentne systemy transportowe
- Inżynieria eksploatacji pojazdów samochodowych
- Logistyka i technologia transportu kolejowego
- Logistyka i technologia transportu samochodowego
- Logistyka i technologia transportu wewnętrznego i magazynowania
- Rzeczoznawstwo samochodowe
- Sterowanie ruchem kolejowym
- Sterowanie ruchem drogowym
- Sterowanie ruchem lotniczym

Wydział Transportu

Wydział Transportu Politechniki Warszawskiej działa pod obecną nazwą od 1992 roku i jest spadkobiercą tradycji działających kolejno w Politechnice: Wydziału Komunikacji (1949–1969), Instytutu Transportu na Wydziale Maszyn Roboczych i Pojazdów (1970–1972) i samodzielnego Instytutu Transportu na prawach wydziału (1972–1992).

Wydział mieści się w historycznym budynku „Nowej Kreślarni” w głównym kampusie uczelni. Oprócz sal wykładowych w budynku mieszczą się laboratoria ogólnowydziałowe: elektrotechniki, elektroniki, automatyki, mechaniki, techniki pomiarowej, informatyki, materiałoznawstwa oraz specjalnościowe: metrologii, eksploatacji technicznej pojazdów samochodowych, urządzeń i systemów sterowania ruchem drogowym, techniki pomiarowej w ruchu drogowym, systemów łączności w transporcie, elektrotechniki samochodowej, kierowania i sterowania ruchem kolejowym oraz biblioteka z czytelnią.

Pracownicy Wydziału prowadzą badania naukowe w szeroko pojętej tematyce transportu i logistyki, co zapewnia wysoką jakość procesu dydaktycznego i aktualność przekazywanej wiedzy.

Przykładem prac badawczych prowadzonych na Wydziale są projekty dofinansowywane z funduszy Unii Europejskiej: *Monitorowanie stanu technicznego konstrukcji i ocena jej żywotności*; *Wdrażanie pilotażowych programów edukacyjnych w zakresie Innowacyjnej Przedsiębiorczości w Politechnice Warszawskiej*; *ECO – Mobilność*.

Studenci mają możliwość wyboru specjalności i dodatkowo niektórych przedmiotów, co pozwala na specjalizowanie się w zakresie transportu drogowego, kolejowego, lotniczego lub transportu wewnętrznego.

Miejszem pracy absolwenta Wydziału Transportu są działy gospodarki, w których występują i są rozwiązywane problemy przemieszczania ludzi i ładunków. Są to instytucje i przedsiębiorstwa zajmujące się projektowaniem, eksploatacją i rozwojem systemów, układów oraz środków transportu. Wszędzie tam, gdzie występują problemy kształtowania, projektowania i eksploatacji systemów transportowych oraz budowy ich infrastruktury, inżynierowie transportu współpracują ze specjalistami z zakresu urbanistyki, budownictwa, energetyki, budowy maszyn, teleinformatyki, ekonomii, ergonomii, socjologii, ochrony środowiska oraz wojskiem i służbami państwowymi (policja, straż pożarna, straż graniczna). Absolwenci studiów drugiego stopnia podejmują również działalność naukowo-badawczą.

Wydział prowadzi również studia doktoranckie w dyscyplinie naukowej Transport oraz studia podyplomowe.

Na Wydziale kształcą się 2040 studentów i 50 doktorantów a pracuje na nim 100 nauczycieli akademickich, w tym 19 profesorów i doktorów habilitowanych.



Dziekanat Wydziału:
Gmach Nowej Kreślarni, pok. 112
00-662 Warszawa
ul. Koszykowa 75
tel. 22 234 5406
dziekanat@it.pw.edu.pl
www.it.pw.edu.pl

W konkursie przyjęć na studia I stopnia na kierunku Zarządzanie uwzględnia się następujące przedmioty:

- matematyka ze współczynnikiem 1,
- język obcy ze współczynnikiem 0,5
- oraz jeden przedmiot do wyboru:
 - fizyka, chemia, biologia, informatyka i geografia ze współczynnikiem 0,75.

Na kierunek Zarządzanie i Inżynieria Produkcji:

- matematyka – 1,
- język obcy – 0,25
- oraz jeden przedmiot do wyboru:
 - fizyka – 1,
 - chemia i informatyka – 0,75
 - lub biologia – 0,5.

Studia stacjonarne

Kierunek Zarządzanie

Specjalności na studiach I stopnia (licencjackich):

- Finanse i ryzyko w zarządzaniu przedsiębiorstwem
- Zarządzanie innowacjami i informatyka gospodarcza

Specjalności na studiach II stopnia (magisterskich):

- Gospodarka cyfrowa w zintegrowanej Europie
- Inżynieria zrównoważonego rozwoju w budownictwie (tylko na studiach stacjonarnych)
- Przedsiębiorstwo produkcyjne na rynkach międzynarodowych
- Zarządzanie w przedsiębiorstwie

Studia niestacjonarne (zaoczne)

Kierunek Zarządzanie

Specjalności na studiach I stopnia (licencjackich) jak na studiach stacjonarnych.

Specjalności na studiach II stopnia (magisterskich) jak na studiach stacjonarnych oraz

- Zarządzanie nieruchomościami i procesami inwestycyjnymi

Studia stacjonarne

Kierunek Zarządzanie i Inżynieria Produkcji

Specjalności na studiach I stopnia (inżynierskich):

- Jakość i informatyka w zarządzaniu przedsiębiorstwem
- Zarządzanie produkcją i środowiskiem pracy

Specjalności na studiach II stopnia (magisterskich):

- Bezpieczeństwo i jakość w środowisku pracy
- Inżynieria i bezpieczeństwo systemów produkcyjnych
- Zarządzanie wiedzą i własnością intelektualną w przedsiębiorstwie

Studia niestacjonarne (zaoczne)

Kierunek Zarządzanie i Inżynieria Produkcji

Specjalności na studiach I stopnia (inżynierskich) i II stopnia (magisterskich) jak na studiach stacjonarnych.

Studia stacjonarne w języku angielskim

Kierunek Management

Studia II stopnia (magisterskie) na specjalności:

- Management of Sustainable Enterprise

Wydział prowadzi studia na kierunkach: **Zarządzanie** – studia I i II stopnia, stacjonarne i niestacjonarne-zaoczne oraz studia II stopnia w języku angielskim „**Management**”; **Zarządzanie i Inżynieria Produkcji** – studia I stopnia i II stopnia, stacjonarne i niestacjonarne-zaoczne.

Wydział Zarządzania

Wydział Zarządzania jest najmłodszym Wydziałem Politechniki Warszawskiej. Powstał w roku 2008 na bazie Instytutu Organizacji Systemów Produkcyjnych Wydziału Inżynierii Produkcji. Jest jednak spadkobiercą bogatej tradycji, wywodzącej się z lat dwudziestych XX wieku, kiedy to w Politechnice Warszawskiej profesor Karol Adamiecki utworzył pierwszą w Polsce Katedrę Zasad Organizacji Pracy i Przedsiębiorstw Przemysłowych.

Wydział ulokowany jest w „Kampusie Południowym” Politechniki, przy ulicy Narbutta, w budynku użytkowanym wspólnie z Wydziałem Inżynierii Produkcji.

Program studiów zapewnia możliwość zdobycie wiedzy, kompetencji i umiejętności niezbędnych w przyszłej pracy zawodowej, związanej z zarządzaniem. Cechą charakterystyczną dzisiejszych menedżerów jest interdyscyplinarne wykształcenie, łączące w sobie zagadnienia związane z organizacją i zarządzaniem, ekonomią, prawem oraz innymi naukami społecznymi, a także zawierające elementy wykształcenia technicznego.

W celu rozszerzenia oferty Wydział zawarł porozumienie z Wydziałem Zarządzania Uniwersytetu Warszawskiego, którego przedmiotem jest współdziałanie w zakresie kształcenia studentów i doktorantów oraz prowadzenia wspólnych badań naukowych.

Absolwenci Wydziału są poszukiwani na rynku pracy, zajmują wysokie stanowiska w przedsiębiorstwach produkcyjnych, handlowych, usługowych, instytucjach finansowych, przedsiębiorstwach o charakterze międzynarodowym, a także w administracji państwowej.

Obok kształcenia studentów, Wydział Zarządzania prowadzi również szerokie badania naukowe w ramach prac własnych, programów badawczych zleczanych przez Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego oraz uczestniczy w Programach Ramowych Unii Europejskiej. Najważniejsze obszary badań naukowych to: transfer techniki i technologii, zarządzanie innowacjami, ochrona własności intelektualnej, zarządzanie i sterowanie produkcją, modelowanie i projektowanie systemów produkcyjnych, zarządzanie ryzykiem finansowym, rachunkowość zarządcza i kontroling w przedsiębiorstwie, ciągłość i bezpieczeństwo IT, zachowania organizacyjne, organizacje sieciowe i wirtualne, handel i regulacje prawne Unii Europejskiej, modelowanie sieci i systemów IT, konwergencja systemów komunikacji i informatyki w przedsiębiorstwie, neurokognitywne modele działalności człowieka w środowisku przemysłowym, zintegrowane systemy zarządzania jakością, europejski system oceny zgodności.

Wydział prowadzi również, we współpracy z Wydziałem Zarządzania Uniwersytetu Warszawskiego, studia doktoranckie w dyscyplinie Zarządzanie oraz liczne studia podyplomowe.

Na Wydziale kształcą się 1830 studentów i pracuje 62 nauczycieli akademickich, w tym 19 profesorów i doktorów habilitowanych.



Biuro Obsługi Kandydatów:

Gmach Nowy Technologiczny,

pok. 43

00-524 Warszawa

ul. Narbutta 85

tel. 22 234 8694

kandydat@wz.pw.edu.pl

www.wz.pw.edu.pl

Wydział Budownictwa, Mechaniki i Petrochemii

prowadzi studia na kierunkach: **Budownictwo** – studia I i II stopnia, stacjonarne i niestacjonarne-zaoczne; **Inżynieria Środowiska** – studia I stopnia, stacjonarne i niestacjonarne-zaoczne; **Mechanika i Budowa Maszyn** – studia I i II stopnia, stacjonarne i niestacjonarne-zaoczne; **Technologia Chemiczna** – studia I i II stopnia, stacjonarne i niestacjonarne-zaoczne.

W konkursie przyjęć na studia I stopnia na kierunkach **Budownictwo** oraz **Mechanika i Budowa Maszyn** uwzględnia się następujące przedmioty:

- **matematyka ze współczynnikiem 1,**
- **język obcy ze współczynnikiem 0,25**
- **oraz jeden przedmiot do wyboru:**
 - fizyka i chemia ze współczynnikiem 1,
 - informatyka ze współczynnikiem 0,75,
 - biologia i geografia ze współczynnikiem 0,5
 - oraz język polski ze współczynnikiem 0,25.

Studia stacjonarne

Kierunek **Budownictwo**

Specjalności na studiach I stopnia (inżynierskich):

- Budownictwo energooszczędne
- Konstrukcje budowlane i inżynierskie

Specjalność na studiach II stopnia (magisterskich):

- Konstrukcje budowlane i inżynierskie

Studia stacjonarne

Kierunek **Mechanika i Budowa Maszyn**

Specjalności na studiach I stopnia (inżynierskich):

- Budowa i eksploatacja maszyn i aparatury przemysłowej
- Informatyzacja wytwarzania

Specjalność na studiach II stopnia (magisterskich):

- Budowa i eksploatacja maszyn i aparatury przemysłowej

Studia niestacjonarne (zaoczne)

Kierunek **Budownictwo**

Specjalności na studiach I stopnia (inżynierskich):

- Budownictwo energooszczędne
- Konstrukcje budowlane i inżynierskie

Specjalność na studiach II stopnia (magisterskich):

- Konstrukcje budowlane i inżynierskie

Studia niestacjonarne (zaoczne)

Kierunek **Mechanika i Budowa Maszyn**

Specjalność na studiach I stopnia (inżynierskich) i II stopnia (magisterskich):

- Budowa i eksploatacja maszyn i aparatury przemysłowej

Wydział Budownictwa, Mechaniki i Petrochemii w Płocku

Wydział Budownictwa, Mechaniki i Petrochemii jest wydziałem zamiejscowym Politechniki Warszawskiej. Stanowi on, wraz z Kolegium Nauk Ekonomicznych i Społecznych, jedną z dwóch podstawowych jednostek wchodzących w skład jej Filii w Płocku, która swoją działalność dydaktyczną i naukową rozpoczęła w 1967 roku. Była to odpowiedź na rosnące zapotrzebowanie rynku pracy na wykwalifikowaną kadrę inżynierską dla rozwijającego się przemysłu i budownictwa w regionie płockim, głównie w związku z budową i działalnością kombinatu rafineryjno-petrochemicznego PKN ORLEN S.A. Absolwenci Wydziału nadal znajdują zatrudnienie w przemyśle, a ponadto są cenionymi pracownikami w biurach projektów, przedsiębiorstwach usługowych, produkcyjnych, handlowych, instytucjach finansowych oraz administracji. Są również przygotowani do prowadzenia własnej działalności gospodarczej.

Pod względem działalności dydaktycznej i naukowej Wydział jest jednostką interdyscyplinarną. Uprawiane na nim dyscypliny naukowe to przede wszystkim budownictwo, budowa i eksploatacja maszyn, technologia chemiczna oraz inżynieria środowiska, a także matematyka, fizyka i informatyka.

Wydział ma strukturę instytutową. W jego skład wchodzi Instytut Budownictwa, Instytut Chemii i Instytut Inżynierii Mechanicznej, a ponadto Zakład Matematyki i Fizyki, Zespół Wychowania Fizycznego i Sportu oraz Zespół Lektorów. W strukturze organizacyjnej Wydziału działa również Centrum Doskonałości CERED – Redukcja wpływu przemysłu przetwórczego na środowisko naturalne. Jest to jedno z 80 centrów doskonałości, które w postępowaniu konkursowym w 2004 roku uzyskały akceptację Komitetu Badań Naukowych.

Wydział Budownictwa, Mechaniki i Petrochemii realizuje 13 zadań Programu Rozwojowego Politechniki Warszawskiej. Projekt ma na celu poprawę jakości kształcenia oraz dostosowanie oferty dydaktycznej Politechniki Warszawskiej do potrzeb rynku pracy. Jest współfinansowany ze środków Unii Europejskiej w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego.

Na Wydziale opracowano i wdrożono Wydziałowy System Zapewnienia Jakości Kształcenia. W 2010 roku Państwowa Komisja Akredytacyjna oceniła pozytywnie jakość kształcenia na wszystkich trzech kierunkach studiów, czyli Budownictwie, Mechanice i Budowie Maszyn oraz Technologii Chemicznej, prowadzonych na Wydziale Budownictwa, Mechaniki i Petrochemii w Płocku. Zespół Oceniający wysoko ocenił inicjatywy dydaktyczne Wydziału, szczególnie zaś współpracę płockiej uczelni z podmiotami gospodarczymi regionu.



Dziekanat Wydziału:
Gmach Główny Filii PW, pok. 215
03-400 Płock
ul. Łukaszczyka 17
tel. 22 234 2154
dziekanatdz@pw.plock.pl
www.pw.plock.pl

W konkursie przyjęć na studia I stopnia na kierunkach Inżynieria Środowiska i Technologia Chemiczna uwzględnia się następujące przedmioty:

- matematyka ze współczynnikiem 1,
- język obcy ze współczynnikiem 0,25
- oraz jeden przedmiot do wyboru:
 - fizyka, chemia i biologia ze współczynnikiem 1,
 - informatyka ze współczynnikiem 0,75,
 - geografia ze współczynnikiem 0,5
 - oraz język polski ze współczynnikiem 0,25.

Więcej o zasadach przyjęć na studia zobacz na str. 9-14

Studia stacjonarne

Kierunek Inżynieria Środowiska
Specjalność na studiach I stopnia (inżynierskich):

- Urządzenia sanitarne

Studia niestacjonarne (zaoczne)

Kierunek Inżynieria Środowiska
Specjalność na studiach I stopnia (inżynierskich):

- Urządzenia sanitarne

Studia stacjonarne

Kierunek Technologia Chemiczna
Specjalność na studiach I stopnia (inżynierskich):

- Technologia chemiczna organiczna

Specjalności na studiach II stopnia (magisterskich):

- Informatyzacja technologii chemicznej
- Technologia petrochemiczna

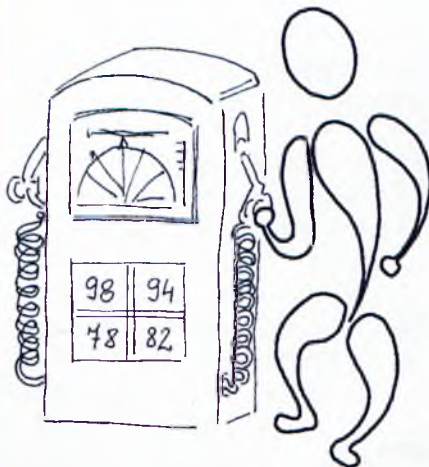
Studia niestacjonarne (zaoczne)

Kierunek Technologia Chemiczna
Specjalność na studiach I stopnia (inżynierskich):

- Technologia chemiczna organiczna

Specjalność na studiach II stopnia (magisterskich):

- Technologia petrochemiczna



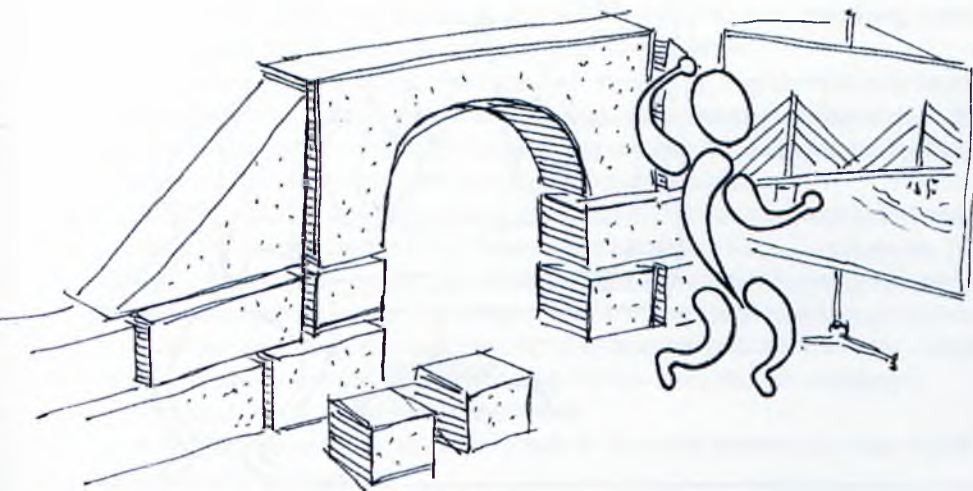
Wydział Budownictwa, Mechaniki i Petrochemii

Również w 2010 roku, Wydział uzyskał pierwszą kategorię w ocenie parametrycznej przeprowadzonej przez Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego podczas oceny jednostek naukowych obejmującej dorobek naukowy za lata 2005–2009.

Główne kierunki działalności naukowo-badawczej Wydziału i wynikająca z nich tematyka badawcza, to: nowe materiały i technologie wytwarzania, ochrona środowiska i racjonalizacja zużycia energii, procesy petrochemiczne i rafineryjne w przerobie ropy naftowej, maszyny i urządzenia rolnicze i przetwórstwa spożywczego, trwałość i niezawodność obiektów budowlanych i konstrukcji przemysłowych i mechanicznych oraz redukcja wpływu przemysłu przetwórczego na środowisko naturalne.

Wydział prowadzi również studia doktoranckie w dyscyplinach naukowych Budownictwo oraz Budowa i Eksploatacja Maszyn, a także liczne studia podyplomowe.

Na Wydziale kształcą się 1900 studentów (na studiach stacjonarnych oraz niestacjonarnych-zaocznych) i 31 doktorantów, a pracuje 139 nauczycieli akademickich, w tym 41 profesorów i doktorów habilitowanych.



Kolegium Nauk Społecznych i Ekonomicznych

prowadzi na kierunku **Ekonomia** studia I stopnia, stacjonarne i niestacjonarne-zaoczne.

W konkursie przyjęć na studia I stopnia uwzględnia się następujące przedmioty:

- matematyka,
- język obcy
- oraz jeden przedmiot do wyboru: fizyka, chemia, informatyka, biologia, geografia, wiedza o społeczeństwie i język polski.

Punkty z wszystkich przedmiotów brane są do obliczeń z jednakowymi współczynnikami równymi 0,75.

Więcej o zasadach przyjęć na studia zobacz na str. 9–14

Studia stacjonarne

Kierunek Ekonomia

Specjalności na studiach I stopnia (licencjackich):

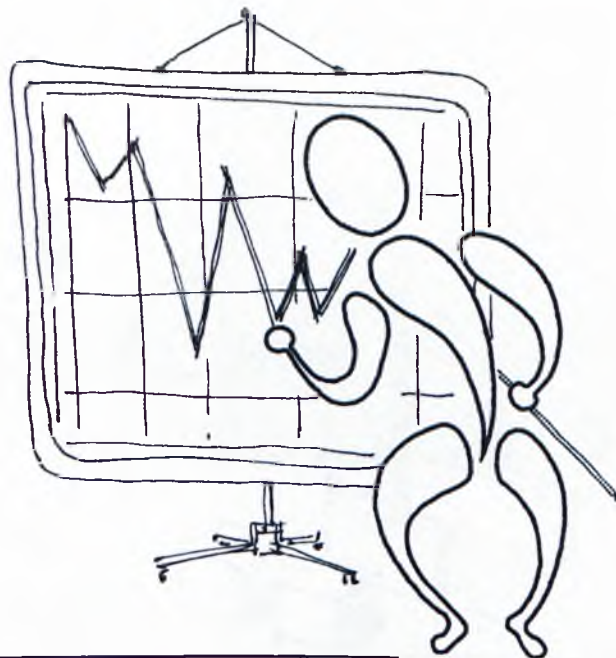
- Gospodarka przemysłowa
- Informatyka w ekonomii

Studia niestacjonarne (zaoczne)

Kierunek Ekonomia

Specjalności na studiach I stopnia (licencjackich):

- Gospodarka przemysłowa
- Informatyka w ekonomii



Kolegium Nauk Społecznych i Ekonomicznych

w Płocku

Kolegium Nauk Ekonomicznych i Społecznych funkcjonuje od 1995 roku, kiedy to po raz pierwszy w Politechnice Warszawskiej, obok tradycyjnych kierunków inżynierskich, uruchomiono kierunek Ekonomia. Podstawą tej decyzji było poszerzenie oferty dydaktycznej, a w szczególności zaspokojenie zapotrzebowania na kształcenie na poziomie wyższym w zakresie nauk ekonomicznych w rejonie Północnego Mazowsza.

Kolegium wspólnie z Wydziałem Budownictwa, Mechaniki i Petrochemii tworzy Filię Politechniki Warszawskiej w Płocku z siedzibą przy ul. Łukasiewicza 17.

W Kolegium prowadzone są studia pierwszego stopnia na kierunku Ekonomia. Plany i programy studiów zapewniają możliwość zdobycia wiedzy, umiejętności i kompetencji społecznych niezbędnych w przyszłej pracy zawodowej i kontynuowania studiów na poziomie magisterskim. Absolwenci Kolegium, oprócz solidnej wiedzy ekonomicznej, uzyskują zdolność posługiwania się metodami i narzędziami ułatwiającymi podejmowanie decyzji oraz modelowania i prognozowania zjawisk ekonomicznych. Zdobędą solidne podstawy z zakresu rachunkowości finansowej i zarządczej, analizy ekonomicznej, systemu finansowego i narzędzi zarządzania finansami, a także z prawa, organizacji i zarządzania.

Uzyskanie kwalifikacji stwarza absolwentom szerokie możliwości pracy zawodowej, szybką adaptację do zawodu oraz ułatwia, w razie potrzeby, przekwalifikowanie.

Absolwenci Kolegium, wysoko oceniani przez pracodawców, są przygotowani do podjęcia pracy w przedsiębiorstwach różnego rodzaju i urzędach administracji publicznej na stanowiskach szczebla operacyjnego, a także do zakładania i prowadzenia własnych firm w warunkach zwiększonej konkurencyjności ze strony przedsiębiorstw krajowych i zagranicznych.

Kolegium, obok działalności dydaktycznej, prowadzi badania naukowe w ramach prac własnych i grantów z Narodowego Centrum Nauki. Tematyka prac badawczych obejmuje takie obszary, jak: polityka rachunkowości dla szpitali, system wspierania przedsiębiorczości i innowacyjności małych i średnich przedsiębiorstw, transfer techniki, zarządzanie płynnością finansową, wykorzystanie łańcuchów Markowa w analizie rynku, organizacja instytucji społecznych i politycznych w Płocku w latach 1905–1914, sieciowe systemy informatyczne wspomagające pracę placówek oświatowych.

Kolegium prowadzi również studia podyplomowe.

W Kolegium kształcą się 490 studentów, pracuje 41 nauczycieli akademickich, w tym 7 profesorów i doktorów habilitowanych.

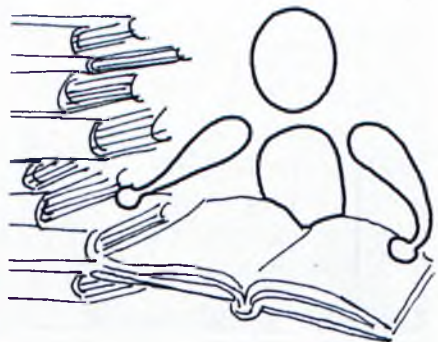


Sekretaria Kolegium:
Gmach Główny Filii PW, pok. 103
03-400 Płock
ul. Łukasiewicza 17
tel. 22 234 2126
knes@pw.plock.pl
www.knes.plock.pl

Nie samą nauką student żyje!

Warto zobaczyć

- Portal studencki:
www.polibuda.info
- Miesięcznik kulturalny I.Pewu:
www.ipewu.pw.edu.pl
- Studencka Telewizja Internetowa TVPW:
www.tvpw.pl
- Radio Aktywne:
www.radioaktywne.pl



Uczelnia stara się pomóc swoim studentom przez umożliwienie im zamieszkania w domach studenckich i przez różne formy pomocy finansowej.

Politechnika dysponuje 11 domami studenckimi (w tym jednym w Płocku) z prawie 5700 miejscami.

Studenci mogą otrzymać pomoc finansową w postaci:

- stypendium socjalnego,
- stypendium mieszkaniowego,
- stypendium na wyżywienie,
- stypendium specjalnego dla osób niepełnosprawnych,
- stypendium za wyniki w nauce lub sporcie,
- stypendium specjalnego: im. J. Moniuszko, im. M. Kantona, im. M. Króla,
- zapomogi.

W domach studenckich i w budynkach wydziałów działają liczne bufety umożliwiające zjedzenie obiadu w umiarkowanej cenie.

Powszechną organizacją studentów jest ich Samorząd. Przez swoich przedstawicieli w Senacie Uczelni i w Radach Wydziałów ma on możliwość oddziaływania na wszystkie decyzje dotyczące studentów i całej uczelni. W Radzie Uczelnianej Samorządu działają komisje: socjalna, dydaktyczna, finansowo-gospodarcza, zagraniczna, kultury, sportu i turystyki, domów studenckich, informacji i promocji oraz kwaterunkowa. Wskazuje to jak szeroki jest zakres prac Samorządu. Studenci mają decydujący głos przy rozdziale pomocy materialnej i miejsc w domach studenckich, ale również wyrażają opinie i zgodę na uchwalane podstawowe zasady działania Uczelni, jak np. *Regulamin Studiów*. Również to Samorząd organizuje różne imprezy, w tym coroczne Juwenalia i bierze udział w Dniach Politechniki.

Studenci działają również w licznych organizacjach. W Politechnice Warszawskiej jest ich ponad 20, o bardzo różnych polach działania, w tym np. Akademicki Związek Sportowy (AZS), Katolickie Stowarzyszenie „Soli Deo”; Stowarzyszenie BEST, Erasmus Student Network, Niezależne Zrzeszenie Studentów, Zrzeszenie Studentów Polskich i stowarzyszenia absolwentów.

Na studentów z zainteresowaniami artystycznymi oczekują:

- Zespół Pieśni i Tańca PW, który w 2011 roku obchodził 60-lecie działalności (www.zpitpw.pl),
- Chór Akademicki (www.chor.pw.edu.pl),
- Zespół muzyki rozrywkowej „The Engineers Band” (www.engineersband.pl),
- Teatr Politechniki (www.teatr.pw.edu.pl),
- liczne sekcje w klubach studenckich,
- a w Płocku Zespół Mazovia i Chór Kameralny.

Życie studenckie

Największe kluby studenckie w Warszawie to też Politechnika:

- działający od 1956 roku Centralny Klub Studentów „Stodoła” (www.stodola.pl),
- Klub „Remont” (www.remont.klub.waw.pl).

Wspierają je lokalne kluby funkcjonujące na niemal wszystkich wydziałach.

Na ruchliwych czekają liczne sekcje AZS i kluby turystyczne, żeglarski, kajakowy, przewodników górskich.

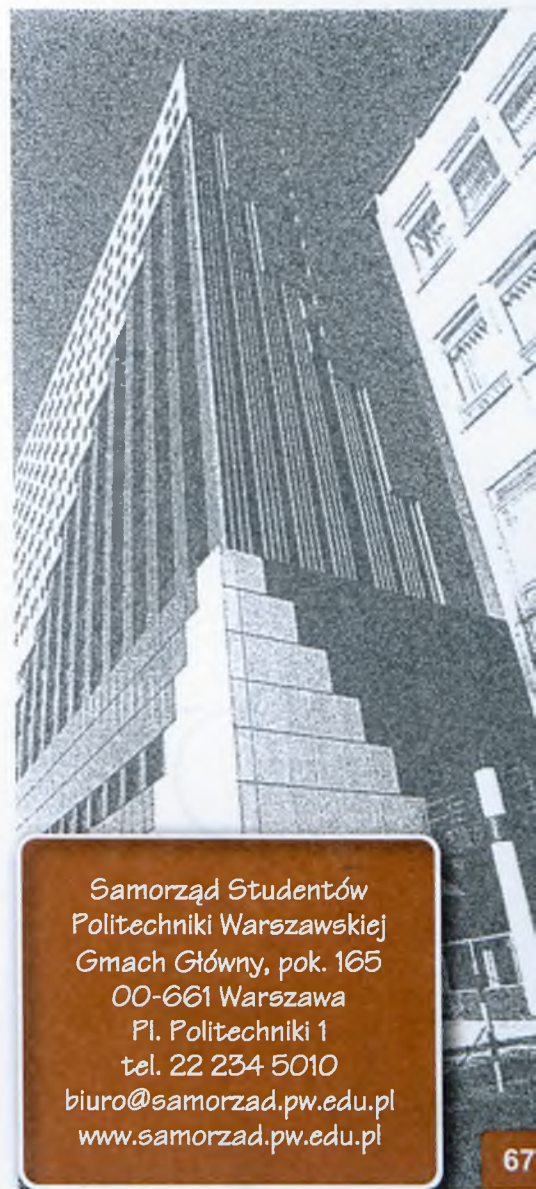
W Uczelni działa również ponad 100 studenckich kół naukowych – umożliwiających udział w badaniach naukowych, organizujących samokształcenie, obozy i wyjazdy studialne (www.rkn.sspw.pl).

Nikt, kto chce zaspokoić swoje zainteresowania i pasje, albo tylko szuka rozrywki, nie będzie się nudzić.

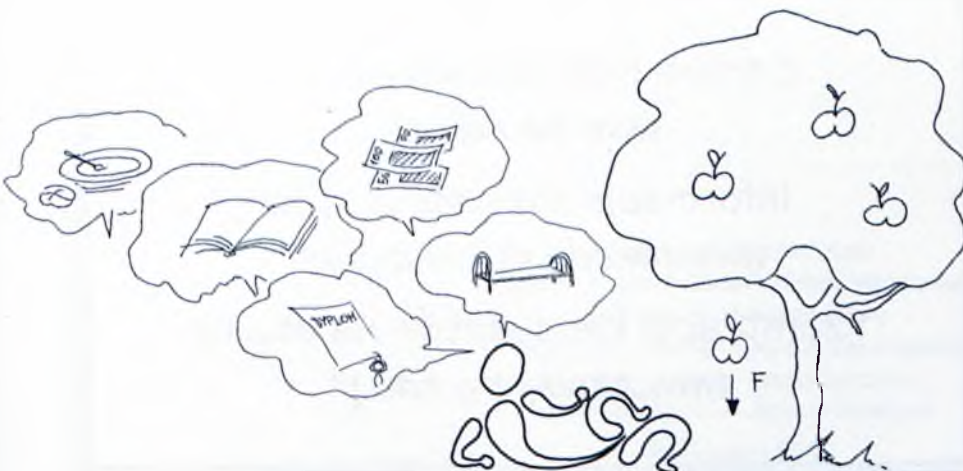
Okres studiów to nie tylko okres zdobywania umiejętności zawodowych, ale również wszechstronnego rozwoju osobowego i może być okresem wspomnianym z przyjemnością przez całe życie. Wybierając uczelnię warto i o tym pamiętać.

Kontaktami z zagranicą, w tym bardzo popularną wymianą studencką w ramach programu Erasmus, oraz studentami zagranicznymi zajmuje się Centrum Współpracy Zagranicznej (www.cwm.pw.edu.pl).

Informacji naukowej, koniecznej przy studiowaniu, dostarcza Biblioteka Główna Politechniki i biblioteki na wydziałach. Dysponują one ponad 1,5 mln pozycji, udostępniają zbiory w postaci cyfrowej i cyfrowe bazy danych. Oddział Informacji Naukowej Biblioteki Głównej PW, e-mail: oin@bg.pw.edu.pl (www.bg.pw.edu.pl).



Samorząd Studentów
Politechniki Warszawskiej
Gmach Główny, pok. 165
00-661 Warszawa
Pl. Politechniki 1
tel. 22 234 5010
biuro@samorzad.pw.edu.pl
www.samorzad.pw.edu.pl



Informacje dodatkowe

Więcej informacji o studiach na Politechnice Warszawskiej i zasadach przyjęć na te studia można znaleźć lub uzyskać:

- na stronie Uczelni i na stronach wydziałowych
- w wydawanych corocznie informatorach:
 - *Zasady i organizacja przyjęć na studia stacjonarne w Politechnice Warszawskiej*
 - *Zasady i organizacja przyjęć na studia niestacjonarne w Politechnice Warszawskiej*
 - *Zostań studentem Politechniki Warszawskiej – informator dla maturzystów*
- oraz w **Biurze ds. Przyjęć na Studia Politechniki Warszawskiej**

00-661 Warszawa

Plac Politechniki 1, pok. 66

tel.: 22 234 7412, 22 629 6070

e-mail: rekrutacja@pw.edu.pl



Strona internetowa Uczelni
www.pw.edu.pl

Informacje dla kandydatów
www.pw.edu.pl/kandydaci

Rejestracja kandydatów na studia
www.zapisy.pw.edu.pl

Publikacja przygotowana przez
Biuro ds. Przyjęć na Studia Politechniki Warszawskiej
Redakcja – dr inż. Bohdan Utrysko
Opracowanie graficzne – Danuta Czudek-Puchalska
Rysunek na okładce – Michał Suffczyński
Rysunek na stronie 4 – Wojciech Domińczak

Warszawa 2012



MICHAŁ SUTKOWSKI