

Studia stacjonarne w Politechnice Warszawskiej w roku akademickim 2010/2011

STUDIA W POLITECHNICE WARSZAWSKIEJ

Osoby starające się w Politechnice Warszawskiej o przyjęcie na studia stacjonarne (dzienne), będą mogły je podjąć na jednym z 28 kierunków studiów. W Warszawie oferowane są studia na 27 kierunkach, natomiast w Płocku oferowane jest 5 kierunków, w tym kierunek Ekonomia, który jest prowadzony wyłącznie tam.

Dla maturzystów przeznaczone są studia I stopnia: inżynierskie (trwające 3,5 lub 4 lata) na 24 kierunkach i licencjackie (3 lata) na 4 pozostałych. Absolwenci wyższych uczelni, z dyplomami co najmniej studiów I stopnia, mogą podjąć studia II stopnia – magisterskie, trwające 1,5 lub 2 lata.

Studia na Politechnice są prowadzone przez 20 jednostek: 19 wydziałów i kolegium. Jeden wydział (z 4 kierunkami studiów) i jedno kolegium (z kierunkiem Ekonomia) ulokowane są w Płocku i stanowią Szkołę Nauk Technicznych i Społecznych, będącą integralną częścią Politechniki Warszawskiej. Na 10 kierunkach studia są prowadzone również w języku angielskim.

Ponieważ niektóre kierunki występują na więcej niż jednym wydziale, na studiach I stopnia jest do wyboru 48 list przyjęć, czyli wariantów wydział/kierunek/język wykładowy.

Politechnika zapewnia możliwość kontynuowania studiów na poziomie magisterskim (studia II stopnia) na wszystkich kierunkach z wyjątkiem Ekonomii.

Szczegółowe zasady przyjęć na studia II stopnia ustalają Rady poszczególnych jednostek. Określają one, jakie warunki powinni spełniać kandydaci i jak będzie przebiegała kwalifikacja. Informacje szczegółowe o studiach II stopnia i warunkach przyjęć na te studia można uzyskać w odpowiednich dziekanatach oraz na stronach wydziałowych.

W procesie akredytacji studiów, przeprowadzanym przez Państwową Komisję Akredytacyjną, wszystkie kierunki studiów prowadzone w Politechnice Warszawskiej i poddane sprawdzeniu uzyskały akredytację, w tym 6 z wyróżnieniem. Dyplomy wszystkich kierunków technicznych nadawane przez Politechnikę są uznawane przez FEANI (Europejską Federację Narodowych Stowarzyszeń Inżynierskich).

Poniżej wymienione są wszystkie kierunki studiów, prowadzone w Politechnice Warszawskiej, w układzie jednostek, które je prowadzą. Podano również oferowane specjalności, czyli ścieżki programowe w ramach kierunków. Przy kilku specjalnościach do wyboru, niektóre specjalności mogą nie zostać uruchomione, jeżeli liczba zgłoszonych na nie studentów będzie zbyt mała.

Zestawienie tabelaryczne jednostek i kierunków studiów, na które będzie się odbywać oddzielna rekrutacja, wraz z liczbami oferowanych miejsc, znajduje się na końcu informatora.

WYDZIAŁY, KIERUNKI, SPECJALNOŚCI I RODZAJE STUDIÓW

Wydział ADMINISTRACJI i NAUK SPOŁECZNYCH

Kierunek - Administracja

Studia I stopnia - licencjackie 6 semestrów i studia II stopnia – magisterskie 4 semestry

Bez specjalności

Wydział ARCHITEKTURY

Kierunek - Architektura i Urbanistyka

Studia I stopnia - inżynierskie 8 semestrów i studia II stopnia – magisterskie 4 semestry

Bez specjalności

Architecture and Urban Planing – studia II stopnia

Specjalność:

- Architecture for Society of Knowledge

Wydział CHEMICZNY

Kierunek - Biotechnologia

Studia I stopnia - inżynierskie 7 semestrów i studia II stopnia – magisterskie 3 semestry

Specjalności:

- biotechnologia chemiczna – leki i kosmetyki
- biotechnologia przemysłowa
- biotechnologia w inżynierii środowiska
- mikrobioanalitka

Kierunek - Technologia Chemiczna

Studia I stopnia - inżynierskie 7 semestrów i studia II stopnia – magisterskie 3 semestry

Bez specjalności na studiach I stopnia

- Specjalności na studiach II stopnia : chemia i technologia polimerów i materiałów funkcjonalnych
- analityka procesów i materiałów
- technologia procesów katalitycznych, plazmowych i ceramicznych

Wydział ELEKTRONIKI I TECHNIK INFORMACYJNYCH ¹⁾

Kierunek – Informatyka

Studia I stopnia - inżynierskie 7 semestrów i studia II stopnia – magisterskie 4 semestry

Specjalności:

- inżynieria systemów informatycznych
- systemy informacyjno-decyzyjne

Makrokierunek – Elektronika, Informatyka i Telekomunikacja

Studia I stopnia - inżynierskie 7 semestrów i studia II stopnia – magisterskie 4 semestry

Specjalności:

- elektronika i informatyka w medycynie
- elektronika i inżynieria komputerowa
- radiokomunikacja i techniki multimedialne
- systemy i sieci telekomunikacyjne
- teleinformatyka i zarządzanie w telekomunikacji

Kierunek – Inżynieria Biomedyczna

Studia I stopnia - inżynierskie 7 semestrów i studia II stopnia – magisterskie 4 semestry

Bez specjalności

Electrical and Computer Engineering ²⁾

Zajęcia w języku angielskim

Studia I stopnia - inżynierskie 8 semestrów i studia II stopnia - magisterskie 4 semestry

Specjalności:

- computer systems and networks
- telecommunications

Wydział ELEKTRYCZNY

Kierunek - Elektrotechnika

Studia I stopnia - inżynierskie 7 semestrów i studia II stopnia – magisterskie 3 semestry

Specjalności:

- automatyka i inżynieria komputerowa
- elektroenergetyka
- elektromechatronika
- elektrotechnika stosowana

Kierunek - Automatyka i Robotyka

Studia I stopnia - inżynierskie 7 semestrów i studia II stopnia – magisterskie 3 semestry

Specjalność:

- automatyka

Kierunek - Informatyka

Studia I stopnia - inżynierskie 7 semestrów i studia II stopnia – magisterskie 3 semestry

Specjalności:

- inżynieria informatyczna w elektroenergetyce
- inżynieria komputerowa
- inżynieria oprogramowania

Studia II stopnia bez specjalności

Electrical Engineering

Zajęcia w języku angielskim

Studia I stopnia - inżynierskie 8 semestrów i studia II stopnia - magisterskie 3 semestry

Specjalności na studiach I stopnia:

- controls and computer engineering
- electrical power engineering

Studia II stopnia – bez specjalności

Wydział FIZYKI

Kierunek - Fizyka Techniczna

Studia I stopnia - inżynierskie 7 semestrów i studia II stopnia – magisterskie 4 semestry

Specjalności na studiach I stopnia:

- materiały i nanostruktury
- fizyka komputerowa
- optoelektronika
- fizyka medyczna

Specjalności na studiach II stopnia:

- fizyka i technika jądrowa
- modelowanie układów złożonych
- nanostruktury
- ekologiczne źródła energii
- fotonika
- informatyka optyczna
- fizyka medyczna

Wydział GEODEZJI I KARTOGRAFII

Kierunek - Geodezja i Kartografia

Studia I stopnia - inżynierskie 7 semestrów i studia II stopnia – magisterskie 3 semestry

Bez specjalności na studiach I stopnia

Specjalności na studiach II stopnia:

- fotogrametria i teledetekcja
- geodezja i nawigacja satelitarna
- geodezja inżyniersko-przemysłowa
- kartografia i systemy informacji geograficznej
- kataster i gospodarka nieruchomościami
- systemy informacji przestrzennej

Kierunek - Gospodarka Przestrzenna

Studia I stopnia - inżynierskie 7 semestrów i studia II stopnia – magisterskie 3 semestry

Bez specjalności

Wydział INŻYNIERII CHEMICZNEJ I PROCESOWEJ

Kierunek - Inżynieria Chemiczna i Procesowa

Studia I stopnia - inżynierskie 7 semestrów i studia II stopnia – magisterskie 3 semestry

Bez specjalności na studiach I stopnia

Specjalności na studiach II stopnia:

- inżynieria bioprosesowa
- inżynieria chemiczna
- inżynieria procesów ochrony środowiska
- inżynieria procesów przetwórstwa polimerów
- procesy i produkty biomedyczne

Wydział INŻYNIERII LĄDOWEJ

Kierunek - Budownictwo

Studia I stopnia – inżynierskie 8 semestrów i studia II stopnia – magisterskie 3 semestry

Specjalności :

- budownictwo energooszczędne (tylko na studiach I stopnia)
- inżynieria komunikacyjna
- inżynieria produkcji budowlanej
- konstrukcje budowlane i inżynierskie

Civil Engineering ²⁾

Studia I stopnia - inżynierskie 8 semestrów i studia II stopnia – magisterskie 3 semestry

Wydział INŻYNIERII MATERIAŁOWEJ

Kierunek - Inżynieria Materiałowa

Studia I stopnia - inżynierskie 7 semestrów i studia II stopnia – magisterskie 3 semestry

Bez specjalności na studiach I stopnia

Specjalności na studiach II stopnia:

- inżynieria powierzchni
- zaawansowane materiały funkcjonalne
- nowoczesne materiały konstrukcyjne
- nanomateriały i nanotechnologie
- biomateriały

Wydział INŻYNIERII PRODUKCJI

Kierunek - Automatyka i Robotyka

Studia I stopnia - inżynierskie 7 semestrów i studia II stopnia – magisterskie 4 semestry

Bez specjalności na studiach I stopnia

Specjalności na studiach II stopnia:

- automatyzacja procesów wytwórczych
- elastyczne systemy wytwarzania

Kierunek - Mechanika i Budowa Maszyn

Studia I stopnia - inżynierskie 7 semestrów i studia II stopnia – magisterskie 4 semestry

Specjalności na studiach I stopnia:

- inżynieria produkcji
- techniki wytwarzania

Specjalności na studiach II stopnia:

- inżynieria produkcji
- komputerowe projektowanie maszyn i procesów technologicznych
- obrabiarki CNC
- technologie poligrafii
- technologie metali i tworzyw sztucznych
- uzbrojenie

Kierunek – Papiernictwo i Poligrafia

Studia I stopnia - inżynierskie 7 semestrów

Specjalności:

- eksploatacja maszyn poligraficznych
- technologia poligrafii

Kierunek - Zarządzanie i Inżynieria Produkcji

Studia I stopnia - inżynierskie 7 semestrów i studia II stopnia – magisterskie 4 semestry

Specjalności na studiach I stopnia:

- informatyczne systemy zarządzania
- inżynieria procesów produkcyjnych
- systemy CAD-CAM
- zarządzanie produkcją
- zarządzanie przedsiębiorstwem
- zarządzanie i transfer technologii

Specjalności na studiach II stopnia:

- zarządzanie i inżynieria produkcji zglobalizowanej

Management and Production Engineering

Zajęcia w języku angielskim

Studia II stopnia - magisterskie 4 semestry

Specjalność:

- global production – engineering and management

Wydział INŻYNIERII ŚRODOWISKA

Kierunek - Inżynieria Środowiska

Studia I stopnia - inżynierskie 7 semestrów i studia II stopnia – magisterskie 3 semestry

Specjalności na studiach I stopnia:

- bioinżynieria
- ciepłownictwo, ogrzewnictwo, wentylacja i gazownictwo
- inżynieria sanitarna i wodna
- gospodarka odpadami

Specjalności na studiach II stopnia:

- bioinżynieria
- ciepłownictwo, ogrzewnictwo, wentylacja
- inżynieria gazownictwa
- inżynieria wodna
- techniki ochrony środowiska
- zaopatrzenie w wodę, unieszkodliwianie ścieków i odpadów

Kierunek - Ochrona Środowiska

Studia I stopnia - inżynierskie 7 semestrów – bez specjalności
i studia II stopnia – magisterskie 3 semestry

Specjalności na studiach II stopnia:

- ekoinżynieria
- informacja i zarządzanie w ochronie środowiska
- ochrona wody i atmosfery
- ochrona powierzchni ziemi

Environmental Engineering

Studia I stopnia – inżynierskie 7 semestrów

Bez specjalności

Wydział MATEMATYKI I NAUK INFORMACYJNYCH

Kierunek - Matematyka

Studia I stopnia - licencjackie 6 semestrów i studia II stopnia – magisterskie 4 semestry

Bez specjalności na studiach I stopnia

Specjalności na studiach II stopnia:

- matematyka w ubezpieczeniach i finansach
- statystyczna analiza danych
- matematyka w naukach informacyjnych
- matematyka w naukach technicznych

Kierunek - Informatyka

Studia I stopnia - inżynierskie 7 semestrów i studia II stopnia – magisterskie 3 semestry

Specjalność na studiach I stopnia:

- informatyka stosowana

Specjalności na studiach II stopnia:

- metody sztucznej inteligencji
- projektowanie systemów CAD/CAM

Computer Science ²⁾

Zajęcia w języku angielskim

Studia I stopnia - inżynierskie 7 semestrów i studia II stopnia – magisterskie 3 semestry

Specjalności:

- artificial intelligence
- computing in science and engineering
- computing in business and economics

Wydział MECHANICZNY ENERGETYKI I LOTNICTWA

Kierunek - Automatyka i Robotyka

Studia I stopnia - inżynierskie 7 semestrów i studia II stopnia – magisterskie 3 semestry

Specjalności:

- biorobotyka
- robotyka

Kierunek - Energetyka

Studia I stopnia - inżynierskie 7 semestrów i studia II stopnia – magisterskie 3 semestry

Specjalności:

- chłodnictwo i klimatyzacja
- energetyka jądrowa (tylko studia II stopnia)
- maszyny i urządzenia energetyczne
- odnawialne źródła i przetwarzanie energii
- systemy informatyczne w energetyce

Kierunek - Lotnictwo i Kosmonautyka

Studia I stopnia - inżynierskie 7 semestrów i studia II stopnia – magisterskie 3 semestry

Specjalności:

- automatyka i systemy lotnicze
- kosmonautyka
- napędy lotnicze
- statki powietrzne

Kierunek - Mechanika i Budowa Maszyn

Studia I stopnia - inżynierskie 7 semestrów i studia II stopnia – magisterskie 3 semestry

Specjalności:

- computer aided engineering – zajęcia w języku angielskim
- komputerowe wspomaganie projektowania
- mechanika stosowana

Aerospace Engineering

Zajęcia w języku angielskim

Studia I stopnia - inżynierskie 7 semestrów i studia II stopnia – magisterskie 4-3 semestry

Bez specjalności

Power Engineering

Zajęcia w języku angielskim

Studia I stopnia - inżynierskie 7 semestrów

Bez specjalności

Wydział MECHATRONIKI

Przyjęcia i studia na I roku są wspólne dla kierunków **Automatyka i Robotyka oraz Mechatronika.**

Kierunek Automatyka i Robotyka

Studia I stopnia - inżynierskie 7 semestrów i studia II stopnia – magisterskie 3 semestry

Specjalności:

- automatyka
- robotyka

Kierunek Mechatronika

Studia I stopnia - inżynierskie 7 semestrów i studia II stopnia – magisterskie 3 semestry

Specjalności:

- inżynieria fotoniczna
- inżynieria jakości
- inżynieria wytwarzania wyrobów mechatronicznych
- mikromechanika
- sensory i systemy pomiarowe
- techniki multimedialne
- urządzenia elektromedyczne (tylko na studiach I stopnia)

Kierunek – Inżynieria Biomedyczna

Studia I stopnia - inżynierskie 7 semestrów i studia II stopnia – magisterskie 3 semestry

Bez specjalności

Automatic Control and Robotics

Studia II stopnia – magisterskie 3

semestry

Bez specjalności

Wydział SAMOCHODÓW I MASZYN ROBOCZYCH

Przyjęcia i studia na I roku są wspólne dla kierunków studiów **Mechanika i Budowa Maszyn,**

oraz Mechatronika

Kierunek Mechanika i Budowa Maszyn

Studia I stopnia - inżynierskie 7 semestrów i studia II stopnia – magisterskie 3 semestry

Specjalności:

- automatyzacja 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

Kierunek: - Mechatronika

Studia I stopnia – inżynierskie 7 semestrów i II stopnia – magisterskie 3 semestry

Specjalności:

- mechatronika pojazdów
- mechatronika maszyn roboczych
- konstrukcje inteligentne

Kierunek: - Edukacja Techniczno-informatyczna

Studia I stopnia – inżynierskie 7 semestrów

Specjalność:

- nauczanie techniki i technologii informacyjnych

Wydział TRANSPORTU

Kierunek Transport

Studia I stopnia - inżynierskie 7 semestrów i studia II stopnia – magisterskie 3 semestry

Specjalności:

- inżynieria bezpieczeństwa i ekologia transportu (tylko na studiach I stopnia)
- inżynieria eksploatacji pojazdów samochodowych
- logistyka i technologia transportu
- sterowanie ruchem w transporcie
- telematyka transportu

Wydział ZARZĄDZANIA

Kierunek - Zarządzanie

Studia I stopnia – licencjackie 6 semestrów i studia II stopnia – magisterskie 4 semestry

semestry

Specjalności na studiach I stopnia:

- finanse i zarządzanie ryzykiem
- informatyka gospodarcza
- transfer technologii i zarządzanie innowacjami
- zarządzanie jakością
- zarządzanie produkcją
- zarządzanie przedsiębiorstwem

Specjalności na studiach II stopnia:

- gospodarka cyfrowa
- produkcja na rynki międzynarodowe
- przedsiębiorstwo w zintegrowanej Europie
- zarządzanie nieruchomościami i procesami inwestycyjnymi

Kierunek - Zarządzanie i Inżynieria Produkcji

Studia I stopnia - inżynierskie 7 semestrów

Specjalności na studiach I stopnia:

- ergonomia i kształtowanie środowiska pracy
- informatyczne systemy zarządzania
- transfer technologii i zarządzanie innowacjami
- zarządzanie produkcją
- zarządzanie jakością

Szkoła Nauk Technicznych i Społecznych Politechniki Warszawskiej w Płocku

Wydział BUDOWNICTWA, MECHANIKI I PETROCHEMII (w Płocku)

Kierunek - Budownictwo

Studia I stopnia - inżynierskie 8 semestrów

- konstrukcje budowlane i inżynierskie
- budownictwo energooszczędne

Kierunek - Inżynieria Środowiska

Studia I stopnia - inżynierskie 8 semestrów

Specjalność:

- urządzenia sanitarne

Studia magisterskie można kontynuować na Wydziale Inżynierii Środowiska

Kierunek - Mechanika i Budowa Maszyn

Studia I stopnia - inżynierskie 8 semestrów i studia II stopnia – magisterskie 3 semestry

Specjalności:

- budowa i eksploatacja maszyn i aparatury przemysłowej
- informatyzacja wytwarzania (tylko I stopień)

Kierunek - Technologia Chemiczna

Studia I stopnia - inżynierskie 8 semestrów

Specjalność na studiach I stopnia:

- technologia chemiczna organiczna
- technologia petrochemiczna

KOLEGIUM NAUK EKONOMICZNYCH I SPOŁECZNYCH (w Płocku)

Kierunek - Ekonomia

Studia I stopnia – licencjackie 6 semestrów

Specjalności:

- gospodarka przemysłowa
- informatyka w ekonomii

Informacje dodatkowe

¹⁾ Studia na Wydziale Elektroniki i Technik Informatycznych na kierunku Informatyka, na makrokierunku Elektronika, Informatyka i Telekomunikacja (integrującym kierunki studiów: Informatyka oraz Elektronika i Telekomunikacja) oraz w języku angielskim - Electrical and Computer Engineering objęte są w pełni semestralnym systemem studiów (co semestr kolejne grupy studentów rozpoczynają studia i zarówno w semestrze zimowym, jak i letnim realizowane są wszystkie zajęcia). Pierwsza część studentów przyjętych na I

rok studiów rozpocznie zajęcia w semestrze zimowym (w październiku 2010 r.), a druga część w semestrze letnim (w lutym 2011 r.). Rozdział przyjętych studentów na części rozpoczynające studia w obu terminach następuje w zależności od liczby punktów uzyskanych w procedurze klasyfikacyjnej. Studia na kierunku Inżynieria Biomedyczna rozpoczynają się dla wszystkich studentów w semestrze zimowym (w październiku 2010r.) i będą prowadzone wspólnie z Wydziałem Mechatroniki według jednolitego programu.

²⁾ Studia w języku angielskim, częściowo odpłatne.