

**Wydział Inżynierii
Środowiska i Inżynierii
Mechanicznej**

EKOENERGETYKA, GEOTECHNOLOGIE,
HYDROTECHNIKA, TRANSPORT WODNY,
GOSPODARKA PRZESTRZENNA,
INFORMATYKA STOSOWANA,
INŻYNIERIA ROLNICZA
INŻYNIERIA ŚRODOWISKA

Na **UP**
wyznaczymy
nurty



wyberz sUPerPrzyszłościowe studia
www.up.poznan.pl



UNIWERSYTET
PRZYRODNICZY
W POZNANIU

Kierunek

EKOENERGETYKA

Odnawialne źródła energii to dynamicznie rozwijający się sektor branży energetycznej. W czasach kiedy priorytetem jest zmniejszenie szkodliwego wpływu człowieka na środowisko, bardzo ważnym jest opracowanie i wdrażanie innowacyjnych metod pozyskiwania energii. Jedną z nich jest działanie nowoczesnej biogazowni UPP, pozwalającej na zmniejszenie emisji dwutlenku węgla o 6,8 tys. ton rocznie. Biopaliwa, źródła geotermalne, farmy wiatrowe czy ognia fotowoltaiczne – to energia jutra. *Projektuj obiekty tworzące eko-energie. Doradź innym jak w sposób zrównoważony korzystać z naturalnych zasobów. Twórz energetykę przyszłości i pomóż ocalić planetę.*

STUDIA PIERWSZEGO STOPNIA

- **Studia pierwszego stopnia**
- **Czas trwania: 7 semestrów (S), 8 semestrów (NS)**
- **Tryb studiów: stacjonarne i niestacjonarne**
- **Tytuł zawodowy: inżynier**

Absolwent kierunku posiada wykształcenie bazujące na m.in.: technologii wykorzystania biomasy do produkcji energii elektrycznej i ciepła oraz stosowane sposoby jej konwersji na biopaliwa; pozyskiwaniu biogazu oraz projektowaniu, budowie i eksploatacji biogazowni; technologii pozyskiwania energii ze źródeł geotermalnych; projektowaniu i eksploatacji farm wiatrowych; projektowaniu i eksploatacji paneli słonecznych i ogniw fotowoltaicznych.

STUDIA DRUGIEGO STOPNIA

- **Czas trwania: 3 semestry**
- **Tryb studiów: stacjonarne i niestacjonarne**
- **Tytuł zawodowy: magister inżynier**

Studenci kontynuujący lub podejmujący naukę na drugim stopniu kierunku Ekoenergetyka przygotowują się do realizowania prac i projektów o charakterze interdyscyplinarnym. Absolwenci studiów magisterskich uzyskują wykształcenie, które daje im atrakcyjny i pożądany na rynku pracy zawód związany z pozyskiwaniem i produkcją energii ze źródeł odnawialnych.

PERSPEKTYWY PO STUDIACH

- **Projektowanie instalacji OZE**
- **Zarządzanie instalacjami wykorzystującymi odnawialne źródła energii**
- **Doradztwo ekoenergetyczne**
- **Uprawa roślin energetycznych**
- **Produkcja paliw z biomasy**
- **Prowadzenie działalności gospodarczej związanej z usługami, handlem i produkcją energii pochodzącej z OZE**
- **Administracja państwowa i samorządowa (ochrona środowiska)**

Kierunek

GEOTECHNOLOGIE, HYDROTECHNIKA, TRANSPORT WODNY

Zmiany klimatyczne i konieczność świadomego korzystania z zasobów naturalnych sprawiają, że efektywna gospodarka wodna, oparta o wysokiej jakości dane i rzetelną wiedzę inżynierską staje się priorytetem. Państwa szukają alternatyw dla transportu drogowego, baczniej przyglądając się innym formom komunikacji. W tworzeniu analiz i projektowaniu optymalnych rozwiązań pomoże najlepiej wyposażone laboratorium dronów w Polsce! *Bez dodatkowych kosztów poznaj współczesne sposoby pozyskiwania danych przestrzennych, nowoczesne oprogramowanie projektowe i inżynierskie. Zdobądź uprawnienia budowlane w specjalnościach: inżynierska hydrotechniczna i konstrukcyjno-budowlana. Wykorzystuj technologie w służbie człowiekowi, by poprawiać stan środowiska.*

STUDIA PIERWSZEGO STOPNIA

- **Czas trwania: 7 semestrów**
- **Tryb studiów: stacjonarne**
- **Tytuł zawodowy: inżynier**

Studenci kierunku będą zdobywać interdyscyplinarną wiedzę z zakresu geoinformacji i geotechnologii, budownictwa ogólnego, geotechniki, budownictwa hydrotechnicznego, modelowania hydrodynamicznego przepływów wód powierzchniowych i podziemnych, wodnego transportu śródlądowego, logistyki transportu wodnego. W czasie studiów realizowane będą innowacyjne przedmioty - 63% zajęć dydaktycznych realizowanych w ramach modułów kierunkowych i praktycznych. Studenci korzystać będą z nowoczesnych laboratoriów: dronowego - DRONELAB i komputerowego - KOMPLAB wyposażonych w nowoczesne oprogramowanie projektowe i inżynierskie. W programie kształcenia ujęto unikalne i nieodpłatne kursy prowadzone przez wiodące firmy związane z praktyką, które ułatwią Tobie podjęcie pracy, takie jak: GEOMATYKA, AUTOCAD, ArcGIS, Python, HYDRUS, Systemów pomiarowych. Dla najlepszych studentów przygotowaliśmy kursy pilotażu drona i szkolenie UAV VLOS z licencją pilota! Studia umożliwiają zdobycie uprawnień budowlanych w specjalnościach: inżynierska hydrotechniczna i konstrukcyjno-budowlana.

PERSPEKTYWY PO STUDIACH

- **Jednostki zajmujące się projektowaniem, utrzymaniem i rozbudową urządzeń hydrotechnicznych związanych z transportem wodnym**
- **Firmy zajmujące się logistyką transportu wodnego**
- **Administracja państwowa i samorządowa, rejonowe i lokalne zarządy gospodarki wodnej, ośrodki badawcze i urzędy**
- **Przedsiębiorstwa projektowe i wykonawcze w zakresie geotechnologii i budownictwa wodnego**
- **Firmy konsultingowe i doradcze w dziedzinie geotechnologii, hydrotechniki, transportu wodnego**
- **Ośrodki europejskie i światowe zajmujące się geotechnologiami i ich pochodnymi**

Kierunek

GOSPODARKA

PRZESTRZENNA

W 2050 roku 70% ludności będzie mieszkało w miastach, dlatego już teraz miasta stają się bardziej „smart”. „Mądre przestrzenie zurbanizowane” powodują obniżenie kosztów, zwiększają integrację społeczną i pozytywnie wpływają na ludzki dobrostan. Dotyczy to zarówno dużych aglomeracji miejskich, jak i mniejszych miejscowości. W połowie XXI w. co trzeci Europejczyk będzie miał ponad 60 lat. Ideą planowania jest więc projektowanie obszarów, z których bez przeszkód skorzystają i 8-latkowie, jak i 80-latkowie. *Dowiedz się jak wykorzystać nowe technologie w budowaniu bezpiecznego, efektywnego i funkcjonalnego otoczenia. Wprowadzaj bioróżnorodność. Pracuj przy tworzeniu przestrzeni przyszłości.*

STUDIA PIERWSZEGO STOPNIA

- **Czas trwania:** 7 semestrów (S), 8 semestrów (NS)
- **Tryb studiów:** stacjonarne i niestacjonarne
- **Tytuł zawodowy:** inżynier

Studia na kierunku Gospodarka przestrzenna umożliwiają zdobycie wiedzy i umiejętności do przygotowywania dokumentów planistycznych i ofert inwestycyjnych, prowadzenia prac w procesach zarządzania rozwojem w skali lokalnej i regionalnej, podejmowania współpracy z regionami europejskimi oraz udziału w pozyskiwaniu środków z UE na rozwój regionalny i infrastrukturę, opracowywania planów zagospodarowania terenu i planów miejscowych, konstruowania lokalnych strategii rozwoju oraz rewitalizacji obszarów wiejskich.

STUDIA DRUGIEGO STOPNIA

- **Czas trwania:** 3 semestry (S), 4 semestry (NS)
- **Tryb studiów:** stacjonarne i niestacjonarne
- **Tytuł zawodowy:** magister

Kontynuując lub podejmując naukę na studiach drugiego stopnia można poznać zasady kształtowania środowiska ze szczególnym uwzględnieniem zachowania ładu przestrzennego oraz zasad rozwoju zrównoważonego, oceny zasobów i stanu środowiska przyrodniczego oraz wpływu inwestowania na środowisko, gospodarkę gruntami, funkcjonowanie programów i aplikacji Systemów Informacji Przestrzennej (GIS), metod modelowania i teorii gospodarki przestrzennej, rynku i wyceny nieruchomości.

STUDIA ANGLOJĘZyczne: MSC IN GEOINFORMATION AND SPATIAL MANAGEMENT

- **Czas trwania:** 4 semestry
- **Tryb studiów:** stacjonarne
- **Język wykładowy:** angielski

PERSPEKTYWY PO STUDIACH

- **Administracja publiczna, wydziały planowania przestrzennego (planista, urbanista, specjalista ds. gospodarki gruntami, promocji i rozwoju regionalnego)**
- **Pracownie planistyczne i urbanistyczne, biura projektowe**
- **Agencje nieruchomości (rzeczoznawca majątkowy, pośrednik w obrocie nieruchomości)**
- **Firmy konsultingowe i doradcze**

Kierunek

INFORMATYKA

STOSOWANA

Inteligentne wykorzystanie nowych technologii w procesie pozyskiwania i produkcji żywności to umiejętność przyszłości. W związku z ciągłym wzrostem liczby ludności na świecie, żywność będzie musiała spełniać coraz bardziej restrykcyjne normy i być produkowana bardziej efektywnie. Aby zmniejszyć ślad węglowy, procesy te będą musiały też zachodzić z poszanowaniem ekologii. Jednym z najważniejszych zadań stanie się projektowanie i wdrażanie nowoczesnych technologii informatycznych, zbieranie i analizowanie dużych zbiorów danych, dzięki którym procesy te będą jeszcze bardziej zautomatyzowane, efektywne i dopasowane do lokalnych potrzeb. *Projektuj rozwiązania z zastosowaniem sztucznej inteligencji. Wspieraj zrównoważony rozwój stosując innowacyjne technologie. Twórz funkcjonalne rozwiązania informatyczne, pozwalające na wspomaganie złożonych procesów produkcji.*

STUDIA PIERWSZEGO STOPNIA

- **Czas trwania:** 7 semestrów (S), 8 semestrów (NS)
- **Tryb studiów:** stacjonarne i niestacjonarne
- **Tytuł zawodowy:** inżynier

Kierunek o charakterze interdyscyplinarnym, stanowiący oryginalne połączenie informatyki z inżynierią rolniczą. Studia przygotowują do samodzielnego i twórczego rozwijania i wdrażania nowoczesnych technologii informatycznych w szeroko rozumianych obszarach rolnictwa oraz gospodarki rolno-spożywczej. Student nabywa uniwersalną wiedzę z zakresu nauk podstawowych obejmujących zagadnienia ogólne z matematyki, fizyki, chemii i biologii oraz innych, pokrewnych dziedzin. Poznaje metody stosowania nowoczesnych rozwiązań informatycznych pozwalających na wspomaganie złożonych procesów produkcji.

STUDIA DRUGIEGO STOPNIA

- **Czas trwania:** 3 semestry
- **Tryb studiów:** stacjonarne
- **Tytuł zawodowy:** magister inżynier

Studenci kontynuujący lub podejmujący naukę na drugim stopniu kierunku Informatyka stosowana nabywają umiejętności w zakresie opracowywania i tworzenia autorskiego, dedykowanego problemom rolnictwa, oprogramowania komputerowego uwzględniającego przetwarzanie dużych zasobów informacji zapisanych w postaci rozproszonych baz danych. Posługują się nowoczesnymi metodami analitycznymi i logicznymi oraz stosują metody oparte na sztucznych sieciach neuronowych z uwzględnieniem analizy i przetwarzania obrazów cyfrowych.

PERSPEKTYWY PO STUDIACH

- **Administracja sieci komputerowych**
- **Architektura i administracja baz danych**
- **Programowanie i projektowanie witryn internetowych**
- **Doradztwo w zakresie sprzedaży oprogramowania maszyn i urządzeń**

Kierunek

INŻYNIERIA ROLNICZA

Rosnące zapotrzebowanie na żywność sprawia, że produkcja rolnicza musi być coraz bardziej wydajna. Z kolei zmiany klimatyczne powodują, że należy coraz wydajniej zarządzać nieodnawialnymi zasobami naturalnymi. Powstają kolejne nowoczesne generacje maszyn rolniczych, a systemy produkcyjne wspierają kolejne innowacyjne rozwiązania technologiczne – wszystko to w służbie człowiekowi. *Stań się częścią cyfrowej transformacji i wykorzystaj możliwości z różnych źródeł dane do nadzorowania procesów oraz systemów produkcyjnych. Wspieraj klientów w zakresie technicznym. Zarządzaj gospodarstwami przyszłości.*

STUDIA PIERWSZEGO STOPNIA

- **Czas trwania: 7 semestrów (S) i 8 semestrów (NS)**
- **Tryb studiów: stacjonarne i niestacjonarne**
- **Tytuł zawodowy: inżynier**

Studia pierwszego stopnia pozwalają podejmującym naukę zapoznać się z technikami i technologiami stosowanymi w rolnictwie, zasadami organizowania i zarządzania usługami technicznymi dla rolnictwa i przemysłu rolno-spożywczego, techniką komunalną oraz gromadzenia, przetwarzania i wykorzystywania informacji w procesach produkcji, informatyki, mechatroniki i podstaw prawnych.

STUDIA DRUGIEGO STOPNIA

- **Czas trwania: 3 semestry**
- **Tryb studiów: stacjonarne i niestacjonarne**
- **Tytuł zawodowy: magister inżynier**

Studenci kontynuujący lub podejmujący naukę na drugim stopniu są przygotowani do obsługi technicznej maszyn stosowanych w rolnictwie i przetwórstwie płodów rolnych. Uzyskują także przygotowanie specjalistyczne do organizowania i prowadzenia przedsiębiorstw usługowych dla rolnictwa oraz przetwórstwa rolno-spożywczego.

PERSPEKTYWY PO STUDIACH

- **Doradca klienta w firmach zajmujących się sprzedażą ciągników, maszyn rolniczych i części zamiennych**
- **Inżynier serwisu technicznego**
- **Zarządzający pionem technicznym w wielkoobszarowych gospodarstwach rolnych**
- **Administracja państwowa i samorządowa**

Kierunek

INŻYNIERIA ŚRODOWISKA

Dzisiaj priorytetem jest ochrona środowiska naturalnego, dlatego gospodarka będzie coraz bardziej zorientowana na świadome i zrównoważone korzystanie z zasobów, wspierając energetykę przyszłości. To sprawia, że także w zakresie kształtowania środowiskiem nieodzowne staje się zastosowanie nowoczesnych inżynierskich rozwiązań. Celem jest jak najdłuższe wykorzystywanie zasobów naturalnych, jak również ochrona środowiska przed potencjalnymi negatywnymi skutkami działalności człowieka. *Zostań inżynierem przyszłości i projektuj innowacyjne systemy. Badaj i usprawniaj funkcjonowanie tych istniejących. Zdobądź uprawnienia w zakresie: sieci, instalacji i urządzeń, inżynierii hydrotechnicznej i konstrukcyjno-budowlanej. Dbaj o niezbędne zasoby dla przyszłych pokoleń.*

STUDIA PIERWSZEGO STOPNIA

- **Czas trwania:** 7 semestrów (S), 8 semestrów (NS)
- **Tryb studiów:** stacjonarne i niestacjonarne
- **Tytuł zawodowy:** inżynier

Studia inżynierskie na tym kierunku przygotowują do projektowania, wykonawstwa i eksploatacji systemów melioracyjnych, sieci wodociągowych i kanalizacyjnych, urządzeń i budowli wodnych, składowisk odpadów i oczyszczalni ścieków, instalacji wewnętrznych budynków, zabezpieczeń przed zagrożeniami powodzią i suszą, a także regulacji cieków.

STUDIA drugiego STOPNIA

- **Czas trwania:** 3 semestry (S), 4 semestry (NS)
- **Tryb studiów:** stacjonarne i niestacjonarne
- **Tytuł zawodowy:** magister inżynier

Na drugim stopniu studiów można zdobyć szczegółową wiedzę dotyczącą zbiorników wodnych i budowli hydrotechnicznych, budowli ziemnych, specjalistycznych robót fundamentowych, kształtowania zasobów wodnych terenów rolniczych, leśnych i zurbanizowanych, monitoringu środowiska wzmocnienia podłoża pod obiekty budowlane i komunikacyjne. Można nauczyć się wykorzystywania współczesnych metod teledetekcyjnych, kosztorysowania, modelowania i komputerowego wspomagania projektowania konstrukcji.

STUDIA ANGLOJĘZYCZNE: MSC IN ENVIRONMENTAL ENGINEERING AND PROTECTION

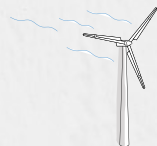
- **Czas trwania:** 4 semestry
- **Tryb studiów:** stacjonarne
- **Język wykładowy:** angielski




PERSPEKTYWY PO STUDIACH

- **Administracja publiczna, usługi komunalne (specjalista ds. gospodarki wodnej, melioracji, środowiska)**
- **Biura projektowe**
- **Przedsiębiorstwa wykonawczo-budowlane i instalacyjne oraz usługi budowlane**
- **Instytucje związane z zarządzaniem środowiskiem (np. akredytowany weryfikator środowiska)**
- **Ośrodki badań i kontroli środowiska**
- **Firmy konsultingowe**

Wybierz

↑ Per przyszłościowe studia



Świat się zmienia. Prognozuje się, że w 2050 roku 70% ludności na świecie będzie mieszkało w miastach , co trzeci Europejczyk będzie miał ponad 60 lat, a liczba ludności na Ziemi wzrośnie o kolejne 40%. Ochrona środowiska, odnawialne źródła energii, zarządzanie danymi i sztuczną inteligencją w celu usprawnienia procesów produkcyjnych – to nasza przyszłość. Mieszkańcy będą potrzebowali inteligentnie zaprojektowanych miast, dostępu do wartościowego jedzenia  oraz umiejętnego korzystania z zasobów naturalnych, które są źródłem dobrostanu psychicznego. W tych wszystkich dziedzinach potrzebni będą eksperci, a na Uniwersytecie Przyrodniczym w Poznaniu już dziś znajdziesz kierunki przygotowujące do zawodów przyszłości. 

↑ Kliknij na studia!

Elektroniczna rejestracja
rusza od 1.06.2022 r.

wu.up.poznan.pl/rekrutacja



Dowiedz się więcej:
rekrutacja.up.poznan.pl



www.up.poznan.pl



UNIwersYTET
PRZYRODNICZY
W POZNAŃNIU