

Inżynieria środowiska

Opis kierunku

Inżynieria środowiska to kierunek interdyscyplinarny – na pograniczu nauk technicznych i przyrodniczych, wychodzący naprzeciw potrzebom wykorzystywania ekologicznych rozwiązań technologicznych. Program studiów obejmuje zarówno zagadnienia techniczne, jak i te związane z ochroną środowiska. Zakres wykładanej problematyki obejmuje: inżynierię sanitarną (wodociągi, kanalizacje, oczyszczalnie ścieków), inżynierię wodną (zagospodarowanie rzek, ochrona przed powodzią), zmiany klimatyczne i ochronę atmosfery, systemy wodno-gospodarcze, wykorzystanie zasobów wodnych, systemy nawadniające, przetwarzanie i zagospodarowanie odpadów. Absolwenci po odpowiednich praktykach mogą ubiegać się o uprawnienia do kierowania robotami budowlanymi oraz do projektowania instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych.

Profil studenta

Pomyśl o tym kierunku, jeśli:

- posiadasz uzdolnienia techniczne,
- interesujesz się przedmiotami ścisłymi i przyrodniczymi (matematyka, fizyka, chemia, informatyka),
- jesteś cierpliwy, dociekliwy i dokładny,
- masz zacięcie naukowe,
- posiadasz zdolność skupienia uwagi, logicznego myślenia i kojarzenia faktów,
- cechuje Cię spostrzegawczość i wyobraźnia przestrzenna,
- lubisz pracę samodzielną, ale też odnajdujesz się w pracy zespołowej.

Pomyśl o czymś innym, jeśli:

- nie interesują Cię nauki ścisłe,
- nie posiadasz umiejętności organizowania sobie i innym pracy,
- jesteś niedokładny, niecierpliwy,
- masz problemy z koncentracją,
- nie lubisz, gdy ktoś tobą rządzi,
- nie lubisz nowości,
- masz wady wzroku, których nie można skorygować okularami.

Program studiów

Studia obejmują takie przedmioty jak:

- chemia,
- biologia i ekologia,
- matematyka,
- geologia i hydrologia,
- geodezja i kartografia,
- gleboznawstwo i torfoznawstwo,
- fizyka,

- meteorologia i klimatologia,
- mechanika gruntów i geotechnika,
- gospodarka odpadami,
- ochrona powietrza,
- melioracje wodne,
- sieci wodociągowe i kanalizacyjne,
- sieci i instalacje gazowe,
- inżynieria rzeczna,
- regulacje rzek,
- konstrukcje żelbetowe,
- instalacje sanitarne,
- budownictwo i konstrukcje inżynierskie,
- budownictwo ziemne,
- budownictwo wodne,
- oczyszczanie ścieków,
- materiałoznawstwo,
- ujęcia wód podziemnych,
- wentylacja, klimatyzacja i ogrzewnictwo,
- komputerowe wspomaganie projektowania.

Możliwości zatrudnienia

Absolwenci kierunku inżynieria środowiska mogą znaleźć zatrudnienie w:

- przedsiębiorstwach budowlanych, wykonawczych, projektowych, eksploatacyjnych związanych z budownictwem, gospodarką komunalną, ochroną środowiska,
- firmach handlowych (sprzedaż urządzeń instalacyjnych - kotłów, pomp ciepła, central wentylacyjnych, rurociągów) i consultingowych,
- jednostkach administracji państwowej i samorządowej związanych z budownictwem i ochroną środowiska,
- fundacjach i organizacjach pozarządowych związanych z inżynierią środowiska,
- placówkach naukowo-badawczych, szkolnictwie,
- stacjach uzdatniania wody, oczyszczalniach ścieków,
- ramach własnej działalności gospodarczej związanej z projektowaniem, wykonawstwem, dystrybucją materiałów i urządzeń instalacyjnych z zakresu inżynierii środowiska.

Absolwent kierunku inżynieria środowiska może pracować m.in. jako:

- projektant, wykonawca i eksploatacja inwestycji z zakresu budownictwa, urządzeń oraz sieci i instalacji sanitarnych, gospodarki odpadami, kształtowania i rekultywacji środowiska,
- inżynier budowy, kierownik robót lub inspektor nadzoru,
- właściciel firmy wykonawczej, serwisowej lub nawet świadczącej usługi projektowo – wykonawcze,
- doradca techniczny, manager produktu lub kosztorysant,
- pracownik inspektoratu lub jednostki naukowo-badawczej,
- technolog.

Możliwości kształcenia

Politechnika Warszawska

Typ studiów: stacjonarne i niestacjonarne I i II stopnia
Wydział: Instalacji Budowlanych, Hydrotechniki i Inżynierii Środowiska
Kierunek: inżynieria środowiska
Specjalności:

- ciepłownictwo, ogrzewnictwo, wentylacja i gazownictwo
- inżynieria sanitarna i wodna
- inżynieria terenów zurbanizowanych

Adres: ul. Nowowiejska 20, 00-653 Warszawa
Tel. 22 234 74 25
E-mail: dziekanat.wibhis@pw.edu.pl
Adres www: <https://is.pw.edu.pl/>

Politechnika Warszawska Filia w Płocku

Typ studiów: stacjonarne i niestacjonarne I i II stopnia
Wydział: Budownictwa, Mechaniki i Petrochemii
Kierunek: inżynieria środowiska
Adres: ul. Łukasiewicza 17, 09-400 Płock
Tel. 24 367 21 13
E-mail: rekrutacja.plock@pw.edu.pl
Adres www: <https://www.pw.plock.pl/>

Szkoła Główna Gospodarstwa Wiejskiego w Warszawie

Typ studiów: stacjonarne i niestacjonarne I i II stopnia
Wydział: Budownictwa i Inżynierii Środowiska
Kierunek: inżynieria środowiska
Specjalności:

- geoinżynieria
- inżynieria wodna
- inżynieria sanitarna
- kształtowanie środowiska

Adres: ul. Nowoursynowska 159, budynek 33, 02-776 Warszawa
Tel. 22 593 50 10
E-mail: dwbis@sggw.edu.pl

Adres www: <https://wbis.sqgw.edu.pl/>

Politechnika Poznańska

Typ studiów: stacjonarne i niestacjonarne I i II stopnia

Wydział: Inżynierii Środowiska i Energetyki

Kierunek: inżynieria środowiska

Specjalności na studiach II stopnia:

- zaopatrzenie w ciepło, klimatyzacja i ochrona powietrza
- zaopatrzenie w wodę, ochrona wód i gleby

Adres: ul. Piotrowo 5, 61-138 Poznań

Tel. 61 665 24 10, 665 29 45

E-mail: office_dceeaf@put.poznan.pl, rekrutacja@put.poznan.pl

Adres www: <https://isie.put.poznan.pl/>

Politechnika Wrocławska

Typ studiów: stacjonarne i niestacjonarne I i II stopnia

Wydział: Inżynierii Środowiska

Kierunek: inżynieria środowiska

Specjalności:

- klimatyzacja, ogrzewnictwo i instalacje sanitarne
- zaopatrzenie w wodę i usuwanie ścieków

Adres: Wybrzeże Wyspiańskiego 27, 50-370 Wrocław

Tel. 71 320 41 11

E-mail: rekrutacja@pwr.edu.pl

Adres www: <https://wis.pwr.edu.pl/>