

Wydział Budownictwa i Inżynierii Środowiska

inżynieria środowiska

STUDIA I STOPNIA

przedmioty rekrutacyjne: matematyka albo chemia, albo fizyka
uzyskany tytuł: inżynier

STACJONARNE

przewidywany limit przyjęć: 120
początek zajęć: semestr zimowy
czas trwania studiów: 3,5 roku (7 semestrów)

NIESTACJONARNE

przewidywany limit przyjęć: 45
początek zajęć: semestr zimowy
czas trwania studiów: 4 lata (8 semestrów)

STUDIA II STOPNIA

rekrutacja:

- dyplom inżyniera studiów I stopnia kierunku inżynieria środowiska;
- dyplom inżyniera innego (pokrewnego) kierunku studiów I stopnia, dla którego efekty uczenia się są zbliżone z efektami oczekiwanymi od kandydatów; jeżeli zbliżoność ta jest niepełna, student zobowiązany będzie do uzupełnienia braków kompetencyjnych poprzez zaliczenie wskazanych w trakcie rozmowy kwalifikacyjnej przedmiotów, w wymiarze nieprzekraczającym 30 ECTS, który jest granicą dopuszczalnej rozbieżności;
- w przypadku liczby kandydatów przekraczającej limit przyjęć, w pierwszej kolejności (na podstawie średniej ocen ze studiów I stopnia) przyjmowani będą absolwenci studiów I stopnia kierunku inżynieria środowiska, w drugiej kolejności (na podstawie średniej ocen ze studiów I stopnia) absolwenci innych kierunków;
- dla kandydatów na specjalizację prowadzoną w języku angielskim: dyplom studiów I stopnia kierunku inżynieria środowiska lub kierunku pokrewnego oraz potwierdzenie znajomości języka angielskiego na poziomie minimum B2.

uzyskany tytuł: magister inżynier

STACJONARNE

przewidywany limit przyjęć: 45
początek zajęć: semestr letni
czas trwania studiów: 1,5 roku (3 semestry)
Information Systems in Water Resources Management (specjalizacja w języku angielskim)
przewidywany limit przyjęć: 15
początek zajęć: semestr letni
czas trwania studiów: 1,5 roku (3 semestry)

NIESTACJONARNE

przewidywany limit przyjęć: 45
początek zajęć: semestr zimowy
czas trwania studiów: 2 lata (4 semestry)



CHARAKTERYSTYKA

Studia na tym kierunku mają charakter interdyscyplinarny – łączą wiedzę i umiejętności o charakterze inżyniersko-technicznym z wiedzą przyrodniczą, w szczególności związaną z procesami antropogenicznymi. 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),
- systemy wodnagogospodarcze, obieg wody w zlewni, wykorzystanie zasobów wodnych, systemy, urządzenia i zabiegi regulujące stosunki wodne w glebie, w tym systemy nawadniające,
- zabiegi ochronne dla wód i gleb oraz rekultywację terenów zdegradowanych, bezpieczne składowanie, unieszkodliwianie, przetwarzanie i zagospodarowanie odpadów,
- zmiany klimatyczne i ochronę atmosfery.

Absolwenci po odbyciu odpowiednich praktyk mogą ubiegać się o uprawnienia do kierowania robotami budowlanymi oraz do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych oraz w specjalności inżynierskiej hydrotechnicznej, a także w ograniczonym zakresie w specjalności konstrukcyjno-budowlanej.

W zależności od poziomu i formy studiów studenci mogą poszerzać wiedzę w zakresie następujących zagadnień:

- inżynieria sanitarna,
- geoinżynieria środowiska,
- ekoinżynieria,
- inżynieria wodna.

PERSPEKTYWY ZAWODOWE

Absolwenci mogą podejmować pracę:

- projektanta, wykonawcy i eksploatatora inwestycji z zakresu budownictwa, urządzeń oraz sieci i instalacji sanitarnych, gospodarki odpadami, kształtowania i rekultywacji środowiska,
- w administracji i samorządach terytorialnych,
- w fundacjach i organizacjach pozarządowych związanych z inżynierią środowiska,
- w placówkach naukowo-badawczych

i w szkolnictwie,
• w ramach własnej działalności gospodarczej związanej z projektowaniem, wykonawstwem, dystrybucją materiałów i urządzeń instalacyjnych z zakresu inżynierii środowiska.

Strona wydziału: www.wbis.sggw.pl

e-mail: dwbis@sggw.pl

tel.: (22) 59 350 10