

Wydział Budownictwa i Inżynierii Środowiska

inżynieria i gospodarka wodna

STUDIA I STOPNIA

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

STACJONARNE

przewidywany limit przyjęć: 60
początek: semestr zimowy
czas trwania studiów: 3,5 roku (7 semestrów)

STUDIA II STOPNIA

rekrutacja:

- dyplom inżyniera studiów I stopnia kierunku inżynieria i gospodarka wodna, budownictwo;
- dyplom inżyniera innego pokrewnego kierunku studiów I stopnia, dla którego efekty uczenia się są zbieżne z efektami oczekiwanymi od kandydatów; jeżeli zbieżność 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 zbieżności;
- 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 i gospodarka wodna, w drugiej kolejności (na podstawie średniej ocen ze studiów I stopnia) absolwenci innych kierunków.

uzyskany tytuł: magister inżynier

STACJONARNE

przewidywany limit przyjęć: 15
początek zajęć: semestr letni
czas trwania studiów: 1,5 roku (3 semestry)



CHARAKTERYSTYKA

Na tym kierunku kształceni są specjaliści w zakresie inżynierii i gospodarki wodnej – począwszy od potrzeb związanych z ujęciami wody z zasobów podziemnych, zagospodarowaniem wody opadowej, budową zbiorników retencyjnych oraz towarzyszących im budowli hydrotechnicznych i wodnomelioracyjnych, dostarczaniem czystej wody do odbiorców indywidualnych oraz na potrzeby gospodarcze i rolnicze, oczyszczaniem wody spływającej z powierzchni dróg oraz wykorzystanej gospodarczo, poprzez problematykę posadowienia budowli, odwodnień budowlanych, uszczelniania składowisk i magazynów, po tematykę związaną z zagospodarowaniem dolin rzecznych, ochroną przeciwpowodziową oraz ochroną naturalnych mokradeł i bagien.

Absolwenci po odbyciu odpowiednich praktyk mogą ubiegać się o uprawnienia do kierowania robotami budowlanymi oraz do projektowania bez ograniczeń w specjalności inżynierskiej hydrotechnicznej, a także do kierowania robotami

budowlanymi i do projektowania w ograniczonym zakresie w specjalności konstrukcyjno-budowlanej.

W programie studiów I stopnia m.in.: hydrologia, meteorologia i klimatologia, gleboznawstwo i hydrologia gleb, chemia wody i gleby, hydraulika i hydrodynamika, mechanika budowli i wytrzymałość materiałów, mechanika gruntów, inżynieria rzeczna, konstrukcje żelbetowe i metalowe, fundamentowanie, inżynieria wodnomelioracyjna.

W programie studiów II stopnia m.in.: planowanie robót inżynierskich, hydrotechniczne budowle ziemne, gospodarka wodna i ściekowa w zakładach przemysłowych, betonowe konstrukcje hydrotechniczne, ocena stanu ekologicznego wód, adaptacja gospodarki wodnej do zmian klimatu, niezawodność i bezpieczeństwo systemów inżynierskich.

W zależności od poziomu studiów student może wybrać jedną ze ścieżek kształcenia:

- inżynieria wodna, gospodarka wodna (I stopień);
- inżynieria wodna i melioracyjna, gospodarka wodna (II stopień).

PERSPEKTYWY ZAWODOWE

Potencjalnymi miejscami pracy dla absolwentów są:

- Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie,
- przedsiębiorstwa wykonawcze budownictwa wodnego i wodno-melioracyjnego,
- przedsiębiorstwa wykonawcze budownictwa komunalnego i przemysłowego,
- biura projektów,
- firmy konsultingowe,
- narodowy i wojewódzkie fundusze ochrony środowiska i gospodarki wodnej,
- przedsiębiorstwa gospodarki komunalnej,
- firmy związane z energetyką wodną,
- instytucje edukacyjne i instytuty naukowe.

Strona wydziału: www.wbis.sggw.pl

e-mail: dwbis@sggw.pl

tel.: (22) 59 350 10