

Inżynieria ekologiczna

Opis kierunku

Studia na kierunku inżynieria ekologiczna stanowią odpowiedź na wymogi związane z aktualną polityką proekologiczną wobec gospodarki oraz potrzebą wdrażania ekoinnowacji w różnych dziedzinach gospodarki. Studia przygotowują absolwentów do działalności mającej na celu poprawę jakości środowiska, zachowanie bioróżnorodności i zrównoważony rozwój. Absolwenci uzyskują wiedzę z obszaru nauk rolniczych, przyrodniczych oraz inżynieryjno-technicznych, niezbędną do podejmowania zadań o charakterze multidyscyplinarnym i rozwiązywania problemów z zakresu inżynierii ekologicznej, kształtowania, użytkowania, ochrony, monitoringu środowiska przyrodniczego oraz prognozowania jego zmian w następstwie oddziaływania czynników ludzkich i naturalnych. Studia na tym kierunku pozwalają na zdobycie wiedzy i umiejętności niezbędnych do prowadzenia analizy oraz podejmowania decyzji, działań i inwestycji infrastrukturalnych mających na celu rozwój gospodarczy i społeczny różnie użytkowanych obszarów z uwzględnieniem konieczności zachowania ich biologicznej wartości i różnorodności, pozyskiwania cennych substancji i energii na każdym etapie produkcji oraz w procesach przetwarzania odpadów.

Profil studenta

Pomyśl o tym kierunku, jeśli:

- interesujesz się zagadnieniami związanymi z ekologią, ochroną środowiska naturalnego
- lubisz przedmioty ścisłe (matematyka, fizyka) oraz przyrodnicze (biologia, chemia),
- posiadasz zdolność skupienia uwagi, logicznego myślenia,
- jesteś dokładny i cierpliwy.

Pomyśl o czymś innym, jeśli:

- nie lubisz pracy wymagającej precyzji i skupienia,
- wolisz działania rutynowe i pracę biurową,
- brak Ci uzdolnień matematyczno-logicznych.

Program studiów

Studia obejmują takie przedmioty jak:

- ekologia,
- hydrologia i gospodarka wodna,
- inżynieria ochrony atmosfery,
- gospodarka odpadami,
- podstawy geodezji i kartografii,
- biochemia zagrożeń,
- degradacja i rekultywacja gruntów,
- odnawialne źródła energii,

- planowanie przestrzenne,
- gospodarka o obiegu zamkniętym,
- waloryzacja i wycena zasobów środowiska,
- monitoring środowiska i oceny oddziaływania na środowisko,
- planowanie systemów technicznych,
- zanieczyszczenia biologiczne w środowisku,
- zagrożenia sanitarne w środowisku,
- ekotoksykologia,
- kształtowanie i rewitalizacja środowiska,
- kompensacje przyrodnicze,
- zagrożenia i katastrofy środowiskowe,
- globalne zmiany w środowisku.

Możliwości zatrudnienia

Absolwenci kierunku inżynieria ekologiczna mogą znaleźć zatrudnienie jako specjaliści zajmujący się kształtowaniem i ochroną zasobów naturalnych w:

- jednostkach administracji rządowej i samorządowej na wszystkich szczeblach,
- instytutach naukowych i naukowo-badawczych,
- parkach narodowych i krajobrazowych,
- organach inspekcji ochrony środowiska,
- organizacjach pozarządowych działających w obszarze kształtowania i ochrony środowiska,
- firmach zajmujących się doradztwem rolnym i rolno-środowiskowym,
- firmach zajmujących się monitorowaniem stanu środowiska, wykorzystaniem źródeł energii odnawialnej, zapobieganiem negatywnym zmianom klimatu, zarządzaniem ekosystemami czy utylizacją odpadów.

Możliwości kształcenia

Szkoła Główna Gospodarstwa Wiejskiego w Warszawie

Typ studiów:	stacjonarne I i II stopnia
Wydział:	Wydział Rolnictwa i Ekologii
Kierunek:	inżynieria ekologiczna
Adres:	ul. Nowoursynowska 159, 02-776 Warszawa
Tel.	22 593 25 15
E-mail:	dwre@sggw.edu.pl
Adres www:	https://wrie.sggw.edu.pl/

Uniwersytet Przyrodniczy w Lublinie

Typ studiów:	stacjonarne I stopnia
Wydział:	Wydział Agrobiotechnologii
Kierunek:	inżynieria ekologiczna

Wojewódzki Urząd Pracy w Łodzi
Centrum Informacji i Planowania Kariery Zawodowej Oddział w Piotrkowie Trybunalskim

Adres: ul. Akademicka 13, 20-950 Lublin

Tel. 81 445 68 06

E-mail: dziekanat.agbioinz@up.lublin.pl

Adres www: <https://up.lublin.pl/agrobio/>