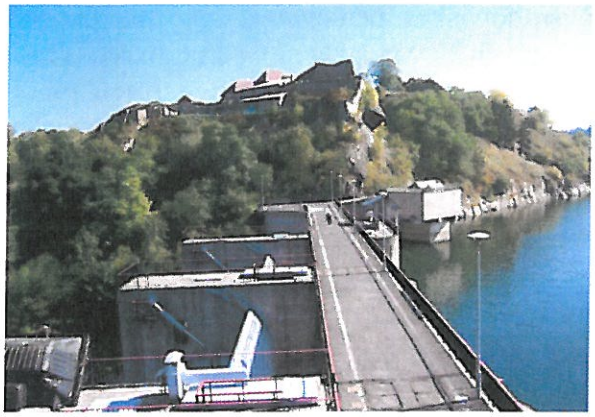
INŻYNIERIA ŚRODOWISKA to nowoczesny, praktyczny kierunek studiów o charakterze inżynieryjno-technicznym, przygotowujący absolwentów w zakresie wykorzystania działań inżynierskich niezbędnych do ochrony i kształtowania środowiska. Kierunek ten obejmuje studia pierwszego stopnia – inżynierskie: stacjonarne (3,5-letnie – 7 semestrów) i niestacjonarne (4-letnie – 8 semestrów), jak również studia drugiego stopnia – magisterskie: stacjonarne (1,5 roku – 3 semestry) i niestacjonarne (2 lata – 4 semestry).

W ramach kierunku na studiach pierwszego stopnia nie ma wyodrębnionych specjalności. Natomiast w ramach kierunku na studiach drugiego stopnia funkcjonują 3 specjalności:

- gospodarka wodno-ściekowa;
- alternatywne źródła energii;
- gospodarka odpadami.





Treści kształcenia na kierunku inżynieria środowiska obejmują zagadnienia z zakresu nauk inżynieryjno-technicznych, a przede wszystkim w zakresie dyscypliny inżynieria środowiska, górnictwo i energetyka oraz dyscypliny inżynieria mechaniczna.

Program kształcenia na I stopniu studiów obejmuje treści dotyczące m.in. chemii, matematyki, fizyki, ochrony własności intelektualnej, rysunku technicznego i geometrii wykreślnej, technologii informacyjnej, geodezji i kartografii, egronomii i BHP, gleboznawstwa, informatycznych podstaw projektowania, meteorologii i klimatologii, mechaniki płynów, mikrobiologii środowiskowej, systemów informacji przestrzennej, ekologii, ochrony środowiska, termodynamiki technicznej, materiałoznawstwa, hydrologii i hydrogeologii, mechaniki i wytrzymałości materiałów, ochrony powietrza, zarządzania środowiskiem, ekonomii, ekonomiki, nanotechnologii, biotechnologii, biochemii, mechaniki gruntów i geotechniki, bezpieczeństwa przemysłowego, gospodarki wodnej i ochrony wód, budownictwa i prawa budowlanego, zagospodarowania wód opadowych, degradacji i rekultywacji zbiorników wodnych, technologii ekoenergetycznych, niekonwencjonalnych źródeł energii, wentylacji i klimatyzacji, technologii wody i ścieków, instalacji sanitarnych, wodociągów i kanalizacji, oczyszczania ścieków w obszarach wiejskich, gospodarki odpadami, ochrony przed hałasem i wibracjami, oceny oddziaływania na środowisko, rekultywacji terenów zdegradowanych, technik ochrony przed erozją, melioracji i odwodnienia obiektów inżynierskich, obiektów małej retencji, gospodarki przestrzennej, sieci i instalacji gazowych, podstaw kosztorysowania, technik cieplnych i ogrzewnictwa, sieci elektroenergetycznych i instalacji elektrycznych, pomp i przepompowni, automatyki i sterowania, inżynierii rzecznej i ochrony przed powodzią oraz budowli hydrotechnicznych, technologii robót budowlanych.





Program kształcenia na II stopniu studiów w ramach specjalności gospodarka wodno-ściekowa obejmuje treści z zakresu: chemii środowiska, planowania przestrzennego, automatyki i eksploatacji urządzeń technicznych, zarządzania środowiskowego w przedsiębiorstwie, monitoringu środowiska, toksykologii, technologii i organizacji robót instalacyjnych, niezawodności i bezpieczeństwa systemów inżynierskich, kosztorysowania obiektów inżynierskich, przeciwdziałania skutkom suszy, nawodnień, zrównoważonego rozwoju i zapewnienia jakości, ekofilozofii i zagrożeń biosfery, oceny jakości wód i ścieków, projektowania sieci i instalacji wodociągowych oraz kanalizacyjnych, urządzeń do uzdatniania wody i oczyszczania ścieków, oczyszczania ścieków przemysłowych, hydrofitowych oczyszczalni ścieków, zagospodarowania osadów ściekowych, prawnych i ekonomicznych aspektów gospodarki wodno-ściekowej, odzysku surowców z odpadów, przyrodniczego wykorzystania ścieków, eksploatacji systemów sanitarnych.

Program kształcenia na II stopniu studiów w ramach specjalności alternatywne źródła energii obejmuje treści z zakresu: chemii środowiska, planowania przestrzennego, automatyki i eksploatacji urządzeń technicznych, zarządzania środowiskowego w przedsiębiorstwie, monitoringu środowiska, agroenergetyki, technologii i organizacji robót instalacyjnych, skutków środowiskowych energetyki, abiotycznych źródeł energii, oceny surowców energetycznych, niezawodności i bezpieczeństwa systemów inżynierskich, biopaliw, ekonomicznych aspektów energetyki alternatywnej, energetycznego wykorzystania odpadów, energetyki rozproszonej, prawnych i ekonomicznych aspektów energetyki, produkcji roślin energetycznych, niekonwencjonalnych zasobów energii, zrównoważonego rozwoju i zapewnienia jakości, ekofilozofii i zagrożeń biosfery, odzysku energii z odpadów i ścieków, mikroorganizmów w bioremediacji środowiska, technologii energooszczędnych, termomodernizacji.

Program kształcenia na II stopniu studiów w ramach specjalności gospodarka odpadami obejmuje treści z zakresu: chemii środowiska, planowania przestrzennego, automatyki i eksploatacji urządzeń technicznych, zarządzania środowiskowego w przedsiębiorstwie, monitoringu środowiska, toksykologii, technologii i organizacji robót instalacyjnych, niezawodności i bezpieczeństwa systemów inżynierskich, systemów informacji o środowisku, technologii gospodarki odpadami, zagospodarowania osadów ściekowych, zarządzania i ekonomiki w gospodarce odpadami, ochrony środowiska w gospodarce odpadami, zrównoważonego rozwoju i zapewnienia jakości, ekofilozofii i zagrożeń biosfery, prawa w gospodarce odpadami, technologii proekologicznych, odpadów specjalnych i niebezpiecznych, energetycznego wykorzystania odpadów, mikroorganizmów w bioremediacji środowiska, zagospodarowania odpadów biodegradowalnych, odzysku i recyklingi odpadów.

Stawiamy na praktykę:

- zajęcia terenowe i praktyczne,
- samodzielne przeprowadzanie badań w trakcie zajęć,
- praktyki obowiązkowe (4 tyg.) i ponadprogramowe,
- staże i praktyki zagraniczne,
- wymiana międzynarodowa i krajowa,
- wsparcie Biura Karier Studenckich,
- lektoraty z języków obcych uwzględniają słownictwo specjalistyczne, typowe dla danego kierunku,
- swoje zainteresowania można rozwijać w studenckich kołach naukowych i organizacjach studenckich.

Perspektywy zawodowe:

Absolwent studiów posiada wiedzę i umiejętności w zakresie projektowania, wykonawstwa i eksploatacji urządzeń i obiektów technicznych, w tym badań eksploatacyjnych, pomiarów diagnostycznych oraz kontroli jakości stosowanych technologii i urządzeń. Absolwent jest przygotowany do pracy w podmiotach gospodarki narodowej, których działalność związana jest z inżynierią i ochroną środowiska, w tym m.in. z racjonalnym wykorzystaniem i ochroną zasobów wodnych, zaopatrzeniem w wodę, usuwaniem oraz oczyszczaniem ścieków, gospodarką odpadami, rekultywacją terenów zdegradowanych, wykorzystaniem alternatywnych źródeł energii, ochroną powietrza, itp.

Perspektywy zatrudnienia:

- biura projektowe,
- nadzór budowlany,
- zakłady gospodarki komunalnej,
- przedsiębiorstwa zajmujące się projektowaniem, wykonawstwem i eksploatacją systemów zaopatrzenia w wodę i ciepło, oczyszczania ścieków, ochrony powietrza, zagospodarowania i unieszkodliwiania odpadów itp.,
- jednostki administracji samorządowej (starostwa powiatowe, urzędy gmin),
- instytucje kontroli i monitoringu,
- jednostki naukowo-badawcze i szkolnictwo,
- fundacje i organizacje pozarządowe związane z inżynierią środowiska,
- własna działalność gospodarcza.

REKRUTACJA:

Rekrutacja na studia odbywa się drogą elektroniczną za pomocą systemu IRK. Osobiste konto rejestracyjne służy do złożenia aplikacji na wybrany kierunek (kierunki), a także jest jedynym źródłem przekazywania kandydatowi informacji o wyniku postępowania rekrutacyjnego.

O przyjęcie na studia pierwszego stopnia mogą ubiegać się kandydaci posiadający świadectwo dojrzałości.

Postępowanie kwalifikacyjne na studia I stopnia dla kandydatów:

- z tzw. nową maturą oparte jest na wynikach części pisemnej zewnętrznego egzaminu maturalnego. W ocenie konkursowej stosowane są mnożniki odnoszące się do ocen z przedmiotów zdawanych na maturze na poziomie podstawowym lub rozszerzonym.

- z tzw. starą maturą oparte jest na konkursie świadectw dojrzałości. Jeżeli kandydat nie zdawał egzaminu dojrzałości z przedmiotów objętych konkursem, wówczas brane są pod uwagę oceny końcowe z tych przedmiotów uwzględnione na świadectwie ukończenia szkoły.

- laureatów i finalistów olimpiad i konkursów: w zależności od tematyki konkursu lub olimpiady uwzględnia się zasady preferencyjne.

Przedmioty maturalne uwzględniane w rekrutacji: język obcy nowożytny oraz jeden przedmiot do wyboru: biologia, matematyka, chemia, fizyka i astronomia, informatyka, geografia.

Mnożniki stosowane w ocenie konkursowej:

O przyjęcie na studia drugiego stopnia mogą ubiegać się kandydaci posiadający dyplom inżyniera uzyskany na kierunku inżynieria środowiska albo dyplom inżyniera lub magistra inżyniera uzyskany na kierunkach pokrewnych .

UNIWERSYTET PRZYRODNICZY W LUBLINIE
Katedra Inżynierii Środowiska i Geodezji
Studia Podyplomowe : OCENA ODDZIAŁYWANIA I ZARZĄDZANIE ŚRODOWISKIEM

Rozpoczęcie - rok akademicki 2020/2021, 1 rok (2 semestry), 200 godz. (wykłady i ćwiczenia audytoryjne, praktyczne i terenowe), 10 przedmiotów nauczania, 30 pkt. ECTS. Kurs weekendowy: 6 zjazdów sobotnio-niedzielnych/semestr (12 zjazdów rocznie).

Cel studiów

Głównym narzędziem zarządzania środowiskiem stosowanym zarówno w Polsce, jak i w Europie jest system oceny oddziaływania na środowisko (OOŚ). Obejmuje on szeroki zakres analiz możliwych następstw oddziaływań antropogenicznych związanych z rozwojem społeczno-gospodarczym, dotyczących komponentów środowiska żywego (bioróżnorodność) i nieożywionego oraz zdrowia człowieka i ładu przestrzennego.

Procedura OOŚ ma więc wyjaśnić interakcje części składowych środowiska w powiązaniu z naturalnymi procesami ewolucji przyrody w aspekcie wpływów i zaburzeń cywilizacyjnych, oraz wypracować naukowo-techniczne kryteria oceny antropogenicznych zmian zachodzących w środowisku. W szczególności procedura OOŚ dotyczy skutków realizacji zarówno pojedynczych zamierzeń inwestycyjnych, jak i skutków realizacji planów i programów dotyczących regionalnych i państwowych przedsięwzięć związanych z rozwojem społeczno-gospodarczym.

Zarządzanie środowiskiem opiera się również na opracowaniu programów zrównoważonego rozwoju w podziale na jednostki administracyjne kraju, na wdrażaniu w przedsiębiorstwach normatywnych systemów zarządzania środowiskowego (np. ISO-14001), stosowaniu instrumentów kreujących przyjazny środowisku wizerunek przedsiębiorstw i produktów (LCA, EF, CF), oraz na zdobywaniu źródeł finansowania przedsięwzięć w ochronie środowiska.

Zasadniczym celem niniejszych studiów podyplomowych jest zatem przygotowanie studentów do pracy w zakresie zarządzania środowiskiem, przede wszystkim w odniesieniu do procedury ocen oddziaływania na środowisko, a także w zakresie planowania przestrzennego i ochrony środowiska na poziomie instytucji samorządowych.

Szczególnym atutem kursu będzie położenie akcentu na aspekty prawne oraz zapoznanie z procedurami stosowanymi w praktyce.

Grupa odbiorców – uczestników studium

Studia skierowane są do pracowników przedsiębiorstw, biur projektowych i firm konsultingowych, przedstawicieli jednostek samorządu terytorialnego, organów i instytucji administracji rządowej (urzędy gmin, starostwa powiatowe, RDOŚ, GDOŚ, etc.) oraz innych podmiotów uczestniczących w procesie inwestycyjnym, a także do osób ubiegających się o pracę w takim zakresie lub podnoszących swoje kwalifikacje zawodowe.

Sylwetki wykładowców

Zajęcia prowadzone będą w nowoczesnej i aktywnej formie wykładów multimedialnych, ćwiczeń praktycznych i terenowych. Wykładowcy dobrani są wyłącznie spośród specjalistów mających wieloletnią praktykę branżową (pracownicy RDOŚ) oraz ze środowiska naukowego ze znaczącym doświadczeniem w prowadzeniu zajęć dydaktycznych, co gwarantuje sprawne przekazanie wiedzy, umiejętności i kompetencji społecznych związanych z kierunkiem studiów. Aktywna i praktyczna forma prowadzenia zajęć pozwoli również na rozwiązywanie problemów wskazywanych na bieżąco przez studentów.

Koszt

Opłata studentów lub instytucji kierującej 1900 zł/semestr.