



Kierunek Inżynieria środowiska

Studia pierwszego stopnia na kierunku Inżynieria Środowiska trwają 3,5 roku (7 semestrów) i kończą się nadaniem tytułu zawodowego inżyniera. Ukończenie studiów na kierunku „Inżynieria środowiska” **daje możliwości uzyskania specjalistycznych uprawnień** geologiczno-inżynierskich, geotechnicznych, czy instalacyjnych, jak również budowlanych, po odbyciu odpowiednich praktyk określonych odrębnymi przepisami.



Specjalność: geotechnika i geologia inżynierska

Absolwent nabeździe wiedzę oraz umiejętności z zakresu: nauk podstawowych: matematyka, fizyka, geometria wykreślna i grafika inżynierska, informatyka i programowanie, chemia, biologia i ekologia; nauk kierunkowych i specjalnościowych: dokumentowanie geologiczno-inżynierskie i geotechniczne, technologie środowiskowe, mechanika gruntów i geotechnika, geotechniczne badania polowe, ochrona środowiska, geochemia środowiska, mechanika i wytrzymałość materiałów, mechanika płynów, geodezja i kartografia, systemy informacji przestrzennej, materiałoznawstwo, budownictwo, geologia i hydrologia, meteorologia i klimatologia, zaopatrzenie w wodę i odprowadzanie ścieków, planowanie przestrzenne, odnawialne źródła energii, urządzenia do oczyszczania ścieków i utylizacji odpadów, projektowanie systemów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych, mineralogia i petrografia, wiertnictwo, raporty ocen oddziaływania na środowisko, technologie bezwykopowe, geofizyka, ochrona obiektów kulturowych i form krajobrazowych, rewitalizacja terenów przemysłowych, seminarium dyplomowe.

Absolwent będzie przygotowany do: wykonywania specjalistycznych badań laboratoryjnych parametrów chemicznych, fizycznych i mechanicznych podłoża gruntowego oraz wód gruntowych; wykonywania geotechnicznych badań polowych; projektowaniem i nadzorem geotechnicznym robót; wykonywania barier lub ekranów uszczelniających; zabezpieczania obiektów budowlanych przed napływem wód gruntowych; oceny stopnia skażenia podłoża gruntowego i doboru technologii uzdatniania gruntów; wykonywania rekultywacji zdegradowanych podłoży gruntowych.



Specjalność: instalacje sanitarne i technologiczne

Absolwent nabeździe umiejętności z zakresu: nauk podstawowych: matematyka, fizyka, geometria wykreślna i grafika inżynierska, informatyka i programowanie, chemia, biologia i ekologia; nauk kierunkowych i specjalnościowych: geologia i hydrologia, ochrona środowiska, geochemia środowiska, mechanika gruntów i geotechnika, mechanika płynów, materiałoznawstwo, technika cieplna, budownictwo, budowa i projektowanie sieci instalacji gazowniczych, technologie środowiskowe, geodezja i kartografia, systemy informacji przestrzennej, materiałoznawstwo, mechanika i wytrzymałość materiałów, planowanie przestrzenne, zaopatrzenie w wodę i odprowadzanie ścieków, ogrzewnictwo i ciepłownictwo, odnawialne źródła energii, projektowanie instalacji wodnych i kanalizacyjnych, metody komputerowe w projektowaniu, podstawy eksploatacji urządzeń, projektowanie instalacji CO i CW, projektowanie systemów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych, seminarium dyplomowe.

Absolwent będzie przygotowany do: projektowania i budowy instalacji wodnych, kanalizacyjnych, gazowych, CO i CW z uwzględnieniem ich wpływu na czystość powietrza atmosferycznego, wody pitnej i gleby; kształtowania środowiska wewnętrznego, obejmującego różnego rodzaju obiekty budowlane, w zakresie warunków temperaturowych, wilgotnościowych, klimatyzacyjnych, wentylacyjnych i usuwania różnych substancji zanieczyszczających; odnowy i ochrony środowiska poprzez projektowanie i budowę urządzeń i instalacji do oczyszczania ścieków, utylizacji odpadów oraz oczyszczania gazów; projektowania i budowy systemów wymiany i odzysku energii ze szczególnym uwzględnieniem wykorzystania energii odnawialnej i niekonwencjonalnych źródeł energii; nadzorowania i automatycznej regulacji procesów energetycznych oraz oceny stanu instalacji w inżynierii środowiska.