

**Ogólna charakterystyka kierunku studiów
obowiązuje od roku akademickiego 2025-2026**

Nazwa kierunku studiów	inżynieria środowiska
Poziom studiów	pierwszego stopnia
Profil studiów	ogólnoakademicki
Forma studiów	stacjonarne i niestacjonarne
Tytuł zawodowy	inżynier
Język prowadzonych studiów	polski
Wskazanie dyscypliny naukowej, do której jest przyporządkowany kierunek studiów, a w przypadku przyporządkowania do więcej niż jednej dyscypliny wskazanie dyscypliny wiodącej, w ramach której będzie uzyskiwana ponad połowa efektów uczenia się. Należy określić procentowy udział efektów uczenia się przypisanych do wskazanych dyscyplin w łącznej liczbie efektów uczenia się.	<p>Dyscyplina wiodąca: inżynieria środowiska, górnictwo i energetyka – 100%</p>
<p>Koncepcja kształcenia, w tym wskazanie związku ze strategią Uczelni oraz potrzebami społeczno-gospodarczymi:</p> <p>Koncepcja kształcenia na kierunku inżynieria środowiska jest zgodna z wizją rozwoju UP w Lublinie, w szczególności dotyczącą tworzenia, poszerzania i upowszechniania wiedzy w zakresie bezpieczeństwa środowiska i racjonalnej gospodarki zasobami naturalnymi, zgodnie z ideą zrównoważonego rozwoju. Podporządkowana jest zapewnieniu najwyższej jakości kształcenia, przez wzbogacenie i różnicowanie oferty dydaktycznej, wykorzystanie nowoczesnych metod i technologii oraz unikalnych kompetencji i doświadczenia naukowo-dydaktycznego pracowników. Do kierunkowych celów strategicznych Uczelni należy m.in.: systematyczna poprawa jakości i efektywności kształcenia przez koncentrację potencjału badawczego i wdrożeniowego, kształcenie kadr, rozwinięcie i poszerzenie oferty kształcenia uwzględniające potrzeby gospodarki, rozwój współpracy z ośrodkami zagranicznymi.</p> <p>Opracowana i realizowana na kierunku inżynieria środowiska koncepcja kształcenia i program studiów są zgodne z potrzebami rynku pracy, a podstawą do ich określenia były wnioski wynikające z konsultacji z interesariuszami wewnętrznymi i zewnętrznymi (przedstawiciele otoczenia społeczno-gospodarczego). Uwzględniają podstawowe wytyczne formułowane przez Polską Izbę Inżynierów Budownictwa, co jest szczególnie ważne w kontekście uzyskiwania uprawnień budowlanych przez absolwentów kierunku.</p> <p>Program studiów pierwszego stopnia na kierunku inżynieria środowiska pozostaje w</p>	

ściśłym związku z zagadnieniami z zakresu infrastruktury technicznej służącej ochronie i kształtowaniu środowiska. Obejmuje zagadnienia związane z budową i eksploatacją urządzeń i obiektów inżynierskich, w tym m.in.: sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, klimatyzacyjnych, gazowych, wodociągowych, kanalizacyjnych, systemów ujmowania i uzdatniania wód, zbiorowych i przydomowych oczyszczalni ścieków, obiektów melioracyjnych i budownictwa wodnego, systemów energetycznych, systemów zagospodarowania, unieszkodliwiania i recyklingu odpadów, systemów rekultywacji wód i gleb.

Koncepcja kształcenia jest ściśle powiązana z rozwojem dyscypliny naukowej, do której odnoszą się efekty uczenia się. Kierunek studiów inżynieria środowiska, zgodnie z obowiązującą aktualnie klasyfikacją dziedzin nauki i dyscyplin naukowych oraz dyscyplin artystycznych, jest przyporządkowany do dziedziny nauk inżynieryjno-technicznych, a efekty uczenia się dla studiów pierwszego stopnia odnoszą się w całości do dyscypliny inżynieria środowiska, górnictwo i energetyka (100%).

Na studiach niestacjonarnych pierwszego stopnia część wykładów może być prowadzona z wykorzystaniem metod i technik kształcenia na odległość. Uczelnia zapewnia dostęp do infrastruktury informatycznej i oprogramowania umożliwiającego interakcję między uczestnikami zajęć, a nauczycielami. Do prowadzenia zajęć w formie zdalnej można wykorzystać platformę Eduportal lub inne platformy (np. MS Teams). Nauczyciele akademicy są przygotowani do realizacji zajęć z wykorzystaniem metod i technik kształcenia na odległość, dodatkowo Uczelnia zapewnia im dostęp do materiałów instruktażowych dotyczących obsługi platform edukacyjnych do kształcenia na odległość.

Uzasadnienie utworzenia studiów i różnice w stosunku do innych programów studiów o podobnie zdefiniowanych efektach uczenia się prowadzonych w Uczelni i przyporządkowanych do tej samej dyscypliny:

Inżynieria środowiska na Uniwersytecie Przyrodniczym w Lublinie jest kierunkiem łączącym wiedzę i umiejętności z obszaru nauk inżynieryjno-technicznych z ochroną środowiska i procesami antropogenicznymi. Program studiów dla kierunku obejmuje szeroki zakres zagadnień technicznych związanych z inżynierią sanitarną, inżynierią i gospodarką wodną, ochroną powietrza, czy przetwarzaniem i zagospodarowaniem odpadów, a efekty uczenia się w całości przyporządkowane są do dyscypliny inżynieria środowiska, górnictwo i energetyka. Pod tym względem program studiów dla kierunku wyróżnia się od innych programów prowadzonych w Uczelni i daje możliwość wykształcenia specjalistów w zakresie projektowania, wykonawstwa i eksploatacji infrastruktury mającej na celu wykorzystanie i przekształcanie zasobów środowiskowych.

Realizacja programu studiów pierwszego stopnia i osiągnięcie założonych efektów uczenia się daje absolwentom kierunku inżynieria środowiska możliwość ubiegania się o nadanie uprawnień budowlanych w zakresie instalacji, sieci i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych.

Kompetencje absolwentów kierunku inżynieria środowiska oraz efekty uczenia się są odmienne od realizowanych na innych kierunkach studiów w Uniwersytecie i przyporządkowanych do tej samej dyscypliny.

Opis kompetencji oczekiwanych od kandydata ubiegającego się o przyjęcie na studia:

O przyjęcie na studia pierwszego stopnia na kierunku inżynieria środowiska mogą ubiegać się kandydaci posiadający świadectwo dojrzałości. Postępowanie

kwalifikacyjne na studia pierwszego 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.

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

Rekrutacja na studia odbywa się drogą elektroniczną, za pomocą systemu IRK.

Opis sylwetki absolwenta obejmujący opis ogólnych celów kształcenia, możliwości zatrudnienia i kontynuacji studiów:

Absolwent studiów pierwszego stopnia kierunku inżynieria środowiska ma wiedzę z zakresu nauk inżynieryjno-technicznych i potrafi ją wykorzystać z zachowaniem obowiązujących standardów prawnych, a w podejmowanych działaniach kieruje się zasadami odpowiedzialności zawodowej.

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.

Studia na kierunku inżynieria środowiska przygotowują absolwentów do projektowania, kierowania budową, wykonywania nadzoru inwestorskiego, sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych, kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz eksploatacji obiektów i urządzeń inżynierskich obejmujących: sieci, instalacje i urządzenia ciepłne, wentylacyjne, klimatyzacyjne, gazowe, wodociągowe, kanalizacyjne, systemy ujmowania i uzdatniania wód, zbiorowe i przydomowe oczyszczalnie ścieków, obiekty melioracyjne i budownictwa wodnego, systemy energetyczne, systemy zagospodarowania, unieszkodliwiania i recyklingu odpadów, systemy rekultywacji wód i gleb.

Absolwent studiów pierwszego stopnia jest przygotowany do podjęcia studiów drugiego stopnia lub pracy w przedsiębiorstwach realizujących roboty wykonawcze, w biurach projektowych, w jednostkach administracji państwowej związanych z gospodarowaniem środowiskiem oraz samorządowej, zajmujących się infrastrukturą i planowaniem jej rozwoju oraz gospodarką komunalną.

Absolwenci studiów pierwszego stopnia, po spełnieniu dodatkowych wymogów mogą ubiegać się o nadanie uprawnień budowlanych w ograniczonym zakresie w specjalności instalacyjnej (instalacje, sieci i urządzenia ciepłne, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne).