

SZCZEGÓŁOWA CHARAKTERYSTYKA PROGRAMU STUDIÓW I WARUNKI REALIZACJI PROGRAMU STUDIÓW

obowiązuje od roku akademickiego 2025-2026

| | | |
|--|---|--------------------|
| Nazwa kierunku studiów | inżynieria środowiska | |
| Poziom studiów | pierwszego stopnia | |
| Profil studiów | ogólnoakademicki | |
| Liczba semestrów | st. stacjonarne | st. niestacjonarne |
| | 7 | 7 |
| Liczba punktów ECTS konieczna do ukończenia studiów na danym poziomie | 210 | |
| Łączna liczba godzin zajęć w planie studiów | st. stacjonarne | st. niestacjonarne |
| | 2385 | 1431 |
| Łączna liczba punktów ECTS, jaką student musi uzyskać w ramach zajęć prowadzonych z bezpośrednim udziałem nauczycieli akademickich lub innych osób prowadzących zajęcia | st. stacjonarne | st. niestacjonarne |
| | 106,24 ECTS | - |
| Łączna liczba punktów ECTS, jaką student musi uzyskać w ramach zajęć z dziedziny nauk humanistycznych lub nauk społecznych, w przypadku kierunków studiów przyporządkowanych do dyscyplin w ramach dziedzin innych niż nauki humanistyczne lub nauki społeczne | 5 ECTS | |
| Łączna liczba punktów ECTS, przypisana w planie studiów do zajęć z języka obcego | 8 ECTS | |
| Łączna liczba punktów ECTS, przypisana w planie studiów do zajęć podlegających wyborowi (nie mniej niż 30% ogólnej liczby punktów ECTS) | 63 ECTS (30,0%) | |
| Liczba punktów ECTS przypisana do dyscypliny naukowej wiodącej ze wskazaniem udziału procentowego w łącznej liczbie punktów ECTS dla całego programu studiów | inżynieria środowiska, górnictwo i energetyka – 210 ECTS (100%) | |
| Liczba punktów ECTS przypisana do pozostałych dyscyplin naukowych ze wskazaniem udziału procentowego w łącznej liczbie punktów ECTS dla całego programu studiów | - | |
| Łączna liczba punktów ECTS, przypisana do zajęć kształtujących umiejętności praktyczne – dotyczy kierunków o profilu praktycznym | - | |
| Łączna liczba punktów ECTS, przypisana do zajęć związanych z prowadzoną działalnością naukową w dyscyplinie lub dyscyplinach, do których przyporządkowany jest kierunek studiów z uwzględnieniem udziału studentów w zajęciach | 113 ECTS (53,8%) | |

| | | |
|--|--------------|--------------|
| przygotowujących do prowadzenia działalności naukowej lub udział w tej działalności – dotyczy kierunków o profilu ogólnoakademickim | | |
| Liczba godzin zajęć prowadzona na kierunku studiów przez nauczycieli zatrudnionych w Uczelni jako podstawowym miejscu pracy | 2355 (98,7%) | 1413 (98,7%) |
| <p>Opis sposobów weryfikacji i oceny efektów uczenia się osiągniętych przez studenta w trakcie całego cyklu kształcenia:</p> <p>Skuteczność osiągania modułowych efektów uczenia się oraz metody i kryteria ich weryfikacji będą określane na pierwszych zajęciach z danego modułu przez osoby odpowiedzialne za przedmiot. Modułowe efekty uczenia się będą weryfikowane na każdym etapie procesu kształcenia w odniesieniu do wszystkich form realizowanych zajęć (wykłady, ćwiczenia, seminaria). Stopień osiągnięcia modułowych efektów uczenia się będzie weryfikowany: w zakresie wiedzy – na podstawie egzaminu, zaliczenia pisemnego lub ustnego; w zakresie umiejętności – na podstawie sprawozdań z ćwiczeń, prac projektowych/prezentacji, oceny poprawności wykonania zadań z zastosowaniem zdobytej wiedzy; w zakresie kompetencji społecznych – na podstawie oceny pracy studenta w grupie i udziału w dyskusji. Dokumentacja związana z oceną modułowych efektów uczenia się będzie przechowywana przez osoby odpowiedzialne za moduły (przedmioty), zaś protokoły egzaminów i zaliczeń końcowych będą archiwizowane i przechowywane w teczkach studentów w dziekanacie. Weryfikacja osiągniętych efektów uczenia się będzie prowadzona w oparciu o analizę rozkładu ocen z poszczególnych modułów, ocen prac dyplomowych, ocen z egzaminów dyplomowych, średniej oceny ze studiów zgodnie z procedurami zapisanymi w Wydziałowej Księdze ds. Jakości Kształcenia. Komisja ds. Jakości Kształcenia rokrocznie będzie sporządzać raport z osiągania efektów uczenia się, który będzie przedstawiany na posiedzeniu Kolegium Wydziału i podawany do wiadomości Rady Programowej. Funkcjonowanie Wewnętrznego Systemu Zapewnienia Jakości Kształcenia jest zgodne z uchwałą nr 53/2019-2020 Senatu UP w Lublinie z dnia 28 lutego 2020 r. w sprawie wewnętrznego systemu zarządzania jakością kształcenia w Uniwersytecie Przyrodniczym w Lublinie oraz zarządzeniem nr 20 Rektora UP w Lublinie z dnia 28 lutego 2020 r. w sprawie wprowadzenia procedur funkcjonowania wewnętrznego systemu zarządzania jakością kształcenia.</p> | | |
| <p>Wymiar, zasady i formy odbywania praktyk zawodowych wraz z liczbą punktów ECTS przyporządkowaną do praktyk:</p> <p>Studentów kierunku inżynieria środowiska (studia pierwszego stopnia stacjonarne i niestacjonarne) obowiązują 4-tygodniowe praktyki zawodowe (6 pkt. ECTS, 160 godz.), które są realizowane w okresie wakacyjnym po III roku studiów.</p> <p>Studenci, zatrudnieni w podmiotach, których działalność związana jest z inżynierią i ochroną środowiska, mogą uzyskać zaliczenie jako praktyki pracy zawodowej.</p> <p>Studenci mogą odbywać praktyki w wytypowanych instytucjach, podmiotach gospodarczych lub jednostkach samorządowych, których działalność odpowiada treściom kształcenia na kierunku inżynieria środowiska, tj.: przedsiębiorstwa gospodarki komunalnej i jednostki im podległe (np. ujęcia wody, stacje uzdatniania wody, oczyszczalnie ścieków), zakłady zagospodarowania odpadów, stacje sanitarno-epidemiologiczne, biura projektowe i firmy wykonawcze, stacje badawcze, wojewódzkie inspektoraty ochrony środowiska, starostwa powiatowe, urzędy gmin, zakłady i podmioty zajmujące się produkcją i dystrybucją urządzeń i elementów instalacyjnych.</p> <p>Celem praktyk jest przygotowanie studentów do wykonywania przyszłego zawodu oraz stworzenie warunków do rozwoju aktywności na rynku pracy. Praktyki stanowią</p> | | |

weryfikację w warunkach rzeczywistych zdobytej wiedzy teoretycznej, jej praktyczne uzupełnienie oraz rozszerzenie wiedzy z zakresu przedmiotów specjalistycznych. Szczegółowe cele praktyk obejmują zapoznanie się z elementami systemu zarządzania przedsiębiorstwem – schematem organizacyjnym, elementami logistyki przedsiębiorstw, dystrybucji materiałów i usług, organizacją stanowisk pracy, dyscypliną i kulturą pracy, zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy, poznanie zasad zbierania, przechowywania i udostępniania informacji, składania i przyjmowania zleceń oraz ich realizacji, a także doskonalenie umiejętności posługiwania się specjalistycznymi programami komputerowymi i narzędziami informatycznymi. Studenci zapoznają się z etapami realizacji inwestycji (sporządzanie koncepcji, projektowanie, wykonawstwo, rozruch i eksploatacja), obejmujących instalacje grzewcze, wentylacyjne, do zaopatrzenia w wodę, usuwania i oczyszczania ścieków, unieszkodliwiania i zagospodarowania odpadów, odwodnień terenów oraz ochrony powietrza.

Warunki realizacji programu studiów: opis przebiegu studiów z uwzględnieniem kolejności przedmiotów (grupy przedmiotów np. ogólne, podstawowe, kierunkowe) zasady wyboru przedmiotów fakultatywnych, specjalności itp.:

Wydział Inżynierii Produkcji Uniwersytetu Przyrodniczego spełnia warunki prowadzenia studiów określone w Ustawie z dnia 20 lipca 2018 r. Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (Dz. U. 1668) w nawiązaniu do Ustawy z dnia 3 lipca 2018 r. Przepisy wprowadzające ustawę – Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (Dz. U. 1669) i Rozporządzeniu Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego z dnia 27 września 2018 r. w sprawie studiów (Dz. U. 1861) oraz w wytycznych Polskiej Komisji Akredytacyjnej. Między innymi:

- spełnia wymagania dotyczące kwalifikacji nauczycieli akademickich zatrudnionych w pełnym wymiarze czasu pracy, planowanych do realizacji zajęć na kierunku inżynieria środowiska o profilu ogólnoakademickim,
- dysponuje infrastrukturą, zapewniającą prawidłową realizację celów kształcenia, w tym zapewnia właściwy dostęp do sal dydaktycznych, laboratoriów i pracowni,
- zapewnia studentom dostęp do biblioteki wyposażonej w literaturę zalecaną w ramach kształcenia na kierunku inżynieria środowiska,
- wdraża wewnętrzny system zapewniania jakości kształcenia, uwzględniający działania na rzecz doskonalenia programu kształcenia na prowadzonym kierunku studiów.

Studia stacjonarne i niestacjonarne trwają 7 semestrów. Na studiach niestacjonarnych pierwszego stopnia w każdym semestrze przewidziano 9 zjazdów, przy czym założono prowadzenie części wykładów w formie zdalnej w piątki. Studia kończą się uzyskaniem tytułu zawodowego inżyniera. Zaliczenie semestru studiów jest możliwe po uzyskaniu przez studenta odpowiedniej liczby punktów ECTS określonych w planie studiów.

W pierwszych semestrach plan studiów przewiduje głównie przedmioty ogólne i podstawowe, w tym m.in.: Matematyka 1 i 2, Fizyka, Chemia, Rysunek techniczny i geometria wykreślna, Mechanika płynów, Termodynamika techniczna, Materiałoznawstwo, Mechanika i wytrzymałość materiałów, Informatyczne podstawy projektowania itp. W kolejnych semestrach przewidziano realizację przedmiotów ściśle związanych z kierunkiem studiów, np.: Zagrożenia i ochrona atmosfery, Systemy oczyszczania gazów, Wentylacja i klimatyzacja, Technologia wody i ścieków 1 i 2, Instalacje sanitarne, Ogrzewnictwo, Melioracje, Wodociągi, Kanalizacje, Inżynieria rzeczna i ochrona przed powodzią, Budowle hydrotechniczne, Sieci i instalacje gazowe, Ochrona przed hałasem i wibracjami i in.

Program studiów na pierwszym stopniu studiów stacjonarnych uwzględnia zajęcia z dziedziny nauk humanistycznych lub społecznych w wymiarze 75 godzin (5 pkt. ECTS),

wychowania fizycznego w wymiarze 60 godzin, języków obcych – 105 godzin (8 pkt. ECTS), technologii informacyjnych – 45 godzin (4 pkt. ECTS), ergonomii i BHP – 30 godzin (2 pkt. ECTS) oraz seminarium dyplomowe – 60 godzin (4 pkt. ECTS). Liczba godzin zajęć dydaktycznych na studiach niestacjonarnych stanowi 60% ogólnej liczby godzin zajęć dydaktycznych obowiązujących na studiach stacjonarnych.

Studenci wybierają przedmioty do realizacji spośród przedmiotów do wyboru określonych w programie studiów. Grupa przedmiotów fakultatywnych obejmuje 16 bloków przedmiotów do wyboru i 3 bloki przedmiotów humanistycznych, w sumie 55 ECTS. Dodatkowo do grupy przedmiotów obieralnych zalicza się język obcy (wybór języka i poziomu biegłości) – 8 ECTS. Przedmioty podlegające wyborowi stanowią ogółem 63 ECTS (30,0% ogólnej liczby punktów ECTS). W jednym z bloków przewidziano dwa przedmioty prowadzone w języku angielskim (przedmiot do wyboru 15). Przed rozpoczęciem kształcenia w każdym z semestrów, w którym przewidziane są przedmioty do wyboru, student w formie pisemnej zgłasza w Dziekanacie Wydziału Inżynierii Produkcji chęć uczestnictwa w zajęciach z wybranego przedmiotu.

Program kształcenia na studiach stacjonarnych i niestacjonarnych pierwszego stopnia przewiduje odbycie praktyki zawodowej w wymiarze 4 tygodni (6 pkt. ECTS, 160 godzin) po VI semestrze studiów. Zaliczenie praktyki następuje w formie egzaminu.

W czasie trwania VI semestru studiów stacjonarnych i niestacjonarnych studenci wybierają tematy projektów inżynierskich. Temat projektu musi być zgodny z kierunkiem studiów i musi zostać zaakceptowany przez Radę Programową kierunku inżyniera środowiska.

Po spełnieniu wszystkich wymogów (m.in. uzyskanie pozytywnych wyników ze wszystkich egzaminów i zaliczeń przedmiotów objętych programem studiów i praktyk zawodowych) studenci przystępują do egzaminu dyplomowego.