

WYDZIAŁ INŻYNIERII PRODUKCJI

Kierunek inżynieria środowiska, studia stacjonarne I stopnia. Plan studiów zgodny z Uchwałą nr 136/2018-2019 Senatu Uniwersytetu Przyrodniczego w Lublinie z dnia 27 września 2019 r., obowiązujące dla naboru 2022/2023

| Przedmiot | ECTS | Forma zal. | Godziny ogółem | Wykłady | Ćw. aud. | Ćw. lab. | Ćw. proj. | Ćw. ter. | Wykładów tygodniowo | Ćwiczeń tygodniowo |
|--|-----------|------------|----------------|------------|------------|------------|-----------|----------|---------------------|--------------------|
| SEMESTR I | | | | | | | | | | |
| Matematyka | 6 | e | 75 | 30 | 30 | 15 | 0 | 0 | 2 | 3 |
| Wychowanie fizyczne 1 | 0 | z | 30 | 0 | 30 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 |
| Ochrona własności intelektualnej | 1 | z | 15 | 15 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 |
| Chemia | 5 | e | 60 | 30 | 15 | 15 | 0 | 0 | 2 | 2 |
| Fizyka | 5 | e | 60 | 30 | 10 | 20 | 0 | 0 | 2 | 2 |
| Rysunek techniczny i geometria wykreślna | 3 | z | 30 | 15 | 5 | 10 | 0 | 0 | 1 | 1 |
| Technologia informacyjna | 4 | z | 45 | 15 | 0 | 30 | 0 | 0 | 1 | 2 |
| Geodezja i kartografia | 3 | z | 45 | 15 | 10 | 20 | 0 | 0 | 1 | 2 |
| Ergonomia i BHP | 2 | z | 30 | 15 | 5 | 10 | 0 | 0 | 1 | 1 |
| Σ | 29 | 3 | 390 | 165 | 105 | 120 | 0 | 0 | 11 | 15 |
| SEMESTR II | | | | | | | | | | |
| Język obcy 1 | 2 | z | 30 | 0 | 0 | 30 | 0 | 0 | 0 | 2 |
| Wychowanie fizyczne 2 | 0 | z | 30 | 0 | 30 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 |
| Gleboznawstwo | 4 | z | 45 | 15 | 10 | 20 | 0 | 0 | 1 | 2 |
| Informatyczne podstawy projektowania | 4 | e | 45 | 15 | 10 | 20 | 0 | 0 | 1 | 2 |
| Meteorologia i klimatologia | 2 | z | 30 | 15 | 5 | 10 | 0 | 0 | 1 | 1 |
| Przedmiot do wyboru 1 | 3 | z | 30 | 15 | 5 | 10 | 0 | 0 | 1 | 1 |
| Mechanika płynów | 4 | e | 45 | 15 | 10 | 20 | 0 | 0 | 1 | 2 |
| Mikrobiologia środowiskowa | 4 | e | 45 | 15 | 10 | 20 | 0 | 0 | 1 | 2 |
| Przedmiot humanistyczny 1 | 2 | z | 30 | 30 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 |
| Systemy informacji przestrzennej | 3 | z | 30 | 15 | 5 | 10 | 0 | 0 | 1 | 1 |
| Σ | 28 | 3 | 360 | 135 | 85 | 140 | 0 | 0 | 9 | 15 |
| SEMESTR III | | | | | | | | | | |
| Język obcy 2 | 2 | z | 30 | 0 | 0 | 30 | 0 | 0 | 0 | 2 |
| Termodynamika techniczna | 4 | z | 45 | 15 | 10 | 20 | 0 | 0 | 1 | 2 |
| Materiałoznawstwo | 4 | e | 45 | 15 | 10 | 20 | 0 | 0 | 1 | 2 |
| Hydrologia i hydrogeologia | 4 | e | 45 | 15 | 10 | 10 | 10 | 0 | 1 | 2 |
| Mechanika i wytrzymałość materiałów | 3 | z | 45 | 15 | 10 | 20 | 0 | 0 | 1 | 2 |
| Biochemia | 4 | e | 45 | 15 | 10 | 20 | 0 | 0 | 1 | 2 |
| Przedmiot humanistyczny 2 | 1 | z | 15 | 15 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 |
| Przedmiot do wyboru 2 | 2 | z | 30 | 30 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 |
| Przedmiot do wyboru 3 | 2 | z | 30 | 30 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 |
| Σ | 26 | 3 | 330 | 150 | 50 | 120 | 10 | 0 | 10 | 12 |
| SEMESTR IV | | | | | | | | | | |
| Język obcy 3 | 4 | e | 45 | 0 | 0 | 45 | 0 | 0 | 0 | 3 |
| Ochrona powietrza | 4 | e | 45 | 15 | 10 | 10 | 10 | 0 | 1 | 2 |
| Mechanika gruntów i geotechnika | 4 | e | 45 | 15 | 10 | 10 | 10 | 0 | 1 | 2 |
| Bezpieczeństwo przemysłowe | 3 | z | 45 | 15 | 10 | 20 | 0 | 0 | 1 | 2 |
| Gospodarka wodna i ochrona wód | 4 | z | 45 | 15 | 10 | 10 | 10 | 0 | 1 | 2 |
| Przedmiot humanistyczny 3 | 2 | z | 30 | 30 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 |
| Przedmiot do wyboru 4 | 3 | z | 30 | 15 | 5 | 5 | 5 | 0 | 1 | 1 |
| Przedmiot do wyboru 5 | 3 | z | 30 | 15 | 5 | 5 | 5 | 0 | 1 | 1 |
| Przedmiot do wyboru 6 | 4 | z | 45 | 15 | 10 | 15 | 0 | 5 | 1 | 2 |
| Σ | 31 | 3 | 360 | 135 | 60 | 120 | 40 | 5 | 9 | 15 |

| Przedmiot | ECTS | Forma zal. | Godziny ogółem | Wykłady | Ćw. aud. | Ćw. lab. | Ćw. proj. | Ćw. ter. | Wykładów tygodniowo | Ćwiczeń tygodniowo |
|---|------------|------------|----------------|-------------|-------------|-------------|------------|------------|---------------------|--------------------|
| SEMESTR V | | | | | | | | | | |
| Wentylacja i klimatyzacja | 4 | z | 45 | 15 | 10 | 10 | 10 | 0 | 1 | 2 |
| Technologia wody i ścieków I | 4 | z | 45 | 15 | 10 | 10 | 5 | 5 | 1 | 2 |
| Instalacje sanitarne | 3 | e | 45 | 15 | 10 | 10 | 10 | 0 | 1 | 2 |
| Gospodarka odpadami | 4 | e | 45 | 15 | 10 | 5 | 10 | 5 | 1 | 2 |
| Wodociągi | 3 | e | 45 | 15 | 10 | 5 | 15 | 0 | 1 | 2 |
| Ochrona przed hałasem i wibracjami | 3 | z | 30 | 15 | 5 | 5 | 5 | 0 | 1 | 1 |
| Ocena oddziaływania na środowisko (OOS) | 4 | e | 45 | 15 | 10 | 20 | 0 | 0 | 1 | 2 |
| Przedmiot do wyboru 7 | 3 | z | 30 | 15 | 5 | 10 | 0 | 0 | 1 | 1 |
| Przedmiot do wyboru 8 | 4 | z | 30 | 15 | 5 | 5 | 5 | 0 | 1 | 1 |
| Σ | 32 | 4 | 360 | 135 | 75 | 80 | 60 | 10 | 9 | 15 |
| SEMESTR VI | | | | | | | | | | |
| Gospodarka przestrzenna | 3 | z | 30 | 15 | 5 | 10 | 0 | 0 | 1 | 1 |
| Technologia wody i ścieków II | 4 | e | 45 | 15 | 10 | 5 | 10 | 5 | 1 | 2 |
| Melioracje | 4 | z | 45 | 15 | 10 | 5 | 15 | 0 | 1 | 2 |
| Kanalizacje | 4 | e | 45 | 15 | 10 | 5 | 15 | 0 | 1 | 2 |
| Sieci i instalacje gazowe | 3 | z | 30 | 15 | 5 | 5 | 5 | 0 | 1 | 1 |
| Podstawy kosztorysowania | 2 | z | 30 | 15 | 5 | 10 | 0 | 0 | 1 | 1 |
| Przedmiot do wyboru 9 | 3 | z | 30 | 15 | 5 | 5 | 5 | 0 | 1 | 1 |
| Przedmiot do wyboru 10 | 3 | z | 30 | 15 | 5 | 10 | 0 | 0 | 1 | 1 |
| Seminarium dyplomowe 1 (w tym 2 godz. przysp. bibliotecznego) | 2 | z | 30 | 0 | 0 | 30 | 0 | 0 | 0 | 2 |
| Praktyka zawodowa 4 tygodnie | 5 | e | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Σ | 33 | 3 | 315 | 120 | 55 | 85 | 50 | 5 | 8 | 13 |
| SEMESTR VII | | | | | | | | | | |
| Ekonomika w inżynierii i ochronie środowiska | 2 | z | 30 | 15 | 5 | 10 | 0 | 0 | 1 | 1 |
| Podstawy technologii robót budowlanych | 3 | e | 30 | 15 | 5 | 10 | 0 | 0 | 1 | 1 |
| Ogrzewnictwo | 3 | z | 30 | 15 | 5 | 10 | 0 | 0 | 1 | 1 |
| Oczyszczanie ścieków w obszarach wiejskich | 5 | z | 60 | 30 | 10 | 5 | 10 | 5 | 2 | 2 |
| Przedmiot do wyboru 11 | 4 | e | 45 | 15 | 10 | 20 | 0 | 0 | 1 | 2 |
| Przedmiot do wyboru 12 | 4 | z | 45 | 15 | 10 | 5 | 15 | 0 | 1 | 2 |
| Seminarium dyplomowe 2 | 2 | z | 30 | 0 | 0 | 30 | 0 | 0 | 0 | 2 |
| Projekt inżynierski i egzamin dyplomowy | 8 | e | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Σ | 31 | 3 | 270 | 105 | 45 | 90 | 25 | 5 | 7 | 11 |
| Ogółem w semestrach I-VII | 210 | 22 | 2385 | 945 | 475 | 755 | 185 | 25 | | |
| Udział procentowy w ogólnej liczbie godzin | | | | 39,6 | 19,9 | 31,7 | 7,8 | 1,0 | | |

WYDZIAŁ INŻYNIERII PRODUKCJI

Kierunek Inżynieria środowiska, blok przedmiotów do wyboru, studia stacjonarne I stopnia. Plan studiów zgodny z Uchwałą nr 136/2018-2019 Senatu Uniwersytetu Przyrodniczego w Lublinie z dnia 27 września 2019 r., obowiązującą dla naboru 2022/2023

| Przedmiot do wyboru | ECTS | Forma zal. | Godziny ogółem | Wykłady | Ćw. aud. | Ćw. lab. | Ćw. proj. | Ćw. ter. | Wykładów tygodniowo | Ćwiczeń tygodniowo |
|--|------|------------|----------------|---------|----------|----------|-----------|----------|---------------------|--------------------|
| SEMESTR II - PRZEDMIOT DO WYBORU 1 | | | | | | | | | | |
| Ekologia | 3 | z | 30 | 15 | 5 | 10 | 0 | 0 | 1 | 1 |
| Ochrona środowiska | 3 | z | 30 | 15 | 5 | 10 | 0 | 0 | 1 | 1 |
| SEMESTR II - PRZEDMIOT HUMANISTYCZNY 1 | | | | | | | | | | |
| Filozofia | 2 | z | 30 | 30 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 |
| Etyka | 2 | z | 30 | 30 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 |
| SEMESTR III - PRZEDMIOT HUMANISTYCZNY 2 | | | | | | | | | | |
| Komunikacja społeczna | 1 | z | 15 | 15 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 |
| Polityka ekologiczna | 1 | z | 15 | 15 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 |
| SEMESTR III - PRZEDMIOT DO WYBORU 2 | | | | | | | | | | |
| Zarządzanie środowiskiem | 2 | z | 30 | 30 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 |
| Ekonomia | 2 | z | 30 | 30 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 |
| SEMESTR III - PRZEDMIOT DO WYBORU 3 | | | | | | | | | | |
| Nanotechnologie | 2 | z | 30 | 30 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 |
| Biotechnologia | 2 | z | 30 | 30 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 |
| SEMESTR IV - PRZEDMIOT HUMANISTYCZNY 3 | | | | | | | | | | |
| Prawo budowlane | 2 | z | 30 | 30 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 |
| Prawo ochrony środowiska | 2 | z | 30 | 30 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 |
| SEMESTR IV - PRZEDMIOT DO WYBORU 4 | | | | | | | | | | |
| Podstawy budownictwa ogólnego | 3 | z | 30 | 15 | 5 | 5 | 5 | 0 | 1 | 1 |
| Budownictwo łądowe | 3 | z | 30 | 15 | 5 | 5 | 5 | 0 | 1 | 1 |
| SEMESTR IV - PRZEDMIOT DO WYBORU 5 | | | | | | | | | | |
| Zagospodarowanie wód opadowych | 3 | z | 30 | 15 | 5 | 5 | 5 | 0 | 1 | 1 |
| Degradacja i rekultywacja zbiorników wodnych | 3 | z | 30 | 15 | 5 | 5 | 5 | 0 | 1 | 1 |
| SEMESTR IV - PRZEDMIOT DO WYBORU 6 | | | | | | | | | | |
| Technologie ekoenergetyczne | 4 | z | 45 | 15 | 10 | 15 | 0 | 5 | 1 | 2 |
| Niekonwencjonalne źródła energii | 4 | z | 45 | 15 | 10 | 15 | 0 | 5 | 1 | 2 |
| SEMESTR V - PRZEDMIOT DO WYBORU 7 | | | | | | | | | | |
| Techniki cieplne | 3 | z | 30 | 15 | 5 | 10 | 0 | 0 | 1 | 1 |
| Podstawy elektrotechniki | 3 | z | 30 | 15 | 5 | 10 | 0 | 0 | 1 | 1 |
| SEMESTR V - PRZEDMIOT DO WYBORU 8 | | | | | | | | | | |
| Odwodnienia obiektów inżynierskich | 4 | z | 30 | 15 | 5 | 5 | 5 | 0 | 1 | 1 |
| Obiekty małej retencji | 4 | z | 30 | 15 | 5 | 5 | 5 | 0 | 1 | 1 |
| SEMESTR VI - PRZEDMIOT DO WYBORU 9 | | | | | | | | | | |
| Rekultywacja terenów zdegradowanych | 3 | z | 30 | 15 | 5 | 5 | 5 | 0 | 1 | 1 |
| Techniki ochrony gleb przed erozją | 3 | z | 30 | 15 | 5 | 5 | 5 | 0 | 1 | 1 |
| SEMESTR VI - PRZEDMIOT DO WYBORU 10 | | | | | | | | | | |
| Sieci elektroenergetyczne | 3 | z | 30 | 15 | 5 | 10 | 0 | 0 | 1 | 1 |
| Instalacje elektryczne | 3 | z | 30 | 15 | 5 | 10 | 0 | 0 | 1 | 1 |
| SEMESTR VII - PRZEDMIOT DO WYBORU 11 | | | | | | | | | | |
| Pompy i przepompownie | 4 | e | 45 | 15 | 10 | 20 | 0 | 0 | 1 | 2 |
| Podstawy automatyki i sterowania | 4 | e | 45 | 15 | 10 | 20 | 0 | 0 | 1 | 2 |
| Measurement systems in environmental engineering | 4 | e | 45 | 15 | 10 | 20 | 0 | 0 | 1 | 2 |
| Process control engineering | 4 | e | 45 | 15 | 10 | 20 | 0 | 0 | 1 | 2 |
| SEMESTR VII - PRZEDMIOT DO WYBORU 12 | | | | | | | | | | |
| Inżynieria rzeczna i ochrona przed powodzią | 4 | z | 45 | 15 | 10 | 5 | 15 | 0 | 1 | 2 |
| Budowle hydrotechniczne | 4 | z | 45 | 15 | 10 | 5 | 15 | 0 | 1 | 2 |