

Wydział Inżynierii Produkcji

Kierunek: Inżynieria środowiska, studia stacjonarne II stopnia

**Plan studiów zatwierdzony Uchwałą nr 16/2022-2023 Senatu UP w Lublinie z dnia 24 lutego 2023 r.,
obowiązuje dla naboru 2023/2024**

Przedmiot	ECTS	Forma zal.	Godziny ogółem	Wykłady	Ćw. aud.	Ćw. lab.	Ćw. proj.	Ćw. ter.	Wykładów tygodniowo	Ćwiczeń tygodniowo
SEMESTR I										
Język obcy specjalistyczny	2	z	30	0	0	30	0	0	0	2
Statystyka	3	e	30	15	5	10	0	0	1	1
Przedmiot do wyboru 1	1	z	15	15	0	0	0	0	1	0
Antropogeniczne zanieczyszczenia środowiska	3	z	30	15	5	10	0	0	1	1
Automatyka i eksploatacja urządzeń technicznych	3	z	30	15	5	10	0	0	1	1
Zarządzanie środowiskowe	3	z	30	15	5	10	0	0	1	1
Przedmiot do wyboru 2	3	e	30	15	5	10	0	0	1	1
Przedmiot do wyboru 3	2	z	30	15	5	10	0	0	1	1
Technologia i organizacja robót instalacyjnych	3	z	30	15	5	5	5	0	1	1
Komputerowe wspomaganie projektowania inżynierskiego	2	z	30	0	10	20	0	0	0	2
Kosztorysowanie obiektów inżynierskich	2	z	30	15	5	10	0	0	1	1
Σ	27	2	315	135	50	125	5	0	9	12
SEMESTR II										
Niezawodność i bezpieczeństwo systemów inżynierskich	3	z	30	15	5	10	0	0	1	1
Przedmiot do wyboru 4	2	z	30	15	5	10	0	0	1	1
Przedmiot do wyboru 5	3	e	30	15	5	10	0	0	1	1
Technologie gospodarki odpadami	4	e	45	15	5	10	10	5	1	2
Projektowanie sieci i instalacji wodociągowych	4	z	45	15	10	5	15	0	1	2
Urządzenia do uzdatniania wody i oczyszczania ścieków	3	e	45	15	5	10	10	5	1	2
Przedmiot do wyboru 6	3	z	30	15	5	10	0	0	1	1
Techniki w energetyce alternatywnej	3	e	30	15	5	10	0	0	1	1
Przedmiot do wyboru 7	2	z	30	15	5	10	0	0	1	1
Seminarium dyplomowe 1	2	z	30	0	0	30	0	0	0	2
Σ	29	4	345	135	50	115	35	10	9	14
SEMESTR III										
Projektowanie sieci i instalacji kanalizacyjnych	3	e	30	15	5	5	5	0	1	1
Gospodarka osadami ściekowymi	2	z	30	15	5	10	0	0	1	1
Przedmiot do wyboru 8	3	z	30	15	5	10	0	0	1	1
Przedmiot do wyboru 9	2	z	30	15	5	10	0	0	1	1
Przedmiot do wyboru 10	2	z	30	15	5	10	0	0	1	1
Prawne i administracyjne aspekty inżynierii środowiska	2	z	30	30	0	0	0	0	2	0
Przedmiot do wyboru 11	3	z	30	15	5	10	0	0	1	1
Seminarium dyplomowe 2	2	z	30	0	0	30	0	0	0	2
Praca magisterska i egzamin dyplomowy	15	e	0	0	0	0	0	0	0	0
Σ	34	2	240	120	30	85	5	0	8	8
Ogółem w semestrach I-III	90	8	900	390	130	325	45	10		
Udział procentowy w ogólnej liczbie godzin				43,3	14,4	36,1	5,0	1,1		

Wydział Inżynierii Produkcji

Kierunek: Inżynieria środowiska, blok przedmiotów do wyboru, studia stacjonarne II stopnia.

Obowiązuje dla naboru 2023/2024

Przedmiot do wyboru	ECTS	Forma zal.	Godziny ogółem	Wykłady	Ćw. aud.	Ćw. lab.	Ćw. proj.	Ćw. ter.	Wykładów tygodniowo	Ćwiczeń tygodniowo
SEMESTR I – PRZEDMIOT DO WYBORU 1										
Zrównoważony rozwój	1	z	15	15	0	0	0	0	1	0
Ekofilozofia i zagrożenia biosfery	1	z	15	15	0	0	0	0	1	0
Social ecology	1	z	15	15	0	0	0	0	1	0
Landscape perception	1	z	15	15	0	0	0	0	1	0
SEMESTR I – PRZEDMIOT DO WYBORU 2										
Monitoring środowiska	3	e	30	15	5	10	0	0	1	1
Metody analityczne w badaniach stanu środowiska	3	e	30	15	5	10	0	0	1	1
SEMESTR I – PRZEDMIOT DO WYBORU 3										
Toksykologia	2	z	30	15	5	10	0	0	1	1
Mikroorganizmy w bioremediacji środowiska	2	z	30	15	5	10	0	0	1	1
SEMESTR II - PRZEDMIOT DO WYBORU 4										
Analiza i wizualizacja danych w środowisku R	2	z	30	15	5	10	0	0	1	1
Geostatystyka	2	z	30	15	5	10	0	0	1	1
Modelowanie i symulacja procesów w inżynierii środowiska	2	z	30	15	5	10	0	0	1	1
Wspomaganie obliczeń inżynierskich	2	z	30	15	5	10	0	0	1	1
SEMESTR II - PRZEDMIOT DO WYBORU 5										
Niekonwencjonalne zasoby energii	3	e	30	15	5	10	0	0	1	1
Biopaliwa	3	e	30	15	5	10	0	0	1	1
SEMESTR II - PRZEDMIOT DO WYBORU 6										
Odpady specjalne i niebezpieczne	3	z	30	15	5	10	0	0	1	1
Biodegradowalne materiały opakowaniowe	3	z	30	15	5	10	0	0	1	1
Cisnieniowo-termiczne metody obróbki odpadów	3	z	30	15	5	10	0	0	1	1
Recykling odpadów	3	z	30	15	5	10	0	0	1	1
SEMESTR II - PRZEDMIOT DO WYBORU 7										
Systemy nawadniające	2	z	30	15	5	10	0	0	1	1
Przeciwdziałanie skutkom suszy	2	z	30	15	5	10	0	0	1	1
SEMESTR III - PRZEDMIOT DO WYBORU 8										
Energia z biomasy	3	z	30	15	5	10	0	0	1	1
Ocena surowców energetycznych	3	z	30	15	5	10	0	0	1	1
Odzysk energii z odpadów	3	z	30	15	5	10	0	0	1	1
Technologie energooszczędne i termomodernizacja	3	z	30	15	5	10	0	0	1	1
SEMESTR III - PRZEDMIOT DO WYBORU 9										
Zarządzanie gospodarką odpadami	2	z	30	15	5	10	0	0	1	1
Obowiązki interesariuszy w systemie gospodarki odpadami	2	z	30	15	5	10	0	0	1	1
SEMESTR III - PRZEDMIOT DO WYBORU 10										
Agroenergetyka	2	z	30	15	5	10	0	0	1	1
OZE w rolnictwie	2	z	30	15	5	10	0	0	1	1
SEMESTR III - PRZEDMIOT DO WYBORU 11										
Zamknięte obiegi wody	3	z	30	15	5	10	0	0	1	1
Eksploatacja systemów sanitarnych	3	z	30	15	5	10	0	0	1	1
Rozwiązania oparte na zasobach natury	3	z	30	15	5	10	0	0	1	1
Hydrofitowe oczyszczalnie ścieków	3	z	30	15	5	10	0	0	1	1

Przedmioty należące do obszaru nauk humanistycznych i nauk społecznych

Przedmiot	ECTS	Forma zal.	Godziny ogółem	Wykłady	Ćw. aud.	Ćw. lab.	Ćw. proj.	Ćw. ter.	Wykładów tygodniowo	Ćwiczeń tygodniowo
Zrównoważony rozwój / Ekofilozofia i zagrożenia biosfery / Social ecology / Landscape perception	1	z	15	15	0	0	0	0	1	0
Zarządzanie środowiskowe	3	z	30	15	5	10	0	0	1	1
Prawne i administracyjne aspekty inżynierii środowiska	2	z	30	30	0	0	0	0	2	0
Σ	6	0	75	60	5	10	0	0		