

WYDZIAŁ INŻYNIERII PRODUKCJI										
Kierunek gospodarka obiegu zamkniętego, studia stacjonarne I stopnia, profil ogólnoakademicki. Obowiązuje dla naboru 2022/2023. Zatwierdzono Uchwałą Senatu nr 21/2021-2022 z dnia 28 stycznia 2022 r.										
Numer przedmiotu	Przedmiot	ECTS	Forma zal.	Godziny ogółem	Wykłady	Ćw. aud.	Ćw. lab.	Ćw. ter.	Wykładów tygodniowo	Ćwiczeń tygodniowo
SEMESTR I										
1.	Matematyka	6	e	60	15	30	15		1	3
2.	Wychowanie fizyczne 1	0	z	30		30			0	2
3.	Ochrona własności intelektualnej	1	z	15	15				1	0
4.	Chemia środowiskowa	7	e	75	30	15	30		2	3
5.	Fizyka	4	e	45	15	10	20		1	2
6.	Przedmiot do wyboru 1	4	z	45	15	10	20		1	2
7.	Ergonomia i BHP	3	z	30	15	5	10		1	1
8.	Propedeutyka GOZ	1	z	15	15				1	0
9.	Przedmiot humanistyczny 1	2	z	30	30				2	0
10.	Metodologia studiów	0	z	5	5				1	0
	Σ	28	3	350	155	100	95		11	13
SEMESTR II										
11.	Język obcy 1	2	z	30			30		0	2
12.	Wychowanie fizyczne 2	0	z	30		30			0	2
4	Zasoby surowców	4	e	45	15	10	20		1	2
14.	Grafika inżynierska	3	z	45	15		30		1	2
15.	Przedmiot do wyboru 2	1	z	15	15				1	0
16.	Statystyka	4	z	45	15	10	20		1	2
17.	Przedmiot humanistyczny 2	1	z	15	15				1	0
18.	Biochemia	4	e	45	15	10	20		1	2
19.	Mikrobiologia	4	e	45	15	10	20		1	2
20.	Technologie informacyjne	4	z	45	15		30		1	2
21.	Przedmiot do wyboru 3	2	z	15	15				1	0
	Σ	29	3	375	135	70	170		9	16
SEMESTR III										
22.	Język obcy 2	2	z	30			30		0	2
23.	Termodynamika	4	e	45	15	10	20		1	2
24.	Materiałoznawstwo	4	e	45	15	10	20		1	2
25.	Mechanika płynów	3	z	45	15	10	20		1	2
26.	Przedmiot do wyboru 4	3	z	30	15	5	10		1	1
27.	Przedmiot humanistyczny 3	2	z	30	30				2	0
28.	Przedmiot do wyboru 5	3	z	30	15	5	10		1	1
29.	Gospodarka odpadami	5	e	60	30	10	20		2	2
30.	Przedmiot do wyboru 6	3	z	30	15	5	10		1	1
	Σ	29	3	345	150	55	140		10	13
SEMESTR IV										
31.	Język obcy 3	4	e	45			45		0	3
32.	Przedmiot do wyboru 7	2	z	30	15	5	10		1	1
33.	Odnawialne źródła energii	5	e	60	30	10	20		2	2
34.	Zarządzanie jakością	2	z	30	15	5	10		1	1
35.	Najlepsze dostępne technologie (BAT)	3	z	45	15	10	20		1	2
36.	Odzysk i ocena właściwości odpadów	4	z	45	15	10	20		1	2
37.	Technologia oczyszczania ścieków	3	z	45	15	10	20		1	2
38.	Ocena cyklu życia produktu (LCA)	4	e	45	15	10	20		1	2
39.	Przedmiot do wyboru 8	3	z	30	15	5	10		1	1
	Σ	30	3	375	135	65	175		9	16

SEMESTR V										
40.	Wentylacja i klimatyzacja	3	z	45	15	10	20		1	2
41.	Technologie bezodpadowe	4	e	45	15	10	20		1	2
42.	Bezpieczeństwo przemysłowe	3	z	45	15	10	20		1	2
43.	Energetyka rozproszona i systemy prosumenckie	4	e	45	15	10	20		1	2
44.	Retencja wody	3	z	30	15	5	10		1	1
45.	Ocena oddziaływania na środowisko	4	e	45	15	10	20		1	2
46.	Przedmiot do wyboru 9	3	z	30	15	5	10		1	1
47.	Przedmiot do wyboru 10	3	z	30	15	5	10		1	1
48.	Przedmiot do wyboru 11	4	z	45	15	10	20		1	2
	Σ	31	3	360	135	75	150		8	13
SEMESTR VI										
49.	Biopaliwa	3	z	45	15	10	20		1	2
50.	Recykling odpadów	4	e	45	15	10	20		1	2
51.	Technologie oczyszczania gazów	3	z	30	15	5	10		1	1
52.	Przedmiot do wyboru 12	4	z	45	15	10	20		1	2
53.	Przedmiot do wyboru 13	4	e	45	15	10	20		1	2
54.	Efektywność energetyczna	3	z	45	15	10	20		1	2
55.	Przedmiot do wyboru 14	4	z	45	15	10	20		1	2
56.	Seminarium dyplomowe 1*	1	z	15			15		0	1
57.	Praktyka zawodowa 4 tygodnie	6	e	0						
	Σ	32	3	315	105	65	145		7	14
SEMESTR VII										
58.	Automatyka w procesach przemysłowych	3	z	30	15	5	10		1	1
59.	Dobra praktyka inżynierska i rachunek kosztów	3	z	45	15	10	20		1	2
60.	Układy magazynowania energii	4	e	45	15	10	20		1	2
61.	Zagospodarowanie wód opadowych i ścieków oczyszczonych	3	e	30	15	5	10		1	1
62.	Przedmiot do wyboru 15	4	z	45	15	10	20		1	2
63.	Przedmiot do wyboru 16	4	z	45	15	10	20		1	2
64.	Seminarium dyplomowe 2	2	z	30			30		0	2
65.	Projekt inżynierski i egzamin dyplomowy	8	e							
	Σ	31	3	270	90	50	130	0	6	12
	Ogółem godzin w semestrach 1-7	210		2390	905	480	1005			
	Udział procentowy w całości godzin				37,9	20,1	42,1			

* - w tym 2 godz. wyszukiwania informacji naukowych

WYDZIAŁ INŻYNIERII PRODUKCJI

Kierunek gospodarka obiegu zamkniętego, studia stacjonarne I stopnia, profil ogólnoakademicki. Obowiązuje dla naboru 2022/2023. Zatwierdzono Uchwałą Senatu nr 21/2021-2022 z dnia 28 stycznia 2022 r.

Przedmiot do wyboru	ECTS	Forma zal.	Godziny ogółem	Wykłady	Ćw. aud.	Ćw. lab.	Ćw.ter.	Wykładów tygodniowo	Ćwiczeń tygodniowo
SEMESTR I - PRZEDMIOT DO WYBORU 1									
Funkcjonowanie ekosystemów	4	z	45	15	10	20		1	2
Ekologia	4	z	45	15	10	20		1	2
SEMESTR I - PRZEDMIOT HUMANISTYCZNY 1									
Ekonomia	2	z	30	30				2	0
Podstawy marketingu	2	z	30	30				2	0
SEMESTR II - PRZEDMIOT DO WYBORU 2									
Idee rozwoju społeczeństw	1	z	15	15				1	0
Green Deal	1	z	15	15				1	0
SEMESTR II - PRZEDMIOT HUMANISTYCZNY 2									
Filozofia krajobrazu	1	z	15	15				1	0
Dziedzictwo kulturowe Lubelszczyzny	1	z	15	15				1	0
SEMESTR II - PRZEDMIOT DO WYBORU 3									
Zarządzanie w GOZ	2	z	15	15				1	0
Zarządzanie strumieniami materiałów	2	z	15	15				1	0
SEMESTR III - PRZEDMIOT DO WYBORU 4									
Podstawy prawa	3	z	30	15	5	10		1	1
Prawne i administracyjne aspekty GOZ	3	z	30	15	5	10		1	1
SEMESTR III - PRZEDMIOT HUMANISTYCZNY 3									
Komunikacja społeczna	2	z	30	30				2	0
Social media	2	z	30	30				2	0
SEMESTR III - PRZEDMIOT DO WYBORU 5									
Gospodarka wodna	3	z	30	15	5	10		1	1
Hydrologia	3	z	30	15	5	10		1	1

Kieru
gospodar
obiegu
zamknięt
studia sta
I stopnia
ogólnoak
Obowiązu
naboru
2022/20
Zatwierd
Uchwałą
nr 21/20
dnia 28 s
2022 r.

Water management	3	z	30	15	5	10		1	1
Hydrology	3	z	30	15	5	10		1	1
SEMESTR III - PRZEDMIOT DO WYBORU 6									
Zrównoważony rozwój	3	z	30	15	5	10		1	1
Racjonalna gospodarka zasobami	3	z	30	15	5	10		1	1
SEMESTR IV - PRZEDMIOT DO WYBORU 7									
Nanotechnologia	2	z	30	15	5	10		1	1
Biotechnologia	2	z	30	15	5	10		1	1
SEMESTR IV - PRZEDMIOT DO WYBORU 8									
Uzdatnianie i odnowa wody	3	z	30	15	5	10		1	1
Zaopatrzenie w wodę	3	z	30	15	5	10		1	1

SEMESTR V - PRZEDMIOT DO WYBORU 9									
Rośliny energetyczne	3	z	30	15	5	10		1	1
Agroenergetyka	3	z	30	15	5	10		1	1
SEMESTR V - PRZEDMIOT DO WYBORU 10									
Transport modalny	3	z	30	15	5	10		1	1
Transport bezemisyjny	3	z	30	15	5	10		1	1
SEMESTR V - PRZEDMIOT DO WYBORU 11									
Technologie produkcji biogazu	4	z	45	15	10	20		1	2
Technologie fermentacji	4	z	45	15	10	20		1	2
SEMESTR VI - PRZEDMIOT DO WYBORU 12									
Techniki cieplne	4	z	45	15	10	20		1	2
Ogrzewnictwo	4	z	45	15	10	20		1	2
SEMESTR VI - PRZEDMIOT DO WYBORU 13									
Podstawy budownictwa	4	e	45	15	10	20		1	2
Budownictwo pasywne	4	e	45	15	10	20		1	2
SEMESTR VI - PRZEDMIOT DO WYBORU 14									
Monitoring GOZ	4	z	45	15	10	20		1	2
Wskaźniki transformacji GOZ	4	z	45	15	10	20		1	2
SEMESTR VII - PRZEDMIOT DO WYBORU 15									
Smart City	4	z	45	15	10	20		1	2
Ekologiczne miasta	4	z	45	15	10	20		1	2
SEMESTR VII - PRZEDMIOT DO WYBORU 16									
Monitoring i sterowanie w przemyśle	4	z	45	15	10	20		1	2
Wizualizacja procesów przemysłowych	4	z	45	15	10	20		1	2