

WYDZIAŁ AGROBIOINŻYNIERII

Kierunek INŻYNIERIA EKOLOGICZNA studia stacjonarne pierwszego stopnia

Plan studiów zgodny z programem studiów zatwierdzonym Uchwałą nr 11/2021-2022

Senatu UP w Lublinie z dnia 26 listopada 2021 r. Obowiązuje dla naboru 2022/2023

zał. nr 4

Lp.	Moduł zajęć	ECTS	Forma zaliczenia	Godziny ogółem	Wykłady	Ćwiczenia audytoryjne	Ćwiczenia laboratoryjne	Ćwiczenia terenowe	Liczba godzin wykładów tygodniowo	Liczba godzin ćwiczeń tygodniowo
SEMESTR I										
1	Botanika	4	e	45	15	10	20	0	1	2
2	Zoologia	4	e	45	15	10	20	0	1	2
3	Chemia	6	e	60	30	10	20	0	2	2
4	Matematyka	2	z	30	15	15	0	0	1	1
5	Geologia	5	e	45	30	5	10	0	2	1
6	Polityka ekologiczna	1	z	15	15	0	0	0	1	0
7	BHP z ergonomią i ochrona własności intelektualnej	1	z	15	15	0	0	0	1	0
8	Technologie informacyjne	2	z	30	0	0	30	0	0	2
9	Moduł do wyboru z bloku I_1	1	z	15	15	0	0	0	1	0
10	Moduł do wyboru z bloku I_2	4	z	45	30	15	0	0	2	1
11	Wychowanie fizyczne 1	0	z	30	0	30	0	0	0	2
	Σ	30	4	375	180	95	100	0	12	13
SEMESTR II										
12	Ekologia	5	z	60	30	10	20	0	2	2
13	Gleboznawstwo	4	e	45	15	5	20	5	1	2
14	Mikrobiologia	4	e	45	15	10	20	0	1	2
15	Klimatologia i meteorologia	4	z	45	30	5	10	0	2	1
16	Grafika inżynierska	1	z	15	0	0	15	0	0	1
17	Genetyka ogólna i molekularna	4	e	45	30	15	0	0	2	1
18	Moduł do wyboru z bloku II_1	2	z	30	15	15	0	0	1	1
19	Moduł do wyboru z bloku II_2	4	z	45	30	5	10	0	2	1
20	Język obcy 1	2	z	30	0	0	30	0	0	2

21	Wychowanie fizyczne 2	0	z	30	0	30	0	0	0	2
	Σ	30	3	390	165	95	125	5	11	15
SEMESTR III										
22	Zrównoważone systemy żywnościowe	5	e	45	15	10	20	0	1	2
23	Hydrologia i gospodarka wodna	4	e	45	15	10	20	0	1	2
24	Podstawy organizacji i zarządzania	2	z	30	15	15	0	0	1	1
25	Rolnictwo ekologiczne	1	z	15	15	0	0	0	1	0
26	Inżynieria ochrony atmosfery	4	e	45	15	10	20	0	1	2
27	Moduł do wyboru z bloku III_1	4	z	45	30	15	0	0	2	1
28	Moduł do wyboru z bloku III_2	4	z	45	15	10	20	0	1	2
29	Moduł do wyboru z bloku III_3	4	z	45	15	10	20	0	1	2
30	Język obcy 2	2	z	30	0	0	30	0	0	2
	Σ	30	3	345	135	80	130	0	9	14
SEMESTR IV										
31	Gospodarka odpadami	4	e	45	15	5	20	5	1	2
32	Podstawy geodezji i kartografii	2	z	30	15	5	10	0	1	1
33	Chemia środowiska	4	e	45	15	10	20	0	1	2
34	Podstawy produkcji zwierzęcej	2	z	30	15	5	10	0	1	1
35	Inżynieria ochrony hydrosfery	4	z	45	30	5	10	0	2	1
36	Moduł do wyboru z bloku IV_1	2	z	30	30	0	0	0	2	0
37	Moduł do wyboru z bloku IV_2	2	z	30	15	15	0	0	1	1
38	Moduł do wyboru z bloku IV_3	1	z	15	15	0	0	0	1	0
39	Język obcy 3	4	e	45	0	0	45	0	0	3
40	Praktyka zawodowa - 4 tygodnie	5	e							
	Σ	30	4	315	150	45	115	5	10	11
SEMESTR V										
41	Degradacja i rekultywacja gruntów	5	e	45	15	10	20	0	1	2
42	Odnawialne źródła energii	6	e	60	30	20	10	0	2	2
43	Gospodarka o obiegu zamkniętym	2	z	30	15	15	0	0	1	1
44	Podstawy leśnictwa	2	z	30	15	15	0	0	1	1
45	Statystyka dla przyrodników	2	z	30	15	15	0	0	1	1
46	Teledetekcja i GIS	4	z	45	15	10	20	0	1	2
47	Prawo w ochronie środowiska	1	z	15	15	0	0	0	1	0
48	Moduł do wyboru z bloku V_1	2	z	30	15	15	0	0	1	1
49	Moduł do wyboru z bloku V_2	4	z	45	30	5	10	0	2	1
50	Moduł do wyboru z bloku V_3	2	z	30	30	0	0	0	2	0
	Σ	30	2	360	195	105	60	0	13	11
SEMESTR VI										

51	Waloryzacja i wycena zasobów środowiska	6	e	60	30	10	20	0	2	2
52	Monitoring środowiska i oceny oddziaływania na środowisko	6	e	60	30	10	20	0	2	2
53	Podstawy budownictwa	4	e	45	30	5	10	0	2	1
54	Planowanie systemów technicznych	4	z	45	15	10	20	0	1	2
55	Moduł do wyboru z bloku VI_1	4	z	45	15	10	20	0	1	2
56	Moduł do wyboru z bloku VI_2	2	z	30	15	5	10	0	1	1
57	Moduł do wyboru z bloku VI_3	2	z	30	15	15	0	0	1	1
58	Seminarium dyplomowe 1 (w tym metodyka wyszukiwania informacji naukowych 2 godz.)	2	z	30	0	0	30	0	0	2
	Σ	30	3	345	150	65	130	0	10	13
SEMESTR VII										
59	Siedliska przyrodnicze	1	z	15	15	0	0	0	1	0
60	Ekotoksykologia	6	e	60	30	10	20	0	2	2
61	Zarządzanie środowiskowe	2	z	30	15	15	0	0	1	1
62	Moduł do wyboru z bloku VII_1	6	z	60	30	15	15	0	2	2
63	Moduł do wyboru z bloku VII_2	2	z	30	15	15	0	0	1	1
64	Moduł do wyboru z bloku VII_3	3	z	45	30	15	0	0	2	1
65	Seminarium dyplomowe 2	2	z	30	0	0	30	0	0	2
66	Projekt inżynierski i egzamin dyplomowy	8	e	0	0	0	0	0	0	0
	Σ	30	2	270	135	70	65	0	9	9
	Ogółem w semestrach I - VII	210	21	2400	1110	555	725	10		
	Udział procentowy				46	23	30	0,4		
	Udział ćwiczeń audytoryjnych do ogółu ćwiczeń [%]					43				

Lista przedmiotów do wyboru w blokach

Semestr	Moduł zajęć	ECTS	Forma zaliczenia	Godziny ogółem	Wykłady	Ćwiczenia audytoryjne	Ćwiczenia laboratoryjne	Liczba godzin wykładów tygodniowo	Liczba godzin ćwiczeń tygodniowo
Semestr I									
Blok I_1	Komunikacja społeczna Negocjacje społeczne	1	z	15	15	0	0	1	0
Blok I_2	Ekonomia	4	z	45	30	15	0	2	1

	Przedsiębiorczość								
Semestr II									
Blok II_1	Doradztwo rolno-środowiskowo-klimatyczne Dobre praktyki w rolnictwie	2	z	30	15	15	0	1	1
Blok II_2	Podstawy produkcji roślinnej Agrotechnologie	4	z	45	30	5	10	2	1
Semestr III									
Blok III_1	Geografia gospodarcza Gospodarowanie zasobami naturalnymi	4	z	45	30	15	0	2	1
Blok III_2	Inżynieria genetyczna Postęp biologiczny w inżynierii ekologicznej	4	z	45	15	10	20	1	2
Blok III_3	Analiza instrumentalna Techniki analityczne	4	z	45	15	10	20	1	2
Semestr IV									
Blok IV_1	Polityka spójności i ochrony środowiska UE Fundusze europejskie	2	z	30	30	0	0	2	0
Blok IV_2	Biochemia zagrożeń Zagrożenia ekoterrorystyczne	2	z	30	15	15	0	1	1
Blok IV_3	Etyka środowiskowa Społeczna odpowiedzialność za przyrodę	1	z	15	15	0	0	1	0
Semestr V									
Blok V_1	Ochrona bioróżnorodności Ochrona przyrody	2	z	30	15	15	0	1	1
Blok V_2	Fizjografia Planowanie przestrzenne	4	z	45	30	5	10	2	1
Blok V_3	Sustainable tourism Pro-ecological activities in the tourism Turystyka a środowisko	2	z	30	30	0	0	2	0
Semestr VI									
Blok VI_1	Biotechnologia środowiskowa Ekologia molekularna	4	z	45	15	10	20	1	2
Blok VI_2	Naturalne zasoby roślin leczniczych Opakownictwo i bioopakowania	2	z	30	15	5	10	1	1
Blok VI_3	Zanieczyszczenia biologiczne w środowisku Zagrożenia sanitarne w środowisku	2	z	30	15	15	0	1	1
Semestr VII									
Blok VII_1	Kształtowanie i rewitalizacja środowiska Kompensacje przyrodnicze	6	z	60	30	15	15	2	2
Blok VII_2	Ekologia w planowaniu urbanistycznym Urbanizacja w zrównoważonym rozwoju	2	z	30	15	15	0	1	1
Blok VII_3	Zagrożenia i katastrofy środowiskowe Globalne zmiany w środowisku	3	z	45	30	15	0	2	1

Wykaz modułów zajęć z dziedziny nauk humanistycznych lub dziedziny nauk społecznych

Moduł zajęć	ECTS	Forma zaliczenia	Godziny ogółem	Wykłady	Ćwiczenia audytoryjne	Liczba godzin wykładów tygodniowo	Liczba godzin ćwiczeń tygodniowo
BHP z ergonomią i ochrona własności intelektualnej	1	z	15	15	0	1	0
Komunikacja społeczna – do wyboru z bloku I_1	1	z	15	15	0	1	0
Negocjacje społeczne – do wyboru z bloku I_1							
Ekonomia – do wyboru z bloku I_2	4	z	45	30	15	2	1
Przedsiębiorczość – do wyboru z bloku I_2							
Podstawy organizacji i zarządzania	2	z	30	15	15	1	1
Polityka spójności i ochrony środowiska UE – do wyboru z bloku IV_1	2	z	30	30	0	2	0
Fundusze europejskie – do wyboru z bloku IV_1							
Etyka środowiskowa – do wyboru z bloku IV_3	1	z	15	15	0	1	0
Spółeczna odpowiedzialność za przyrodę – do wyboru z bloku IV_3							
Prawo w ochronie środowiska	1	z	15	15	0	1	0
Razem:	12		165				