

WYDZIAŁ AGROBIOINŻYNIERII

Kierunek: Zarządzanie zasobami Ziemi, studia stacjonarne pierwszego stopnia

Rok akademicki z naboru 2019/2020

Plan studiów zatwierdzony uchwałą Rady Wydziału dnia 10 kwietnia 2019 r.

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	Biologia	3	z	45	15	10	20	0	1	2
2	Chemia	6	e	60	30	10	20	0	2	2
3	Matematyka z elementami statystyki	6	e	60	30	30	0	0	2	2
4	Geologia	3	e	30	15	5	10	0	1	1
5	Podstawy klimatologii i meteorologii	2	z	30	15	5	10	0	1	1
6	Ekonomia	2	z	30	30	0	0	0	2	0
7	Podstawy organizacji i zarządzania	3	z	30	15	15	0	0	1	1
8	Moduł do wyboru z bloku I_1	2	z	30	30	0	0	0	2	0
9	Moduł do wyboru z bloku I_2	2	z	30	30	0	0	0	2	0
10	BHP z ergonomią	1	z	15	15	0	0	0	1	0
11	Wychowanie fizyczne 1	0	z	30	0	30	0	0	0	2
	Σ	30	3	390	225	105	60	0	15	11
SEMESTR II										
12	Mikrobiologia	4	e	45	15	10	20	0	1	2
13	Hydrologia	4	e	45	15	10	20	0	1	2
14	Zasoby przyrody i ich ochrona	4	e	45	15	30	0	0	1	2
15	Zarządzanie zasobami naturalnymi	2	z	30	15	5	10	0	1	1
16	Propedeutyka leśnictwa	2	z	30	15	15	0	0	1	1
17	Technologie informacyjne i komunikacyjne (ICT)	4	z	45	15	0	30	0	1	2
18	Ochrona własności intelektualnej	1	z	15	15	0	0	0	1	0
19	Moduł do wyboru z bloku II_1	6	e	60	30	10	20	0	2	2
20	Moduł do wyboru z bloku II_2	1	z	15	15	0	0	0	1	0
21	Język obcy 1	2	z	30	0	0	30	0	0	2
22	Wychowanie fizyczne 2	0	z	30	0	30	0	0	0	2
	Σ	30	4	390	150	110	130	0	10	16
SEMESTR III										
23	Ekologia	3	z	45	15	30	0	0	1	2
24	Bioindykacja i jakość środowiska	3	z	45	15	10	20	0	1	2
25	Zagrożenia i katastrofy środowiskowe	4	e	45	30	15	0	0	2	1
26	Gospodarowanie energią	3	z	45	15	10	20	0	1	2
27	Moduł do wyboru z bloku III_1	3	e	30	15	5	10	0	1	1
28	Moduł do wyboru z bloku III_2	3	z	30	15	5	10	0	1	1
29	Moduł do wyboru z bloku III_3	6	e	60	30	10	20	0	2	2
30	Moduł do wyboru z bloku III_4	3	z	45	15	10	20	0	1	2
31	Język obcy 2	2	z	30	0	0	30	0	0	2
	Σ	30	3	375	150	95	130	0	10	15

Lp.	Moduł zajęć	ECTS	Forma zaliczenia	Godziny ogółem	Wykłady	Ćwiczenia audytoryjne	Ćwiczenia laboratoryjne	Ćwiczenia terenowe	Liczba godzin wykładów tygodniowo	Liczba godzin ćwiczeń tygodniowo
SEMESTR IV										
32	Gleboznawstwo ogólne	5	e	65	30	10	20	5	2	2
33	Zagrożenia i techniki ochrony atmosfery	3	z	45	15	10	20	0	1	2
34	Gospodarka odpadami	4	e	50	15	10	20	5	1	2
35	Gospodarowanie zasobami wody	2	z	30	15	5	10	0	1	1
36	Moduł do wyboru z bloku IV_1	3	z	45	15	10	20	0	1	2
37	Moduł do wyboru z bloku IV_2	2	z	30	30	0	0	0	2	0
38	Moduł do wyboru z bloku IV_3	2	z	30	15	15	0	0	1	1
39	Język obcy 3	4	e	45	0	0	45	0	0	3
40	Praktyka zawodowa - 4 tygodnie	5	e							
	Σ	30	4	340	135	60	135	10	9	13
SEMESTR V										
41	Monitoring środowiska i OOS	5	e	60	30	10	20	0	2	2
42	Systematyka i kartografia gleb	3	z	45	15	10	15	5	1	2
43	Degradacja, rekultywacja i zagospodarowanie gruntów	6	e	60	30	10	20	0	2	2
44	Zagrożenia i techniki ochrony hydrosfery	4	e	45	15	10	20	0	1	2
45	Gospodarka obiegu zamkniętego	3	z	45	15	10	20	0	1	2
46	Gospodarka leśna	2	z	30	15	5	10	0	1	1
47	Moduł do wyboru z bloku V_1	3	z	45	15	10	20	0	1	2
48	Moduł do wyboru z bloku V_2	2	z	30	30	0	0	0	2	0
49	Moduł do wyboru z bloku V_3	2	z	30	15	5	10	0	1	1
	Σ	30	3	390	180	70	135	5	12	14
SEMESTR VI										
50	Systemy rolnicze	4	e	45	15	30	0	0	1	2
51	Susza i jej zapobieganie	3	z	45	15	10	20	0	1	2
52	Podstawy geodezji i kartografii	2	z	30	15	5	10	0	1	1
53	Planowanie przestrzenne	6	e	60	30	10	20	0	2	2
54	Systemy informacji przestrzennej (SIP)	4	e	45	15	10	20	0	1	2
55	Odnawialne źródła energii (OZE)	4	e	45	30	15	0	0	2	1
56	Moduł do wyboru z bloku VI_1	2	z	30	15	15	0	0	1	1
57	Moduł do wyboru z bloku VI_2	3	z	45	15	10	20	0	1	2
58	Seminarium dyplomowe 1, w tym metodyka wyszukiwania informacji naukowych	2	z	30	0	0	30	0	0	2
	Σ	30	4	375	150	105	120	0	10	15
SEMESTR VII										
59	Waloryzacja i wycena zasobów środowiska	6	e	60	30	10	20	0	2	2
60	Planowanie systemów technicznych	4	e	45	15	10	20	0	1	2
61	Prawne aspekty w zarządzaniu zasobami Ziemi	1	z	15	15	0	0	0	1	0
62	Moduł do wyboru z bloku VII_1	3	z	30	15	15	0	0	1	1
63	Moduł do wyboru z bloku VII_2	3	e	30	15	5	10	0	1	1
64	Moduł do wyboru z bloku VII_3	3	z	30	15	15	0	0	1	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	4	240	105	55	80	0	7	9
Ogółem w semestrach I - VII		210	25	2500	1095	600	790	15		
Udział w ogólnej liczbie godzin, %					43,80	24,00	31,60	0,60		

Moduły zajęć do wyboru

Moduł zajęć do wyboru		ECTS	Forma zaliczenia	Godziny ogółem	Wykłady	Ćwiczenia audytoryjne	Ćwiczenia laboratoryjne	Ćwiczenia terenowe	Liczba godzin wykładów tygodniowo	Liczba godzin ćwiczeń tygodniowo
Język obcy 1		2	z	30	0	0	30	0	0	2
Język obcy 2		2	z	30	0	0	30	0	0	2
Język obcy 3		4	e	45	0	0	45	0	0	3
Praktyka zawodowa - 4 tygodnie		5	e							
Seminarium dyplomowe 1, w tym metodyka wyszukiwania informacji naukowych		2	z	30	0	0	30	0	0	2
Seminarium dyplomowe 2		2	z	30	0	0	30	0	0	2
Blok I_1	Komunikacja społeczna	2	z	30	30	0	0	0	2	0
	Negocjacje społeczne									
Blok I_2	Polityka ekologiczna	2	z	30	30	0	0	0	2	0
	Ekofilozofia									
Blok II_1	Antropopresja	6	e	60	30	10	20	0	2	2
	Oddziaływanie rolnictwa na środowisko									
Blok II_2	Etyka	1	z	15	15	0	0	0	1	0
	Filozofia									
Blok III_1	Podstawy biotechnologii	3	e	30	15	5	10	0	1	1
	Biotechnologia środowiskowa									
Blok III_2	Podstawy toksykologii	3	z	30	15	5	10	0	1	1
	Substancje pochodzenia antropogenicznego									
Blok III_3	Zarządzanie surowcami mineralnymi	6	e	60	30	10	20	0	2	2
	Geografia gospodarcza									
Blok III_4	Techniki analityczne	3	z	45	15	10	20	0	1	2
	Analiza instrumentalna									
Blok IV_1	Biogeochemia	3	z	45	15	10	20	0	1	2
	Chemia środowiska									
Blok IV_2	Fundusze UE w zarządzaniu zasobami Ziemi	2	z	30	30	0	0	0	2	0
	Programy rolno-środowiskowe									
Blok IV_3	Zarządzanie jakością	2	z	30	15	15	0	0	1	1
	Zarządzanie środowiskiem									
Blok V_1	Odwodnienia terenów i ochrona przeciwpowodziowa	3	z	45	15	10	20	0	1	2
	Zagospodarowanie wód opadowych									
Blok V_2	Demografia	2	z	30	30	0	0	0	2	0
	Zarządzanie zasobami ludzkimi									
Blok V_3	Analiza strategiczna	2	z	30	15	5	10	0	1	1
	Problemy decyzyjne w zarządzaniu									
Blok VI_1	Bioróżnorodność	2	z	30	15	15	0	0	1	1
	Formy ochrony przyrody									
Blok VI_2	Bioenergetyka	3	z	45	15	10	20	0	1	2
	Technologie produkcji roślin energetycznych									
Blok VII_1	Poszukiwanie i pozyskiwanie surowców	3	z	30	15	15	0	0	1	1
	Technologie wydobycia surowców									
Blok VII_2	Zarządzanie kryzysowe	3	e	30	15	5	10	0	1	1
	Inżynieria bezpieczeństwa									
Blok VII_3	Odpady pogórnice	3	z	30	15	15	0	0	1	1
	Odpady specjalne i niebezpieczne									
Ogółem		71		840	375	140	325	0		
Udział punktów ECTS za moduły do wyboru w liczbie punktów ECTS koniecznej do ukończenia studiów, %		33,8								

Kierunek: **Zarządzanie zasobami Ziemi**, studia stacjonarne pierwszego stopnia

Rok akademicki z naboru 2019/2020

Moduły zajęć z dziedziny nauk humanistycznych lub nauk społecznych

Moduł zajęć z dziedziny nauk humanistycznych lub nauk społecznych	ECTS	Forma zaliczenia	Godziny ogółem	Wykłady	Ćwiczenia audytoryjne	Ćwiczenia laboratoryjne	Ćwiczenia terenowe	Liczba godzin wykładów tygodniowo	Liczba godzin ćwiczeń tygodniowo
Ekonomia	2	z	30	30	0	0	0	2	0
Podstawy organizacji i zarządzania	3	z	30	15	15	0	0	1	1
Komunikacja społeczna - do wyboru z bloku I_1 Negocjacje społeczne - do wyboru z bloku I_1	2	z	30	30	0	0	0	2	0
Polityka ekologiczna - do wyboru z bloku I_2 Ekofilozofia - do wyboru z bloku I_2	2	z	30	30	0	0	0	2	0
Ochrona własności intelektualnej	1	z	15	15	0	0	0	1	0
Etyka - do wyboru z bloku II_2 Filozofia - do wyboru z bloku II_2	1	z	15	15	0	0	0	1	0
Zarządzanie jakością - do wyboru z bloku IV_3 Zarządzanie środowiskiem - do wyboru z bloku IV_3	2	z	30	15	15	0	0	1	1
Demografia - do wyboru z bloku V_2 Zarządzanie zasobami ludzkimi - do wyboru z bloku V_2	2	z	30	30	0	0	0	2	0
Analiza strategiczna - do wyboru z bloku V_3 Problemy decyzyjne w zarządzaniu - do wyboru z bloku V_3	2	z	30	15	5	10	0	1	1
Prawne aspekty w zarządzaniu zasobami Ziemi	1	z	15	15	0	0	0	1	0
Ogółem	18		255	210	35	10	0		