

20	Biogeografia	ZO	14	14											14		1															1
21	Ekologiczne podstawy ochrony środowiska	E	68	28			28		12						28	28	6		12	1											7	
22	Grafika inżynierska	ZO	38	14			24								14	24	2														2	
23	Kartografia i geograficzne systemy informacyjne	ZO	42	14			28								14	28	3														3	
24	Ochrona przyrody	E	68	28			28		12						28	28	6		12	1											7	
25	Ochrona atmosfery i monitoring powietrza	E	28	14			14								14	14	2														2	
26	Sanitarne zagrożenia środowiska	E	56	28			28												28	28	4										4	
27	Dendrologia	ZO	34	14			14		6										14	20	2										2	
28	Geomorfologia	ZO	34	14			14		6										14	20	2										2	
29	Gatunki kluczowe w ochronie przyrody	ZO	26	20		6													20	6	2										2	
30	Hydrobiologia i monitoring wód	E	68	28			28		12										28	40	6										6	
31	Lichenologia i lichenindykacja	ZO	50	14			24		12										14	36	3										3	
32	Ochrona, rekultywacja i monitoring gleb	E	62	28			28		6										28	34	4										4	
33	Dobrostan zwierząt	ZO	34	14			14		6													14	20	2							2	
34	Fizjologia i ekofizjologia roślin	E	56	28			28															28	28	4							4	
35	Odpady przemysłowe i komunalne w środowisku	ZO	20	14					6													14	6	2							2	
36	Podstawy agrotechnologii	E	42	14			28															14	28	3							3	
37	Podstawy biotechnologii środowiskowej	E	42	28			14															28	14	3							3	
38	Podstawy geodezji	ZO	68	28			28		12													28	40	6							6	
39	Problemy ekonomiczne w ochronie środowiska	ZO	20	20																		20		2								2
40	Technologie oczyszczania ścieków	E	54	28			20		6																28	26	4				4	
41	Wykorzystanie i ochrona obszarów zalesionych	ZO	40	20			14		6													20	20	2							2	
42	Ekologia krajobrazu	ZO	46	20			14		12																20	26	3				3	
43	Monitoring zintegrowany	ZO	14	14																		14		1								1
44	Systemy zarządzania środowiskiem	ZO	20	20																					20		2					2
45	Technologie bioenergetyczne	E	42	14			28																		14	28	3					3
Razem przedmioty ogólne, podstawowe i kierunkowe				1962	886	194	6	746	0	130	134	204	29	154	232	31	160	166	28	146	238	27	180	156	25	112	80	14	0	0	0	101

Łączna liczba punktów ECTS uzyskanych:

1. Za zajęcia z dziedziny nauk humanistycznych lub nauk społecznych: 6 pkt ECTS
2. W ramach zajęć związanych z prowadzonymi badaniami naukowymi: 156 pkt ECTS

Obowiązkowe szkolenie BHP i biblioteczne dla studentów I roku odbędzie się w 1. semestrze

Harmonogram studiów

Kierunek: **Ochrona środowiska**

Poziom studiów: **studia I stopnia**

Profil: **ogólnoakademicki**

Forma studiów: **stacjonarne**

Realizacja od roku akademickiego: **2022/2023**

Specjalność/ścieżka kształcenia: **Ochrona i kształtowanie terenów rolniczych**

L.p.	Kod przedmiotu	Przedmiot	Forma zaliczenia	Forma zajęć							I ROK			II ROK			III ROK			IV ROK			Punkty ECTS powiązane z działalnością naukową										
				Razem	Wykład	Ćw. Audytorijne	Ćw. projektowe	Laboratoria	Seminarium	Ćw. terenowe	1 semestr			2 semestr			3 semestr			4 semestr				5 semestr			6 semestr			7 semestr			
											Wykład	Ćw./Konw./Lab.	ECTS	Wykład	Ćw./Konw./Lab.	ECTS	Wykład	Ćw./Konw./Lab.	ECTS	Wykład	Ćw./Konw./Lab.	ECTS		Wykład	Ćw./Konw./Lab.	ECTS	Wykład	Ćw./Konw./Lab.	ECTS	Wykład	Ćw./Konw./Lab.	ECTS	Wykład
1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31		
Przedmioty specjalnościowe																																	
46		Innowacje w rolnictwie a ochrona środowiska	ZO	48	14			28		6																		14	34	4			4
47		Innowacje w produkcji zwierzęcej a ochrona środowiska	ZO	48	14			28		6																		14	34	4			4
48		Prośrodowiskowe funkcje małych zbiorników wodnych	ZO	24	20			4																			20	4	2			2	
49		Techniki renaturyzacji wód powierzchniowych	E	28	14			10		4																	14	14	3			3	
50		Zachowanie dobrego stanu ekologicznego cieków wodnych w terenach rolniczych	ZO	28	14			10		4																	14	14	2			2	
51		Budowa i eksploatacja małych oczyszczalni ścieków	ZO	28	14			14																					14	14	2		2
52		GIS w zarządzaniu gospodarką wodną w zlewniach	ZO	24				24																						24	3		3
53		Metody oceny toksycznego działania związków chemicznych stosowanych w rolnictwie	ZO	38	14			24																					14	24	3		3
54		Pielęgnacja i ochrona terenów zieleni	ZO	20				14		6																				20	2		2
55		Rolnicza przestrzeń produkcyjna	E	42	14			28																					14	28	3		3
56		Proseminarium	Z	6				6								6	1																1
57		Seminarium	ZO	48				48												10	1			10	1		14	2		14	18		22
58		Przedmioty do wyboru	ZO	56	56																		28	2		28	2						4
59		Praktyka zawodowa *	ZO																			4											
Razem przedmioty specjalnościowe i specjalnościowe do wyboru				438	174	0	0	184	54	26	0	0	0	0	0	0	6	1		0	10	5	28	10	3	104	114	19	42	124	31	55	
Ogółem:				2400	1060	194	6	930	54	156	134	204	29	154	232	31	160	172	29	146	248	32	208	166	28	216	194	33	42	124	31	156	

* Praktyka zawodowa trwa 3 tygodnie (120 godzin) i jest realizowana w okresie wakacyjnym w 4. semestrze

Harmonogram studiów

Kierunek: **Ochrona środowiska**

Poziom studiów: **studia I stopnia**

Profil: **ogólnoakademicki**

Forma studiów: **stacjonarne**

Realizacja od roku akademickiego: **2022/2023**

Specjalność/ścieżka kształcenia: **Ochrona zasobów przyrodniczych**

Lp.	Kod przedmiotu	Przedmiot	Forma zaliczenia	Forma zajęć							I ROK			II ROK			III ROK			IV ROK			Punkty ECTS powiązane z: działalnością naukową										
				Razem	Wykład	Ćw. Audytoryjne	Ćw. projektowe	Laboratoria	Seminarium	Ćw. terenowe	1 semestr			2 semestr			3 semestr			4 semestr				5 semestr			6 semestr			7 semestr			
											Wykład	Ćw./Konw./Lab.	ECTS	Wykład	Ćw./Konw./Lab.	ECTS	Wykład	Ćw./Konw./Lab.	ECTS	Wykład	Ćw./Konw./Lab.	ECTS		Wykład	Ćw./Konw./Lab.	ECTS	Wykład	Ćw./Konw./Lab.	ECTS	Wykład	Ćw./Konw./Lab.	ECTS	Wykład
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31			
Przedmioty specjalnościowe																																	
46		Produkcja zwierzęca w terenach górskich	ZO	48	14			28		6																	14	34	3				3
47		Renaturyzacja i utrzymanie dobrego stanu ekologicznego potoków karpackich	E	28	14			8		6																	14	14	3				3
48		Użytkowanie naturalnych i półnaturalnych siedlisk łąkowych	ZO	34	14			14		6																	14	20	3				3
49		Uprawa roli i roślin w terenach górskich	E	48	20			28																			20	28	3				3
50		Zintegrowane systemy oceny ekosystemów wodnych	ZO	30	14			10		6																	14	16	3				3
51		Teledetekcja środowiska	ZO	20				20												20	1												1
52		GIS w modelowaniu obszarów chronionych	ZO	24				24																						24	3		3
53		Pozaprodukcyjne funkcje terenów łąkowych	ZO	20	14					6																				14	6	2	2
54		Projektowanie i funkcjonowanie korytarzy ekologicznych	ZO	30	14			10		6																			14	16	3	3	
55		Techniki ochrony gleb siedlisk przyrodniczo cennych	ZO	46	14			26		6																		14	32	4	4		
56		Proseminarium	Z	6						6						6	1																1
57		Seminarium	ZO	48				48													10	1		10	1		14	2		14	18	22	
58		Przedmioty do wyboru	ZO	56	56																		28		2		28		2				4
59		Praktyka zawodowa *	ZO																			4											
Razem przedmioty specjalnościowe i specjalnościowe do wyboru					438	174	0	0	168	54	42	0	0	0	0	0	0	0	6	1	0	30	6	28	10	3	104	126	19	42	92	30	55
Ogółem:					2400	1060	194	6	914	54	172	134	204	29	154	232	31	160	172	29	146	268	33	208	166	28	216	206	33	42	92	30	156

* Praktyka zawodowa trwa 3 tygodnie (120 godzin) i jest realizowana w okresie wakacyjnym w 4. semestrze

przedmioty do wyboru (st. I stopnia)			semestr	ECTS	wykład	Forma zaliczenia
prowadzący						
1	Agrocenozy	dr Paweł Wolański	5	1	14	ZO
2	Rola ornitofauny w ekosystemach	dr Jerzy Michalczuk	5	1	14	ZO
3	Różnorodność i osobliwości świata ryb	dr hab. Aneta Bylak prof. UR	5	1	14	ZO
4	Skażenia promieniotwórcze w środowisku	dr Iwona Makuch-Pietraś	5	1	14	ZO
5	Zagrożenia i funkcjonowanie ekosystemów polarnych	dr Natalia Kochman-Kędziora	5	1	14	ZO
6	Zjawiska katastrofalne w przyrodzie	dr Bernadetta Ortyl	5	1	14	ZO
7	Fauna karpaccich parków narodowych	prof. dr hab. Krzysztof Kukuła	6	1	14	ZO
8	Ilustracje prac naukowych i dyplomowych	dr hab. Aneta Bylak prof. UR	6	1	14	ZO
9	Rośliny w odnowie środowiska i renaturyzacji wód	dr Agata Stadnicka-Futoma	6	1	14	ZO
10	Synantropizacja zwierząt	dr Jerzy Michalczuk	6	1	14	ZO
11	Torfowiska	dr Paweł Wolański	6	1	14	ZO
12	Zagadnienia geobotaniczne Karpat	dr Tomasz Wójcik	6	1	14	ZO