

Plan studiów drugiego stopnia
Kierunek: Ochrona Środowiska
Studia stacjonarne

(obowiązuje od roku akademickiego 2022/2023)

Nazwa modułu/przedmiotu	Liczba ECTS	Liczba godzin						Forma zakończenia ²	Typ grupy ćw.	Jednostka realizująca		
		łącznie (4+5+6+7+8)	zajęcia dydaktyczne		inne z udziałem nauczyciela	praca własna studenta						
			wykłady	Ćwiczenia								
1	2	3	4	A	T	5	6	7	8	9	10	11
Semestr 1												
1.1. Mikrobiologia środowiskowa	3	75	13	26	-	6	30	E	GL	Katedra Gleboznawstwa i Mikrobiologii		
1.2. Gleba w środowisku	3	75	13	24	9	6	23	E	GL	Katedra Gleboznawstwa i Mikrobiologii		
1.3.1. Biotechnological research of environmental sciences (przedmiot w j. angielskim) 1.3.2. Język obcy (inny niż angielski)	3	75	15	15	-	2	43	Z	GI	1. Katedra Genetyki i Hodowli Roślin 2. Studium Języków Obcych		
1.4. Fakultet (3 moduły do wyboru): A. Bioróżnorodność ekosystemów B. Bioróżnorodność mikroorganizmów C. Minerale w rozwoju cywilizacji D. Bioróżnorodność bezkręgowców	2	50	30	-	-	6	14	Z	GW	A. Katedra Łąkarstwa i Krajobrazu Przyrodniczego B. Katedra Gleboznawstwa i Mikrobiologii C. Katedra Chemii Rolnej i Biogeochemii Środowiska D. Katedra Entomologii i Ochrony Środowiska		
1.5. Ochrona ginących gatunków roślin i zbiorowisk	4	100	18	16	8	6	52	E	GL	Katedra Łąkarstwa i Krajobrazu Przyrodniczego		
1.6. Ochrona mokradeł	2	50	8	12	6	4	20	Z	GL	Katedra Ekologii i Ochrony Środowiska		

1.7. Waloryzacja przyrodnicza i oceny środowiskowe	4	100	18	30	9	6	37	E	GL	Katedra Łąkarstwa i Krajobrazu Przyrodniczego Katedra Ekologii i Ochrony Środowiska Katedra Entomologii i Ochrony Środowiska
1.8. Ochrona i restytucja ginących gatunków zwierząt	2	50	10	15	-	4	21	Z	GL	Katedra Zoologii
1.9. Seminarium dyplomowe i pracownia magisterska	4	110	-	45	-	10	55	Z	GL	Katedra Łąkarstwa i Krajobrazu Przyrodniczego/ Katedra Gleboznawstwa i Mikrobiologii
Razem semestr 1	27	685	125	183	32	50	295	4E	-	
Semestr 2										
2.1. Statystyka i modelowanie w naukach o środowisku	3	80	20	30	-	8	22	E	GI	Katedra Metod Matematycznych i Statystycznych
2.2. Ekotoksykologia	3	80	18	12	-	8	42	E	GL	Katedra Żywienia Człowieka i Dietetyki
2.3. Cykle biogeochemiczne pierwiastków w środowisku	3	80	16	18	-	8	38	Z	GL	Katedra Chemii Rolnej i Biogeochemii Środowiska
2.4. Ekologiczne odtwarzanie zbiorowisk roślinnych	2	50	14	10	6	6	14	Z	GI	Katedra Łąkarstwa i Krajobrazu Przyrodniczego
2.5. Biogeochemia środowiska	3	80	14	24	7	6	29	E	GL	Katedra Chemii Rolnej i Biogeochemii Środowiska
2.6. Organizacja i zarządzanie zasobami przyrody	4	100	16	12	18	8	46	E	GL	Katedra Łąkarstwa i Krajobrazu Przyrodniczego
2.7. Ochrona i kształtowanie krajobrazu	2	50	12	14	-	6	18	E	GL	Katedra Łąkarstwa i Krajobrazu Przyrodniczego
2.8. Odpady w środowisku przyrodniczym	2	50	12	10	-	5	23	Z	GL	Katedra Gleboznawstwa i Mikrobiologii

2.9. Wiedza prawno-ekonomiczna (przedmiot do wyboru) 2.9.1. Międzynarodowe prawo środowiska 2.9.2. Ekonomiczne i prawne aspekty prowadzenia przedsiębiorstwa	3	75	30	-	-	8	37	Z	GI	Katedra Prawa i Organizacji Przedsiębiorstw w Agrobiznesie
2.10. Seminarium dyplomowe	3	85	-	40	-	6	39	Z	GL	Katedra Łąkarstwa i Krajobrazu Przyrodniczego/ Katedra Gleboznawstwa i Mikrobiologii
Razem semestr 2	28	730	152	170	31	69	308	5E	-	
Semestr 3										
3.1. Przedmiot do wyboru: 3.1.1. Planowanie i monitoring obszarów chronionych 3.1.2. Planowanie przestrzenne	2	50	12	16	-	4	18	E	GI	1.Katedra Ekologii i Ochrony Środowiska 2.Katedra Melioracji, Kształtowania Środowiska i Geodezji
3.2. Degradacja i rekultywacja gleb	4	100	30	24	12	6	28	E	GL	Katedra Gleboznawstwa i Mikrobiologii Katedra Gleboznawstwa, Rekultywacji i Geodezji
3.3. Tereny zieleni w krajobrazie przyrodniczym	2	50	14	10	6	5	15	E	GL	Katedra Łąkarstwa i Krajobrazu Przyrodniczego
3.4. Geografia gleb	2	50	12	4	7	5	22	Z	GL	Katedra Gleboznawstwa i Mikrobiologii
3.5. Seminarium dyplomowe	3	85	-	40	-	10	35	Z	GL	Katedra Gleboznawstwa i Mikrobiologii Katedra Łąkarstwa i Krajobrazu Przyrodniczego
3.6. Wykład monograficzny (do wyboru 3 zagadnienia) Aktualne zagadnienia z zakresu ochrony środowiska: A. Wpływ zmiany klimatu na środowisko B. Paludikultura - kluczowa metoda dla zrównoważonego użytkowania torfowisk C. Programy finansowania ochrony środowiska D. Zarządzanie siedliskami dla bezkręgowców E. Rolnictwo zrównoważone	2	50	20	-	-	7	23	Z	GW	A. Katedra Ekologii i Ochrony Środowiska B. Katedra Gleboznawstwa i Mikrobiologii C. Katedra Łąkarstwa i Krajobrazu Przyrodniczego D. Katedra Entomologii i Ochrony Środowiska E. Katedra Chemii Rolnej i Biogeochemii Środowiska Koordynator: przewodniczący/a Rady Programowej kierunku Ochrona Środowiska

3.7. Pracowania dyplomowa i przygotowanie pracy magisterskiej	20	500	-	-	-	50	450	Z	-	Różne Katedry
Razem semestr 3	35	885	88	94	25	87	591	3E	-	
Ogółem	90	2300	365	447	88	206	1194	12E	-	-

Objaśnienia: A – ćwiczenia – laboratoryjne i projektowe (GI, GL), T - ćwiczenia terenowe; E – **egzamin**, Z – zaliczenie przedmiotu