

Plan studiów drugiego stopnia
Kierunek: Ochrona Środowiska
Studia niestacjonarne

(obowiązuje od roku akademickiego 2022/2023)

Nazwa modułu/przedmiotu	Liczba ECTS	Liczba godzin						Forma zakończenia ²	Typ grupy ów.	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	10	14	-	6	45	E	GL	Katedra Gleboznawstwa i Mikrobiologii		
1.2. Gleba w środowisku	3	75	12	16	-	6	41	E		Katedra Gleboznawstwa i Mikrobiologii		
1.3.1. Biotechnological research of environmental sciences (przedmiot w j. angielskim)	3	75	-	15	-	2	58	Z	GI	Katedra Genetyki i Hodowli Roślin / Studium Języków Obcych		
1.3.2. Język obcy (inny niż angielski)												
1.4. Fakultet (3 moduły do wyboru): A. Bioróżnorodność ekosystemów B. Bioróżnorodność mikroorganizmów C. Minerale w rozwoju cywilizacji D. Bioróżnorodność bezkręgowców	2	50	16	-	-	6	28	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	12	16	-	6	66	E	GL	Katedra Łąkarstwa i Krajobrazu Przyrodniczego		
1.6. Ochrona mokradeł	2	50	6	10	-	4	30	Z	GL	Katedra Ekologii i Ochrony Środowiska		
1.7. Waloryzacja przyrodnicza i oceny środowiskowe	4	100	16	18	-	6	60	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	6	10	-	4	30	Z	GL	Katedra Zoologii		

1.9. Seminarium dyplomowe i pracownia magisterska	4	110	-	24	-	10	76	Z	GL	Katedra Łąkarstwa i Krajobrazu Przyrodniczego/ Katedra Gleboznawstwa i Mikrobiologii
Razem semestr 1	27	685	78	123	-	50	434	4E	-	
Semestr 2										
2.1. Statystyka i modelowanie w naukach o środowisku	3	80	16	16	-	6	42	E	GI	Katedra Metod Matematycznych i Statystycznych
2.2. Ekotoksykologia	3	80	12	8	-	8	52	E	GL	Katedra Żywienia Człowieka i Dietetyki
2.3. Cykle biogeochemiczne pierwiastków w środowisku	3	80	10	12	-	8	50	Z	GL	Katedra Chemii Rolnej i Biogeochemii Środowiska
2.4. Ekologiczne odtwarzanie zbiorowisk roślinnych	2	50	10	8	-	6	26	Z	GI	Katedra Łąkarstwa i Krajobrazu - Przyrodniczego
2.5. Biogeochemia środowiska	3	80	10	16	-	6	48	E	GL	Katedra Chemii Rolnej i Biogeochemii Środowiska
2.6. Organizacja i zarządzanie zasobami przyrody	4	100	10	16	-	6	68	E	GL	Katedra Łąkarstwa i Krajobrazu Przyrodniczego
2.7. Ochrona i kształtowanie krajobrazu	2	50	8	8	-	6	28	E	GL	Katedra Łąkarstwa i Krajobrazu Przyrodniczego
2.8. Odpady w środowisku przyrodniczym	2	50	8	8	-	5	29	Z	GL	Katedra Gleboznawstwa i Mikrobiologii
2.9. Wiedza prawno-ekonomiczna (do wyboru): 2.9.1. Międzynarodowe prawo środowiska 2.9.2. Ekonomiczne i prawne aspekty prowadzenia przedsiębiorstwa	3	75	15	-	-	6	54	Z	GI	Katedra Prawa i Organizacji Przedsiębiorstw w Agrobiznesie
2.10. Seminarium dyplomowe	3	85	-	20	-	6	59	Z	GL	Katedra Łąkarstwa i Krajobrazu Przyrodniczego/ Katedra Gleboznawstwa i Mikrobiologii
Razem semestr 2	28	730	99	112	-	63	456	5E	-	

Semestr 3										
3.1. Przedmiot do wyboru: 3.1.1. Planowanie i monitoring obszarów chronionych 3.1.2. Planowanie przestrzenne	2	50	8	8	-	4	30	E	GI	1.Katedra Ekologii i Ochrony Środowiska 2.Katedra Melioracji, Kształtowania Środowiska i Geodezji
3.2. Degradacja i rekultywacja gleb	4	100	18	24	-	6	52	E	GL	Katedra Gleboznawstwa i Mikrobiologii Katedra Gleboznawstwa, Rekultywacji i Geodezji
3.3. Tereny zieleni w krajobrazie przyrodniczym	2	50	8	10	-	5	27	E	GL	Katedra Łąkarstwa i Krajobrazu Przyrodniczego
3.4. Geografia gleb	2	50	8	8	-	5	29	Z	GL	Katedra Gleboznawstwa i Mikrobiologii
3.5. Seminarium dyplomowe	3	85	-	20	-	10	55	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	16	-	-	6	28	Z		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 Rady Programowej kierunku Ochrona Środowiska
3.7. Pracownia dyplomowa i przygotowanie pracy magisterskiej	20	500	-	-	-	50	450	Z	-	Różne Katedry
Razem semestr 3	35	885	58	70	-	86	671	3E	-	
Ogółem	90	2300	235	305	-	199	1561	12E	-	

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