

Plan studiów pierwszego 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			
			Wykład	ćwiczenia	inne P/T					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Semestr 1										
1.1. Chemia ogólna	6	150	30	39	-	5	76	E	GL	Katedra Chemii Rolnej i Biogeochemii Środowiska
1.2. Matematyka	6	150	15	45	-	6	84	E	GI	Katedra Metod Matematycznych i Statystycznych
1.3.1. Biologia i genetyka roślin 1.3.2. Biotechnologia roślin w ochronie środowiska (do wyboru)	6	150	30	39	-	6	75	E	GI	Katedra Genetyki i Hodowli Roślin
1.4. Fizyka środowiska	5	125	15	30	-	6	74	E	GL	Katedra Fizyki i Biofizyki
1.5. Technologie informacyjne	2	50	10	20	-	4	16	Z	GI	Katedra Metod Matematycznych i Statystycznych
1.6. Propedeutyka ochrony środowiska	1	30	15	-	-	4	11	Z	GW	Koordinator - Prodziekan ds. studiów
1.7. Wiedza społeczna - przedmioty do wyboru	3	76	40	-	-	4	32	Z	GW	Koordinator, Dział Studiów – program ogólnouczelniany, WE
1.8. Wychowanie fizyczne	0	30	-	30	-	-	-	Z (bo)	GI	Centrum Kultury Fizycznej

Razem semestr 1	29	761	155	203	-	35	368	4 E		
Semestr 2										
2.1. Chemia organiczna	4	100	20	20	-	5	55	E	GL	Katedra Biochemii i Biotechnologii
2.2.1. Meteorologia i klimatologia 2.2.2. Agrometeorologia (do wyboru)	4	100	15	30	-	4	51	E	GI	Katedra Budownictwa i Geoinżynierii
2.3.1. Mikrobiologia 2.3.2. Mikrobiologia środowisk naturalnych (do wyboru)	5	125	30	30	-	4	61	E	GL	Katedra Gleboznawstwa i Mikrobiologii
2.4.1. Zoologia stosowana 2.4.2. Ekologia kręgowców (do wyboru)	3	90	15	30	-	4	41	Z	GI	Katedra Zoologii
2.5. Ekofizjologia roślin	4	105	15	30	-	4	56	E	GL	Katedra Fizjologii Roślin
2.6.1. Ekonomia ogólna 2.6.2. Zarządzanie środowiskiem (do wyboru)	3	75	20	15	-	5	35	Z	GI	Katedra Ekonomii
2.7. Prawo w ochronie środowiska	2	55	30	-	-	4	21	E	GW	Katedra Łąkarstwa i Krajobrazu Przyrodniczego
2.8. Zagrożenia cywilizacyjne	2	50	30	-	-	4	16	Z	GW	Katedra Ekologii i Ochrony Środowiska
2.9. Język obcy (do wyboru)	2	50	-	24	-	2	24	Z	GI	Studium Języków Obcych
2.10. Grupa przedmiotów społeczno-humanistycznych (do wyboru)	2	54	40	-	-	4	10	Z	GW	Koordinator – Dział Studiów, program ogólnouczelniany
2.11. Wychowanie fizyczne	0	30	-	30	-	-	-	Z (bo)	GI	Centrum Kultury Fizycznej
Razem semestr 2	31	834	215	209	-	40	370	5 E		

Semestr 3										
3.1. Biochemia	5	125	30	30	-	6	59	E	GL	Katedra Biochemii i Biotechnologii
3.2. Podstawy geologii i hydrogeologii	5	125	15	16	14 T	6	74	E	GL	Katedra Gleboznawstwa i Mikrobiologii
3.3. Hydrologia i gospodarka wodna	5	125	15	30	-	6	74	E	GI	Katedra Melioracji, Kształtowania Środowiska i Gospodarki Przestrzennej
3.4. Geodezja i kartografia	4	100	15	24	6 T	6	49	E	GI	Katedra Melioracji, Kształtowania Środowiska i Gospodarki Przestrzennej
3.5. Teledetekcja i GIS	4	100	20	30	-	6	44	Z	GI	Katedra Melioracji, Kształtowania Środowiska i Gospodarki Przestrzennej/ Katedra Metod Matematycznych i Statystycznych
3.6. Grafika i podstawy projektowania inżynierskiego	3	75	15	15	-	8	37	Z	GI	Katedra Agronomii
3.7. Język obcy (<i>do wyboru</i>)	2	50	-	26	-	2	22	Z	GI	Studium Języków Obcych
3.8. Fakultet I (<i>do wyboru</i>) 3.8.1. Ekologia wód śródlądowych 3.8.2. Podstawy leśnictwa	2	50	30	-		2	18	Z	GW	Katedra Ekologii i Ochrony Środowiska /Katedra Ekonomiki i Techniki Leśnej
Razem semestr 3	30	750	140	171	20	42	377	4 E		
Semestr 4										
4.1. Gleboznawstwo z geochemią	6	155	30	36	9 T	8	72	E	GL	Katedra Gleboznawstwa i Mikrobiologii
4.2. Fitosocjologia i waloryzacja siedlisk	7	175	30	36	9 T	8	92	E	GL	Katedra Łąkarstwa i Krajobrazu Przyrodniczego
4.3. Ekologia i ochrona przyrody	6	155	30	30	15 T	8	72	E	GI	Katedra Ekologii i Ochrony Środowiska

4.4. Podstawy produkcji roślinnej	5	130	30	30	-	8	62	E	GI	Katedra Agronomii
4.5.1. Rośliny energetyczne 4.5.2. Produkcja biomasy (do wyboru)	2	60	15	15	-	6	24	Z	GI	Katedra Agronomii
4.6. Język obcy (do wyboru)	2	50	-	26	-	2	22	Z	GI	Studium Języków Obcych
4.7. Fakultet II (do wyboru) 4.7.1. Środowiskowe uwarunkowania chowu zwierząt 4.7.2. Etologia zwierząt	2	50	30	-	-	4	16	Z	GW	Katedra Hodowli Zwierząt i Oceny Surowców / Katedra Łąkarstwa i Krajobrazu Przyrodniczego
Razem semestr 4	30	775	165	173	33	44	360	4 E		
Semestr 5										
5.1. Organizacja ochrony środowiska	4	105	30	24	6 T	6	39	E	GI	Katedra Łąkarstwa i Krajobrazu Przyrodniczego
5.2. Przyrodnicze podstawy i skutki nawożenia	5	125	20	39	-	8	58	E	GL	Katedra Chemii Rolnej i Biogeochemii Środowiska
5.3. Gospodarka odpadami komunalnymi	6	150	20	10	15 P 15 T	10	80	E	GL/ GI	Katedra Gleboznawstwa i Mikrobiologii
5.4.1. Technika w ochronie środowiska 5.4.2. Podstawy inżynierii procesowej (do wyboru)	5	130	20	30	-	6	74	Z	GL	Katedra Agronomii, Katedra Ekologii i Ochrony Środowiska / Katedra Technologii Żywności Pochodzenia Roślinnego
5.5.1. Technologie wody i ścieków 5.5.2. Zaopatrzenie w wodę i sanitacja wsi (do wyboru)	4	100	20	30	-	6	44	E	GI	Katedra Biotechnologii i Mikrobiologii Żywności /Katedra Inżynierii Wodnej i Sanitarnej
5.6. Język obcy (do wyboru)	2	60	-	24	-	3	33	E	GI	Studium Języków Obcych
5.7. Ergonomia i bezpieczeństwo pracy	1	30	8	12	-	2	8	Z	GW	Specjalista z zakresu BHP (Państwowa Inspekcja Pracy)

5.8. Fakultet III <i>(do wyboru)</i> 5.8.1. Pesticydy w środowisku 5.8.2. Biologiczna ochrona roślin	2	50	30	-	-	2	18	Z	GW	Katedra Agronomii
Razem semestr 5	29	750	148	169	36	43	354	5 E		
Semestr 6										
6.1. Agroekologia	2	55	15	15	-	4	21	Z	GI	Katedra Agronomii
6.2. Zrównoważony rozwój	5	130	15	30	5 T	10	70	E	GI	Katedra Budownictwa i Geoinżynierii
6.3. Ekologia krajobrazu	3	80	15	26	8 T	6	25	E	GI	Katedra Łąkarstwa i Krajobrazu Przyrodniczego
6.4. Techniki odnowy rzek i jezior	4	110	24	24	12 T	6	44	E	GL	Katedra Ekologii i Ochrony Środowiska
6.5. Techniki odnowy i ochrony gleb	4	110	26	16	18 T	8	42	E	GL	Katedra Gleboznawstwa i Mikrobiologii / Katedra Gleboznawstwa, Rekultywacji i Geodezji
6.6. Seminarium i pracownia dyplomowa	3	80	-	45	-	6	29	Z	GL	Katedra Łąkarstwa i Krajobrazu Przyrodniczego / Katedra Gleboznawstwa i Mikrobiologii / Katedra Chemii Rolnej i Biogeochemii Środowiska / Katedra Ekologii i Ochrony Środowiska
6.7. Fakultet IV <i>(do wyboru)</i> 6.7.1. Etnobotanika 6.7.2. Hortiterapia	2	50	30	-	-	4	16	Z	GW	Katedra Łąkarstwa i Krajobrazu Przyrodniczego / Katedra Roślin Ozdobnych, Dendrologii i Sadownictwa
6.8. Praktyka zawodowa (6 tygodni) (do wyboru miejsce realizowania praktyki)	8	240	-	-	-	4	236	Z	-	Pełnomocnik Dziekana

Razem semestr 6	31	855	125	156	43	48	483	4 E		
Semestr 7										
7.1. Technologie ochrony powietrza	3	80	20	24	-	6	30	E	GI	Katedra Ekologii i Ochrony Środowiska
7.2. Technologie bioenergetyczne	3	90	26	27	5 T	6	26	E	GL	Katedra Gleboznawstwa i Mikrobiologii / Katedra Agronomii
7.3. Monitoring i ocena oddziaływania na środowisko	4	115	30	27	5 T	8	45	E	GI	Katedra Entomologii i Ochrony Środowiska
7.4. Fakultet V - Wykłady monograficzne Wykłady prowadzone przez wielu specjalistów ukierunkowanych na przekazywanie najnowszej wiedzy z zakresu ochrony środowiska przyrodniczego, biotechnologii w nauce o środowisku, bezpieczeństwa żywności, ekologii miast oraz odnawialnych źródeł energii. Przedstawienie nowych projektów z zakresu kształtowania środowiska. Możliwości pozyskiwania środków na cele pro-środowiskowe. Postęp naukowy w badaniach o środowisku. Doradztwo zawodowe.	2	50	30	-	-	6	14	Z	GW	Koordinator: Przew. Rady Programowej Kierunku Ochrona Środowiska oraz wybrani specjaliści, w tym: z zakresu doradztwa zawodowego
7.5. Seminarium dyplomowe	3	80	-	45	-	6	29	Z	GL	Katedra Łąkarstwa i Krajobrazu Przyrodniczego / Katedra Gleboznawstwa i Mikrobiologii
7.6. Pracownia dyplomowa i przygotowanie pracy inżynierskiej (opiekun do wyboru)	15	375	-	-	-	50	325	Z	GL	(do wyboru – katedra i opiekun) Koordynator: Przew. Rady Programowej Kierunku Ochrona Środowiska
Razem semestr 7	30	790	106	123	10	82	469	3 E	-	
Razem w semestrach I - VII	210	5515	1054	1204	142	334	2781	29E	-	

Zajęcia o charakterze praktycznym: GL – ćwiczenia laboratoryjne, P– ćwiczenia projektowe, T - ćwiczenia terenowe ,
E – egzamin, Z – zaliczenie przedmiotu z oceną, Z (bo) - zaliczenie bez oceny