

Przedmiot	ECTS	w tym ECTS w obszarze biologicznym	Forma zal.	Godziny ogółem	Wykłady	Ćw.Aud.	Ćw.Lab.	Ćw.Ter.	Wykładów tygodniowo	Ćwiczeń tygodniowo	Liczba zjazdów
<b>SEMESTR I</b>											
Biologia - Zoologia	4	2,0	e	25	15	2	8	0	1,5	2	10
Biologia - Botanika	4	2,0	e	25	10	5	10	0	1	1,5	10
Chemia z elementami inżynierii procesowej	6	1,0	e	30	15	5	10	0	1,5	1,5	10
Ekologia ogólna	4	2,0	z	30	10	5	15	0	1	2	10
Technologie informacyjne w ochr. środ.	2	0,5	z	18	0	0	18	0	0	1,8	10
Fizyka	3	1,0	e	25	10	5	10	0	1	1,5	10
Propedeutyka ochrony środowiska	1	0,0	z	5	5	0	0	0	0,5	0	10
Przedmiot humanistyczny (h) - BLOK A	1	0,0	z	10	10	0	0	0	1	0	10
Przedmiot humanistyczny (h) - BLOK B	2	0,0	z	20	20	0	0	0	2	0	10
Język obcy 1	2	0,0	z	18	0	0	18	0	0	1,8	10
Σ	29	8,5	0	206	95	22	89	0	9,5	12,1	100
<b>SEMESTR II</b>											
Podstawy analityki w ochronie środowiska	5	3,0	z	31	15	6	10	0	1,5	2,1	10
Matematyka	3	0,0	e	20	10	10	0	0	1	1,5	10
BHP i Ergonomia	1	0,5	z	6	6	0	0	0	0,6	0	10
Ochrona przyrody	5	3,0	e	40	15	10	15	0	1	2	10
Hydrologia	4	2,0	e	25	10	5	10	0	1,5	2,5	10
Mikrobiologia	2	1,0	z	20	10	2	8	0	1	1	10
Język obcy 2	2	0,0	z	15	0	0	15	0	0	1,4	10
Przedmiot do wyboru 1	2	1,5	z	20	10	10	0	0	1	1	10
Przedmiot humanistyczny (h) - BLOK C	2	0,0	z	30	30	0	0	0	1,5	0	10
Σ	26	11,0	0	207	106	43	58	0	9,1	11,5	90
<b>SEMESTR III</b>											
Monitoring środowiska	5	2,0	e	35	15	6	14	0	1,5	1,5	10
Meteorologia i klimatologia	3	2,0	z	20	10	5	5	0	1	1,1	10
Genetyka środowiskowa	4	2,0	e	30	10	10	10	0	1,5	1	10
Biochemia	5	2,0	e	35	15	6	14	0	1,5	2,5	10
Język obcy 3	2	0,0	z	15	0	0	15	0	0	1,5	10
Higiena środowiska	5	2,0	e	35	10	10	15	0	1,5	2,5	10
Σ	24	10	0	170	60	37	73	0	7	10,1	60
<b>SEMESTR IV</b>											
Leśnictwo i łowiectwo	2	1,0	z	20	10	2	8	0	1	1	10
Hydrobiologia	5	2,0	e	40	15	10	15	0	1	2	10
Geologia, geomorfologia i gleboznawstwo	5	3,0	e	40	15	10	15	0	1	2	10
Technologie bioenergetyczne	4	2,0	e	30	10	10	10	0	1	2	10
Grafika inżynierska	2	1,0	z	20	0	0	20	0			10
Język obcy 4	4	0,0	e	15	0	0	15	0	0	1,5	10
Przedmiot do wyboru 2	4	3,0	e	20	10	2	8	0	1	1	10
Σ	26	12	0	185	60	34	91	0	5	9,5	70
<b>SEMESTR V</b>											
Siedliskoznawstwo	4	2,5	z	25	10	5	10	0	1	0,5	10
Zrównoważony rozwój	4	2,0	z	20	10	5	5	0	1	1	10
Techniki ochrony i odnowy ekosystemów lądowych	2	1,0	e	20	10	5	5	0	0,5	0,5	10
Podstawy toksykologii	4	2,0	z	30	10	10	10	0	1	2	10
Ocena oddziaływania inwestycji na środowisko	3	1,5	z	25	10	5	10	0	1,5	1,5	10
Podstawy technologii ochrony środowiska	2	1,0	z	20	10	5	5	0	0,5	0,5	10
Ochrona powietrza	3	1,5	z	25	10	5	10	0	1	1,5	10
Przedmiot do wyboru 3	4	3,0	z	20	10	5	5	0	1	1	10
Σ	26	14,5	0	185	80	45	60	0	7,5	8,5	80
<b>SEMESTR VI</b>											
Funkcjonowanie oszarów Natura 2000	4	2,0	e	25	10	5	10	0	0		10
Ekonomika ochrony środowiska	2	1,0	z	20	10	10	0	0	1	1	10
Przedmiot do wyboru 4	5	2,0	e	20	10	2	8	0	1	1	10
Przedmiot do wyboru 5	3	3,0	z	35	15	10	10	0	1	1	10
Przedmiot do wyboru 6	3	2,0	z	20	10	5	5	0	1	0,5	10
Przedmiot do wyboru 7	2	2,0	z	20	10	5	5	0	1	0,5	10
Przedmiot do wyboru 8	4	1,0	z	15	10	1	4	0	1	1	10
Przedmiot do wyboru 9	4	2,0	z	30	10	10	10	0	1	1	10
Praktyka zawodowa - 4 tygodnie	5	4,0	e	0	0	0	0	0	0	0	10
Σ	32	19	0	185	85	48	52	0	7	6	90
<b>SEMESTR VII</b>											
Techniki ochrony i odnowy ekosystemów wodnych	3	2,0	e	20	10	2	8	0	1	1	10
Antropogeniczne zanieczyszczenia środowiska	4	2,0	e	35	15	10	10	0	1,5	2	10
Ochrona własności intelektualnej (h)	1	0,0	z	15	15	0	0	0	1,5	0	10
Teledetekcja i GIS	4	2,0	z	35	10	10	15	0	1	1	10
Techniki komputerowe w ochronie środowiska	2	1,0	z	20	0	5	15	0	1	1,5	10
Seminarium dyplomowe 1 (w tym 2 godz. metodyki wyszukiwania informacji naukowych)	1	1,0	z	10	0	0	10	0	0	1	10
Przedmiot do wyboru 10	4	3,5	z	35	15	10	10	0	1,5	1,5	10
Przedmiot do wyboru 11	2	1,0	z	20	10	2	8	0	1	1	10
Σ	21	12,5	0	190	75	39	76	0	8,5	9	80

Semestr VIII												
Środowiskowe skutki zmian klimatu	3	2,0	e	25	10	5	10	0	1,5	3	10	
Ochrona zasobów genetycznych	5	3,5	e	40	10	10	20	0	1	2	10	
Seminarium dyplomowe 2	2	2,0	z	17	0	0	17	0	0	1,7	10	
Prawo w ochronie środowiska	1	0,0	z	15	15	0	0	0	1,5	0	10	
Przedmiot do wyboru 12	6	3,0	z	50	20	10	20	0	3	3	10	
Przedmiot do wyboru 13	3	2,0	z	35	15	6	14	0	1,5	2	10	
Projekt inżynierski i egzamin dyplomowy	8	8,0	e	0	0	0	0	0	0	0	10	
	Σ	28	20,5	0	182	70	31	81	0	8,5	11,7	70
Ogółem w semestrze 1 - 8		212	108	212	1510	631	299	580	0	62,1	78,4	640

**AKCEPTUJĘ**

16 -04- 2021

**PROREKTOR**  
ds. Studenckich i Dydaktyki  
*U. Kosior-Korzecka*  
dr hab. Urszula Kosior-Korzecka  
prof. uczelni

**DZIEKAN**  
*T. Mieczan*  
Prof. dr hab. Tomasz Mieczan

## WYDZIAŁ BIOLOGII ŚRODOWIKOWEJ

Kierunek Ochrona Środowiska, studia stacjonarne i niestacjonarne pierwszego stopnia.

Zgodny z uchwałą nr 106/2018-2019 Senatu UP w Lublinie z dnia 28.06.2019 r., obowiązuje dla naboru 2021/2022 od roku akademickiego 2021/2022 -zatwierdzony na Kolegium Wydziału dnia 25.03.2021 r.

Moduł	ECTS					
<b>Przedmiot humanistyczny - BLOK A</b>	1					
- Komunikacja społeczna						
- Nowoczesne techniki kształcenia						
<b>Przedmiot humanistyczny - BLOK B</b>	2					
Podstawy public relations						
- Komunikacja interpersonalna						
<b>Przedmiot humanistyczny - BLOK C</b>	2					
- Etyka ekologiczna						
- Estetyka środowiska						
Język obcy 1	2					
Język obcy 2	2					
Język obcy 3	4					
Przedmiot do wyboru 1 - Bioindykacja	2					
Przedmiot do wyboru 1 - Monitoring populacji						
Przedmiot do wyboru 2 - Chemizacja środowiska						
Przedmiot do wyboru 2 - Metale ciężkie w środowisku	4					
Przedmiot do wyboru 3 - Biologia molekularna	4					
Przedmiot do wyboru 3- Mutageniza środowiskowa						
Przedmiot do wyboru 4 - Różnorodność biologiczna	5					
Przedmiot do wyboru 4 - Ekologia krajobrazu						
Przedmiot do wyboru 5 - Proekologiczne technologie produkcji	3					
Przedmiot do wyboru 5 - Rolnicze zanieczyszczenia środowiska						
Przedmiot do wyboru 5 - Urban ecology						
Przedmiot do wyboru 5 - Environmental stressors						
Przedmiot do wyboru 6 - Ekologia małych zbiorników wodnych	3					
Przedmiot do wyboru 6 - Rekreatyjne użytkowanie wód						
Przedmiot do wyboru 7 - Ornitologia	2					
Przedmiot do wyboru 7 - Ekologia kręgowców						
Przedmiot do wyboru 8 - Biologia sanitarna	4					
Przedmiot do wyboru 8 - Technologie utylizacji ścieków i odpadów						
Przedmiot do wyboru 9 - Usługi ekosystemowe	4					
Przedmiot do wyboru 9 - Standardy i wskaźniki jakości środowiska						
Przedmiot do wyboru 10 - Biocenozy techniczne	4					
Przedmiot do wyboru 10 - Ekologia mikroorganizmów wodnych						
Przedmiot do wyboru 11 - Zarządzanie zasobami środowiska						
Przedmiot do wyboru 11 - Programy rolno - środowiskowe i doradztwo ekologiczne	2					
Przedmiot do wyboru 12- Studia ekologiczno – krajobrazowe	6					
Przedmiot do wyboru 12 - Studia architektoniczno - krajobrazowe						
Przedmiot do wyboru 13 - Ekologiczna produkcja żywności	3					
Przedmiot do wyboru 13 - Analiza instrumentalna						
Praktyka zawodowa - 4 tygodnie	5					
Seminarium dyplomowe 1 (w tym 2 godz. metodyki wyszukiwania informacji naukowych)	1					
Seminarium dyplomowe 2	2					
	<b>ECTS</b>	<b>68 ECTS</b>				

AKCEPTUJĘ

16 -04- 2021

PROBEKTOR  
ds. Studenckich i Pedagogiki  
*U. Kosior-Korzecka*  
dr hab. Urszula Kosior-Korzecka  
prof. uczelni

DZIEKAN

Prof. dr hab. Tomasz Mieczan