

## PLAN STUDIÓW

Kierunek: **Environmental Protection**  
 Wydział: **Wydział Biologii**  
 Poziom studiów: **Studia drugiego stopnia**  
 Forma studiów: **Studia stacjonarne**  
 Język studiów: **Język angielski**  
 Praca magisterska: **TAK**

Semestr	Zajęcia	Forma zajęć (w tym forma zajęć zdalnych)	Liczba godzin (w tym liczba godzin zdalnych)	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	Obligatoryjność
1	Fundamentals of OSH	Szkolenie bhp asynchroniczne	4	0	Zaliczenie	O
1	Scientific English	Konwersatorium	30	3	Egzamin	O
1	Bioclimatology	Wykład;Ćwiczenia	15;15	3	Egzamin	O
1	Environmental global change	Wykład;Konwersatorium	15;15	3	Zaliczenie z oceną	O
1	Chemical lab of water monitoring	Ćwiczenia	30	3	Zaliczenie z oceną	O
1	Ecohydrology	Wykład;Ćwiczenia	15;15	3	Egzamin	O
1	Mediation and social conflicts in environmental protection	Konwersatorium	30	3	Zaliczenie z oceną	O
1	Principles of Geographical Information Systems	Wykład;Ćwiczenia	10;20	3	Zaliczenie z oceną	O
1	GRUPA (G1) - Elective courses	Suma godzin kontaktowych	90	9	Zaliczenie z oceną	G
Student wybiera dowolną liczbę przedmiotów - suma punktów ECTS powinna wynieść 9						
1	(G1) Air quality monitoring	Wykład;Ćwiczenia	10;20	3	Zaliczenie z oceną	F
1	(G1) Seasonality of biological events	Wykład;Ćwiczenia	6;24	3	Zaliczenie z oceną	F
1	(G1) Applied Aquatic Ecology	Wykład;Ćwiczenia	10;20	3	Zaliczenie z oceną	F
1	(G1) Research methods in hydrobiological studies	Wykład;Ćwiczenia	10;20	3	Zaliczenie z oceną	F
1	(G1) Remote sensing data	Wykład;Ćwiczenia	10;20	3	Zaliczenie z oceną	F
1	(G1) Basic R programming for scientists	Wykład;Ćwiczenia	6;24	3	Zaliczenie z oceną	F
<b>RAZEM</b>			<b>304</b>	<b>30</b>		

Semestr	Zajęcia	Forma zajęć (w tym forma zajęć zdalnych)	Liczba godzin (w tym liczba godzin zdalnych)	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	Obligatoryjność
2	Aquatic management	Wykład;Ćwiczenia	15;15	3	Egzamin	O
2	Ecosystem dynamics and functions	Wykład;Konwersatorium	15;15	3	Egzamin	O
2	Lab of biomonitoring	Ćwiczenia	30	3	Zaliczenie z oceną	O
2	Environmental monitoring in practice (Study Tour Jezioro)	Ćwiczenia	40	3	Zaliczenie z oceną	O
2	Ecological state of the lake during restoration (Study Tour Wągrowiec)	Ćwiczenia	40	3	Zaliczenie z oceną	O
2	MSc Project	Ćwiczenia	45	6	Zaliczenie z oceną	O
2	GRUPA (G1) - Elective courses	Suma godzin kontaktowych	90	9	Zaliczenie z oceną	G
Student wybiera dowolną liczbę przedmiotów - suma punktów ECTS powinna wynieść 9						
2	(G1) Ecological state of the lake during restoration - hydromorphology and quality of water	Ćwiczenia	30	3	Zaliczenie z oceną	F
2	(G1) Ecological state of the lake during restoration - biological parameters and ecological state	Ćwiczenia	30	3	Zaliczenie z oceną	F
2	(G1) Molecular ecology	Wykład;Konwersatorium; Ćwiczenia	6;8;16	3	Zaliczenie z oceną	F
2	(G1) Basic molecular methods	Wykład;Ćwiczenia	10;20	3	Zaliczenie z oceną	F
2	(G1) Birds monitoring methods	Wykład;Ćwiczenia	10;20	3	Zaliczenie z oceną	F
2	(G1) Mammals monitoring methods	Wykład;Ćwiczenia	10;20	3	Zaliczenie z oceną	F
<b>RAZEM</b>			<b>305</b>	<b>30</b>		

Semestr	Zajęcia	Forma zajęć (w tym forma zajęć zdalnych)	Liczba godzin (w tym liczba godzin zdalnych)	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	Obligatoryjność
3	Journal Club	Konwersatorium	30	3	Zaliczenie z oceną	O
3	Environmental impact assessment	Wykład;Konwersatorium	15;15	3	Egzamin	O
3	Environmental toxicology	Wykład;Ćwiczenia	15;15	3	Egzamin	O
3	Ecological economics	Wykład;Konwersatorium	10;20	3	Egzamin	O
3	MSc Seminar	Seminarium	30	3	Zaliczenie z oceną	O
3	MSc Project	Ćwiczenia	45	6	Zaliczenie z oceną	O
3	GRUPA (G1) - Elective courses	Suma godzin kontaktowych	90	9	Zaliczenie z oceną	G
Student wybiera dowolną liczbę przedmiotów - suma punktów ECTS powinna wynieść 9						
3	(G1) Practice in assessment and restoration of aquatic ecosystems	Wykład;Konwersatorium;Ćwiczenia	10;10;10	3	Zaliczenie z oceną	F
3	(G1) Anthropogenic pollution: identification, threat assessment and recovery	Wykład;Ćwiczenia	6;24	3	Zaliczenie z oceną	F
3	(G1) Waste management - selected issues	Wykład;Ćwiczenia	10;20	3	Zaliczenie z oceną	F
3	(G1) Environmental impact of crop protection	Wykład;Ćwiczenia	15;15	3	Zaliczenie z oceną	F
3	(G1) The use of plankton in water quality	Wykład;Ćwiczenia	15;25	3	Zaliczenie z oceną	F
3	(G1) Financing of Environmental Protection	Konwersatorium;Ćwiczenia	15;15	3	Zaliczenie z oceną	F
<b>RAZEM</b>			<b>285</b>	<b>30</b>		

Semestr	Zajęcia	Forma zajęć (w tym forma zajęć zdalnych)	Liczba godzin (w tym liczba godzin zdalnych)	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	Obligatoryjność
4	Environmental policies	Konwersatorium	15	1	Zaliczenie z oceną	O
4	MSc Seminar	Seminarium	30	3	Zaliczenie z oceną	O
4	Sustainable development	Wykład;Konwersatorium	15;30	4	Egzamin	O
4	MSc Project	Ćwiczenia	50	7	Zaliczenie z oceną	O
4	Environmental microbiology	Wykład;Ćwiczenia	15;15	3	Egzamin	O
4	GRUPA (G1) - General academic modules (AMU offer)	Wykład	30	3	Zaliczenie z oceną	G
Student wybiera dowolną liczbę przedmiotów - suma punktów ECTS powinna wynieść 3						
4	(G1) General academic modules	Wykład	30	3	Zaliczenie z oceną	F
4	GRUPA (G2) - Elective courses	Suma godzin kontaktowych	90	9	Zaliczenie z oceną	G
Student wybiera dowolną liczbę przedmiotów - suma punktów ECTS powinna wynieść 9						
4	(G2) Invertebrate monitoring methods	Wykład;Ćwiczenia	4;26	3	Zaliczenie z oceną	F
4	(G2) Urban aquatic biodiversity: 'pondscape'	Wykład;Ćwiczenia	3;27	3	Zaliczenie z oceną	F
4	(G2) Conservation and restoration of peatland	Wykład;Ćwiczenia	5;25	3	Zaliczenie z oceną	F
4	(G2) Aquatic Community Ecology	Wykład	30	3	Zaliczenie z oceną	F
<b>RAZEM</b>			<b>290</b>	<b>30</b>		

**Obligatoryjność zajęć:**

- O - Obowiązkowy
- G - Obowiązkowa grupa
- F - Fakultatywny