

PLAN STUDIÓW

Kierunek: **Ochrona środowiska**
Wydział: **Wydział Biologii**
Poziom studiów: **Studia drugiego stopnia**
Forma studiów: **Studia stacjonarne**
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	Szkolenie BHP	Wykład asynchroniczny	4	0	Zaliczenie	O
1	Metodologia badań przyrodniczych	Wykład;Konwersatorium	15;20	4	Egzamin	O
1	Wybrane aspekty prawa administracyjnego w zakresie ochrony zasobów naturalnych	Konwersatorium	20	2	Zaliczenie z oceną	O
1	Metody statystyczne w ochronie środowiska	Wykład;Ćwiczenia	15;30	5	Egzamin	O
1	Teledetekcja środowiska przyrodniczego	Wykład;Ćwiczenia	15;30	5	Zaliczenie z oceną	O
1	Język angielski specjalistyczny	Konwersatorium	30	2	Egzamin	O
1	Environmental global change	Konwersatorium	30	2	Zaliczenie z oceną	O
1	GRUPA (G1) - Przedmioty do wyboru	Suma godzin kontaktowych	90	10	Zaliczenie z oceną	G
Student wybiera dowolną liczbę przedmiotów - suma punktów ECTS powinna wynieść 10						
1	(G1) Ekologia populacji	Wykład;Konwersatorium	30;15	5	Zaliczenie z oceną	F
1	(G1) Ekologia i ochrona stawonogów	Wykład;Ćwiczenia	15;45	7	Zaliczenie z oceną	F
1	(G1) Ekologia i ochrona kręgowców	Wykład;Ćwiczenia	20;40	7	Zaliczenie z oceną	F
1	(G1) Limnologia i hydrobiologia w ochronie środowiska	Wykład;Konwersatorium;Ćwiczenia	25;5;30	7	Zaliczenie z oceną	F
1	(G1) Prawne i praktyczne aspekty NATURA 2000	Wykład;Ćwiczenia	15;30	5	Zaliczenie z oceną	F
1	(G1) Wymieranie i ekspansje roślin	Wykład;Ćwiczenia	15;15	3	Zaliczenie z oceną	F
1	(G1) Przemysł a środowisko	Konwersatorium;Ćwiczenia	15;15	3	Zaliczenie z oceną	F
1	(G1) Pesticyny w środowisku	Wykład;Ćwiczenia	15;15	3	Zaliczenie z oceną	F
RAZEM			299	30		

Semestr	Zajęcia	Forma zajęć (w tym forma zajęć zdalnych)	Liczba godzin (w tym liczba godzin zdalnych)	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	Obligatoryjność
2	Botaniczne i zoologiczne aspekty przyrody krajobrazu młodoglacjalnego - laboratorium terenowe	Konwersatorium;Ćwiczenia	5;40	5	Zaliczenie z oceną	O
2	Ekotoksykologia	Wykład;Ćwiczenia	15;30	5	Egzamin	O
2	Modelowanie procesów ekologicznych	Wykład;Ćwiczenia	15;30	5	Egzamin	O
2	Pracownia magisterska	Ćwiczenia	45	5	Zaliczenie z oceną	O
2	GRUPA (G1) - Przedmioty do wyboru	Suma godzin kontaktowych	90	10	Zaliczenie z oceną	G
Student wybiera dowolną liczbę przedmiotów - suma punktów ECTS powinna wynieść 10						
2	(G1) Programowanie w środowisku R	Ćwiczenia	30	3	Zaliczenie z oceną	F
2	(G1) Czynna ochrona zwierząt	Wykład;Konwersatorium;Ćwiczenia	15;20;10	5	Zaliczenie z oceną	F
2	(G1) Czynna ochrona roślin	Wykład;Ćwiczenia	15;30	5	Zaliczenie z oceną	F
2	(G1) Transformacje biegu rzek i ich ekologiczne implikacje	Wykład;Ćwiczenia	15;30	5	Zaliczenie z oceną	F
2	(G1) Monitoring jakości powietrza	Wykład;Ćwiczenia	10;20	3	Zaliczenie z oceną	F
2	(G1) Ekologia reprodukcji roślin: lata nasienne i zmiany klimatu	Wykład	15	1	Zaliczenie z oceną	F
2	(G1) Ekologia człowieka	Wykład	15	1	Zaliczenie z oceną	F
2	(G1) Dendrologia i standardy ochrony drzew	Wykład;Ćwiczenia	10;35	5	Zaliczenie z oceną	F
RAZEM			270	30		

Semestr	Zajęcia	Forma zajęć (w tym forma zajęć zdalnych)	Liczba godzin (w tym liczba godzin zdalnych)	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	Obligatoryjność
3	Laboratorium środowiskowe	Wykład;Ćwiczenia	10;45	5	Egzamin	O
3	Przyrodnicze podstawy planowania przestrzennego	Wykład;Ćwiczenia	15;15	3	Egzamin	O
3	Innowacyjność i przedsiębiorczość w zakresie ochrony środowiska	Konwersatorium	30	3	Zaliczenie z oceną	O
3	Pracownia magisterska	Ćwiczenia	45	6	Zaliczenie z oceną	O
3	Seminarium magisterskie	Seminarium	30	3	Zaliczenie z oceną	O
3	GRUPA (G1) - Przedmioty do wyboru	Suma godzin kontaktowych	95	10	Zaliczenie z oceną	G
Student wybiera dowolną liczbę przedmiotów - suma punktów ECTS powinna wynieść 10						
3	(G1) Migracje zwierząt	Wykład;Ćwiczenia	24;21	4	Zaliczenie z oceną	F
3	(G1) Programy rolno-środowiskowo-klimatyczne	Wykład;Ćwiczenia	5;25	3	Zaliczenie z oceną	F
3	(G1) Usługi ekosystemowe w zarządzaniu układami przyrodniczymi	Wykład;Ćwiczenia	15;15	3	Zaliczenie z oceną	F
3	(G1) Wpływ stresu środowiskowego na funkcjonowanie ekosystemów wodnych i torfowiskowych	Wykład;Konwersatorium;Ćwiczenia	30;5;30	7	Zaliczenie z oceną	F
3	(G1) Radioaktywność - zagrożenia i korzyści	Wykład	15	1	Zaliczenie z oceną	F
3	(G1) Bioklimatologia	Wykład;Ćwiczenia	15;20	4	Zaliczenie z oceną	F
3	(G1) Wielkie epidemie i ich konsekwencje	Wykład	15	1	Zaliczenie z oceną	F
3	(G1) Wrażliwość człowieka na działanie czynników środowiska	Wykład	15	1	Zaliczenie z oceną	F
3	(G1) Genotoksykologia	Konwersatorium;Ćwiczenia	10;20	3	Zaliczenie z oceną	F
RAZEM			285	30		

Semestr	Zajęcia	Forma zajęć (w tym forma zajęć zdalnych)	Liczba godzin (w tym liczba godzin zdalnych)	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	Obligatoryjność
4	Kompensacja przyrodnicza	Wykład;Ćwiczenia	10;26	3	Egzamin	O
4	Prawne aspekty zarządzania gatunkami dziko występującymi	Wykład;Ćwiczenia	20;10	3	Zaliczenie z oceną	O
4	Projekty i plany ochrony przyrody	Wykład;Ćwiczenia	15;30	5	Egzamin	O
4	Pracownia magisterska	Ćwiczenia	50	6	Zaliczenie z oceną	O
4	Seminarium magisterskie	Seminarium	30	3	Zaliczenie z oceną	O
4	GRUPA (G1) - Przedmioty do wyboru	Suma godzin kontaktowych	90	10	Zaliczenie z oceną	G
Student wybiera dowolną liczbę przedmiotów - suma punktów ECTS powinna wynieść 10. Student może wybrać tylko jeden z dwóch przedmiotów: Certyfikowany kurs nurka, Certyfikowany kurs obsługi UVA.						
4	(G1) Certyfikowany kurs nurka	Ćwiczenia	35	4	Zaliczenie z oceną	F
4	(G1) Certyfikowany kurs obsługi bezzałogowych statków powietrznych	Ćwiczenia	35	4	Zaliczenie z oceną	F
4	(G1) Biologia i ekologia wodnych organizmów wskaźnikowych	Wykład;Konwersatorium;Ćwiczenia	25;3;30	6	Zaliczenie z oceną	F
4	(G1) Biologia roślin użytkowych	Wykład;Ćwiczenia	15;15	3	Zaliczenie z oceną	F
4	(G1) Ekologia behawioralna	Wykład;Ćwiczenia	20;25	4	Zaliczenie z oceną	F
4	(G1) Praktyczne i społeczne aspekty edukacji środowiskowej	Wykład;Ćwiczenia	15;30	5	Zaliczenie z oceną	F
4	(G1) Mikroorganizmy w ochronie roślin	Wykład;Ćwiczenia	15;15	3	Zaliczenie z oceną	F
4	(G1) Teledetekcja lotnicza i satelitarna w pozyskiwaniu informacji przyrodniczej	Konwersatorium;Ćwiczenia	10;20	3	Zaliczenie z oceną	F
4	(G1) Substancje psychoaktywne	Wykład	15	1	Zaliczenie z oceną	F
RAZEM			281	30		

Obligatoryjność zajęć:

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