

## Plan studiów

Kierunek studiów: **Ochrona środowiska**  
Poziom studiów: **studia pierwszego stopnia**  
Profil studiów: **profil ogólnoakademicki**  
Forma studiów: **studia stacjonarne**  
Tytuł zawodowy: **licencjat**

Semestr	Nazwa zajęć	Opis	Obligatoryjność*	ECTS	Forma zajęć	Godziny zajęć	Forma zaliczenia (zaliczenie główne)
<b>RAZEM</b>				<b>180 ECTS</b>		<b>2385 godz.</b>	
1	Edukacja informacyjna i źródłowa			0	Wykład	5	zaliczenie
1	Biologia komórki i organizmu w warunkach stresowych			4	Wykład;Ćwiczenia	30;30	zaliczenie z oceną
1	Podstawy teoretyczne biologii			2	Wykład	30	zaliczenie z oceną
1	Fizykochemiczne podstawy funkcjonowania środowiska przyrodniczego			7	Wykład;Konwersatorium;Ćwiczenia	30;15;45	egzamin
1	Analiza statystyczna i wizualizacja danych przyrodniczych			4	Wykład;ćwiczenia	15;20	egzamin
1	Aktualne trendy w globalnej ochronie przyrody			3	Wykład;Konwersatorium	10;20	zaliczenie z oceną
1	Podstawy geologii, geomorfologii i hydrologii			7	Wykład;Seminarium;Ćwiczenia	30;15;45	egzamin
1	Prawno-ekonomiczne podstawy zarządzania środowiskiem			3	Wykład;Konwersatorium	15;30	zaliczenie z oceną
1	Szkolenie bhp			0	Szkolenie bhp	4	zaliczenie
2	Ekologia			5	Wykład;Konwersatorium	30;30	egzamin
2	Fizyczno-chemiczne podstawy oceny środowiska			4	Wykład;Ćwiczenia	15;30	zaliczenie z oceną
2	Meteorologia i klimatologia			3	Wykład;Ćwiczenia	15;15	zaliczenie z oceną
2	Przygotowanie do pracy zawodowej			1	Wykład;Konwersatorium	5;10	zaliczenie z oceną
2	Techniki pisania i prezentowania prac badawczych			2	Ćwiczenia	25	zaliczenie z oceną
2	Różnorodność roślin i grzybów			5	Wykład;Seminarium;Ćwiczenia	15;15;45	egzamin
2	Różnorodność fauny			5	Wykład;Seminarium;Ćwiczenia	20;15;45	egzamin
2	Szata roślinna Wielkopolski			3	Ćwiczenia terenowe	24	zaliczenie z oceną
2	Język angielski A2			2	Lektorat	30	zaliczenie z oceną
3	Genetyka ogólna i ekologiczna			4	Wykład;Ćwiczenia	15;30	egzamin
3	Systemy informacji geograficznej w ochronie środowiska			4	Wykład;Ćwiczenia	15;30	egzamin
3	Technologie molekularne w ochronie przyrody			3	Wykład;Ćwiczenia	15;20	zaliczenie z oceną
3	Zagrożenia i technologie oczyszczania wód			4	Wykład;Seminarium;Ćwiczenia	15;15;15	egzamin
3	Język angielski B1			2	Lektorat	30	zaliczenie z oceną
3	Wychowanie fizyczne			0	Wychowanie fizyczne	30	zaliczenie z oceną

3	Przedmioty do wyboru	Student wybiera dowolną liczbę przedmiotów - suma punktów ECTS powinna wynieść <b>13</b>		13	Suma godzin kontaktowych	150	zaliczenie z oceną
3	Biologia organizmów i środowisk wodnych		F	4	Wykład;Ćwiczenia	15;30	zaliczenie z oceną
3	Metody badań ekosystemów lądowych		F	5	Wykład;Ćwiczenia	15;45	zaliczenie z oceną
3	Metody badań hydrobiologicznych		F	4	Ćwiczenia	45	zaliczenie z oceną
3	Ochrona bioróżnorodności wybranych grup bezkręgowców i bioindykacja środowiska przyrodniczego		F	4	Wykład;Ćwiczenia	15;30	zaliczenie z oceną
3	Metody monitoringu ssaków		F	4	Wykład;Ćwiczenia	15;30	zaliczenie z oceną
3	Kompendium wiedzy o pyłowym zanieczyszczeniu powietrza		F	1	Wykład	15	zaliczenie z oceną
3	Mykologia innowacyjna		F	1	Wykład	15	zaliczenie z oceną
3	Natura pasożytów		F	1	Wykład	15	zaliczenie z oceną
4	Inwentaryzacja i waloryzacja środowiska przyrodniczego			5	Ćwiczenia terenowe	96	zaliczenie z oceną
4	Mikrobiologia i wirusologia środowiska			4	Wykład;Ćwiczenia	20;40	egzamin
4	Monitoring środowiska			3	Wykład;Ćwiczenia	15;15	egzamin
4	Prawne aspekty ochrony przyrody - organizacja i zarządzanie			2	Wykład;Ćwiczenia	15;15	zaliczenie z oceną
4	Fauna Wielkopolski			2	Ćwiczenia terenowe	24	zaliczenie z oceną
4	Język angielski B21			2	Lektorat	30	zaliczenie z oceną
4	Wychowanie fizyczne			0	Wychowanie fizyczne	30	zaliczenie z oceną
4	Przedmioty do wyboru	Student wybiera dowolną liczbę przedmiotów - suma punktów ECTS powinna wynieść <b>12</b>		12	Suma godzin kontaktowych	135	zaliczenie z oceną
4	Ornitologia		F	4	Wykład;Ćwiczenia	15;30	zaliczenie z oceną
4	Ekologia i ochrona ekosystemów leśnych		F	6	Wykład;Konwersatorium;Ćwiczenia	15;5;40	zaliczenie z oceną
4	Elementy niespecjalistyczne w pracy absolwenta		F	2	Wykład	30	zaliczenie z oceną
4	Planowanie inwestycji na obszarach przyrodniczo cennych		F	4	Wykład;Ćwiczenia	10;30	zaliczenie z oceną
4	Teriologia		F	4	Wykład;Konwersatorium;Ćwiczenia	20;10;15	zaliczenie z oceną
4	Obudowa biologiczna dróg		F	3	Wykład;Ćwiczenia	12;18	zaliczenie z oceną
4	Tips and tricks: skuteczne wyszukiwanie informacji i ich wizualizacja		F	1	Konwersatorium	15	zaliczenie z oceną

5	Rekultywacja środowiska i gospodarka odpadami			4	Wykład;Seminarium;Ćwiczenia	15;15;15	egzamin
5	Zagrożenia i ochrona różnorodności biologicznej			4	Wykład;Konwersatorium	15;30	egzamin
5	Abiotyczne aspekty funkcjonowania środowiska			2	Ćwiczenia terenowe	32	zaliczenie z oceną
5	Etyka w ochronie przyrody			2	Wykład	30	zaliczenie z oceną
5	Język angielski B22			2	Lektorat	30	zaliczenie z oceną
5	Egzamin certyfikacyjny			2	Certyfikat	0	egzamin
5	Przedmioty do wyboru	Student wybiera dowolną liczbę przedmiotów - suma punktów ECTS powinna wynieść 14		14	Suma godzin kontaktowych	170	zaliczenie z oceną
5	Odnawialne źródła energii		F	2	Wykład;Konwersatorium	25;5	zaliczenie z oceną
5	Katastrofy ekologiczne		F	3	Wykład;Konwersatorium	15;15	zaliczenie z oceną
5	Ochrona i rekultywacja zbiorników wodnych		F	4	Wykład;Konwersatorium;Ćwiczenia	20;10;20	zaliczenie z oceną
5	Technologie oczyszczania gazów		F	4	Wykład;Ćwiczenia	15;30	zaliczenie z oceną
5	Konflikty społeczne i mediacje w ochronie środowiska		F	3	Konwersatorium	30	zaliczenie z oceną
5	Szata roślinna gór na przykładzie Babiej Góry		F	4	Konwersatorium;Zajęcia terenowe	5;40	zaliczenie z oceną
5	Gatunki inwazyjne		F	3	Wykład	30	zaliczenie z oceną
5	Wybrane zagadnienia z genetyki konserwatorskiej		F	1	Wykład	15	zaliczenie z oceną
5	Marketing ekologiczny jako element koncepcji zrównoważonego rozwoju		F	1	Wykład;Konwersatorium	10;5	zaliczenie z oceną
5	Znormalizowane systemy zarządzania środowiskowego		F	1	Ćwiczenia	15	zaliczenie z oceną
6	Monitoring przyrodniczy			3	Wykład;Ćwiczenia	15;15	egzamin
6	Oceny oddziaływania na środowisko			3	Wykład;Konwersatorium;Ćwiczenia	15;15;15	egzamin
6	Praktyki zawodowe			6	Ćwiczenia	160	zaliczenie z oceną
6	Zrównoważony rozwój			2	Wykład;Konwersatorium	15;15	egzamin
6	Pracownia licencjacka do wyboru	Student wybiera pracownię zgodnie z wybraną tematyką pracy licencjackiej		6	Ćwiczenia	60	zaliczenie z oceną
6	Pracownia licencjacka - Ochrona ekosystemów wodnych		F	6	Ćwiczenia	60	zaliczenie z oceną
6	Pracownia licencjacka - Ochrona ekosystemów lądowych		F	6	Ćwiczenia	60	zaliczenie z oceną
6	Seminarium licencjackie do wyboru	Student wybiera seminarium zgodnie z wybraną tematyką pracy licencjackiej		1	Seminarium	15	zaliczenie z oceną
6	Seminarium licencjackie - Ochrona ekosystemów wodnych		F	1	Seminarium	15	zaliczenie z oceną
6	Seminarium licencjackie - Ochrona ekosystemów lądowych		F	1	Seminarium	15	zaliczenie z oceną

6	Przedmioty do wyboru	Student wybiera dowolną liczbę przedmiotów - suma punktów ECTS powinna wynieść <b>9</b>		9	Suma godzin kontaktowych	105	zaliczenie z oceną
6	Biotechnologia w ochronie środowiska		F	3	Wykład;Konwersatorium;Ćwiczenia	7;6;17	zaliczenie z oceną
6	Ekologia i ochrona ekosystemów tropikalnych		F	4	Wykład;Konwersatorium;Ćwiczenia	20;10;10	zaliczenie z oceną
6	Biogeografia		F	5	Wykład;Konwersatorium;Ćwiczenia	15;15;30	zaliczenie z oceną
6	Epidemiologia środowiskowa		F	4	Wykład;Ćwiczenia	15;30	zaliczenie z oceną
6	Gleboznawstwo i biologia gleb		F	4	Wykład;Ćwiczenia	15;25	zaliczenie z oceną
6	Syntetyczne i naturalne środki ochrony roślin		F	2	Wykład;Konwersatorium	15;10	zaliczenie z oceną
6	Zastosowanie roślinnych kultur in vitro w ochronie zasobów genowych i fitoremediacji		F	3	Wykład;Ćwiczenia	10;20	zaliczenie z oceną
6	Niezwykły świat kwiatów - biologia kwitnienia i zapylania		F	1	Wykład	15	zaliczenie z oceną
6	Wprowadzenie do biogospodarki		F	2	Konwersatorium	30	zaliczenie z oceną

\*F - przedmiot do wyboru zgodnie z określonymi zasadami