

PLAN STUDIÓW

kierunek studiów: **OCHRONA ŚRODOWISKA**

profil studiów: ogólnoakademicki

stopień: pierwszy (studia licencjackie)

forma studiów: stacjonarne

specjalność: –

od roku: 2019/2020

Rok	Semestr	Przedmiot	KOD (hiperłącze - Informator ECTS)	Szczegóły przedmiotu									Forma zaliczenia	ECTS	Moduł przedmiotu	
				Liczba godzin												
				wykłady	ćwiczenia audytoryjne	ćwiczenia laboratoryjne	zajęcia specjalistyczne	ćwiczenia terenowe	seminarium/ konwersatorium	lektorat	praktyki	Razem				
1		Technologie informacyjne	0400-0S101LD	–	–	13	–	–	–	–	–	–	13	Z	2	MP
1 (A)		Analiza i prezentacja danych	0400-0S102aLD	–	–	13	–	–	–	–	–	–	13	Z	2	MW
1 (B)		Komputerowe modelowanie zjawisk biologicznych	0400-0S102bLD	–	–	13	–	–	–	–	–	–	13	Z	2	MW
1		Matematyka w naukach przyrodniczych	0400-0S103LD	13	–	13	–	–	–	–	–	–	26	Z	3	MP
1		Chemia ogólna i analityczna	0400-0S104LD	26	–	26	–	–	–	–	–	–	52	E	7	MP
1		Geomorfologia i ochrona powierzchni Ziemi	0400-0S105LD	13	–	13	–	–	–	–	–	–	26	E	3	MP
1		Meteorologia i klimatologia	0400-0S106LD	13	–	13	–	–	–	–	–	–	26	E	3	MP
1		Człowiek i środowisko - zagrożenia cywilizacyjne	0400-0S107LD	13	13	–	–	–	–	–	–	–	26	E	3	MP
1 (A)		Globalne zagrożenia biosfery	0400-0S108aLD	13	13	–	–	–	–	–	–	–	26	Z	3	MW
1 (B)		Międzynarodowa ochrona środowiska	0400-0S108bLD	13	13	–	–	–	–	–	–	–	26	Z	3	MW
1 (A)		Problemy zrównoważonego rozwoju 1	0400-0S109aLD	–	26	–	–	–	–	–	–	–	26	Z	4	MW
1 (B)		Rozwój gospodarczy a środowisko 1	0400-0S109bLD	–	26	–	–	–	–	–	–	–	26	Z	4	MW
1		Szkolenie biblioteczne		–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	e-learning		MP
1		Szkolenie bhp w Uniwersytecie Łódzkim		–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	e-learning		MP
1		Szkolenie z prawa autorskiego		–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	e-learning		MP
Wybór między 1(A) i 1(B)				Razem po 1. semestrze:									234	30		
2		Podstawy statystyki	0400-0S201LD	13	–	13	–	–	–	–	–	–	26	Z	3	MP
2		Geologia i gospodarka surowcami	0400-0S202LD	13	–	13	–	–	–	–	–	–	26	E	3	MP
2		Gleboznawstwo i rekultywacja gruntów	0400-0S203LD	13	–	13	–	–	–	–	–	–	26	E	3	MP
2		Hydrologia i gospodarka wodna	0400-0S204LD	13	–	13	–	–	–	–	–	–	26	E	2	MP
2 (A)		Problemy zrównoważonego rozwoju 2	0400-0S205aLD	–	26	–	–	–	–	–	–	–	26	Z	4	MW
2 (B)		Rozwój gospodarczy a środowisko 2	0400-0S205bLD	–	26	–	–	–	–	–	–	–	26	Z	4	MW
2		Ćwiczenia terenowe	0400-0S206LD	–	–	–	–	52	–	–	–	–	52	Z	2	MP
2		Środowisko przyrodnicze Polski	0400-0S207LD	26	26	–	–	–	–	–	–	–	52	Z	6	MP
2		Lektorat języka obcego	–	–	–	–	–	–	–	40	–	–	40	Z	2	MW
2		Przedmiot do wyboru (nowoczesne metody w ochronie środowiska)	–	13	–	–	–	–	–	–	–	–	13	Z	2	MW
2		Przedmiot do wyboru (wykład w języku obcym)	–	13	–	–	–	–	–	–	–	–	13	Z	3	MW
Wybór między 2(A) i 2(B)				Razem po 2. semestrze:									300	30		

Rok	Semestr	Przedmiot	Szczegóły przedmiotu												Moduł przedmiotu	
			KOD (hiperłącze - Informator ECTS)	Liczba godzin										Forma zaliczenia		ECTS
				wykłady	ćwiczenia audytoryjne	ćwiczenia laboratoryjne	zajęcia specjalistyczne	ćwiczenia terenowe	seminarium/ konwersatorium	lektorat	praktyki	Razem				
II	3	Lektorat języka obcego	—	—	—	—	—	—	—	—	40	—	40	Z	2	MW
	3	W-F	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	30	Z	-	MW
	3 (A)	Filozofia	0400-0S301aLD	26	—	—	—	—	—	—	—	—	26	Z	3	MW
	3 (B)	Etyka i estetyka	0400-0S301bLD	26	—	—	—	—	—	—	—	—	26	Z	3	MW
	3	Podstawy biologii	0400-0S302LD	13	—	13	—	—	—	—	—	—	26	E	2	MP
	3 (A)	Struktura i procesy życiowe organizmów	0400-0S303aLD	13	—	13	—	—	—	—	—	—	26	Z	2	MW
	3 (B)	Zarys biologii ewolucyjnej	0400-0S303bLD	13	—	13	—	—	—	—	—	—	26	Z	2	MW
	3	Różnorodność biologiczna - grzyby, glony, porosty	0400-0S304LD	13	—	13	—	—	—	—	—	—	26	Z	2	MP
	3	Różnorodność biologiczna - rośliny 1	0400-0S305LD	13	—	13	—	—	—	—	—	—	26	Z	2	MP
	3	Różnorodność biologiczna - zwierzęta 1	0400-0S306LD	26	—	39	—	—	—	—	—	—	65	Z	5	MP
	3	Chemia organiczna	0400-0S307LD	26	—	26	—	—	—	—	—	—	52	E	4	MP
	3 (A)	Ekologia człowieka	0400-0S308aLD	13	—	26	—	—	—	—	—	—	39	E	4	MW
	3 (B)	Czynniki rozwoju człowieka	0400-0S308bLD	13	—	26	—	—	—	—	—	—	39	E	4	MW
	3	Fizyka	0400-0S309LD	13	—	13	—	—	—	—	—	—	26	E	3	MP
	3 (A)	Fizyka z elementami analizy instrumentalnej	0400-0S310aLD	—	—	13	—	—	—	—	—	—	13	Z	1	MW
	3 (B)	Wpływ czynników fizycznych na organizmy	0400- S310bLD	—	—	13	—	—	—	—	—	—	13	Z	1	MW
Wybór między 3(A) i 3(B)												Razem po 3. semestrze:	395	30		
II	4	Lektorat języka obcego	—	—	—	—	—	—	—	—	40	—	40	E	3	MW
	4	Różnorodność biologiczna - rośliny 2	0400-0S401LD	26	—	39	—	—	—	—	—	—	65	E	5	MP
	4	Różnorodność biologiczna - zwierzęta 2	0400-0S402LD	13	—	26	—	—	—	—	—	—	39	E	3	MP
	4	Biochemia	0400-0S403LD	13	—	13	—	—	—	—	—	—	26	Z	2	MP
	4 (A)	Biochemia w naukach o środowisku (metody)	0400-0S404aLD	13	—	—	—	—	—	—	—	—	13	Z	1	MW
	4 (B)	Biochemia w naukach o środowisku (procesy)	0400-0S404bLD	13	—	—	—	—	—	—	—	—	13	Z	1	MW
	4	Podstawy ekologii	0400-0S405LD	26	—	26	—	—	—	—	—	—	52	E	4	MP
	4	Państwowy Monitoring Środowiska	0400-0S406LD	13	—	13	—	—	—	—	—	—	26	Z	2	MP
	4 (A)	Monitoring skutków zanieczyszczeń dla środowiska	0400-0S407aLD	—	—	13	—	—	—	—	—	—	13	Z	1	MW
	4 (B)	Monitoring skutków zanieczyszczeń dla człowieka	0400-0S407bLD	—	—	13	—	—	—	—	—	—	13	Z	1	MW
	4	Ćwiczenia terenowe	0400-0S408LD	—	—	—	—	26	—	—	—	—	26	Z	1	MP
	4 (A)	Praktikum ekologiczne (metody badań w ochronie środowiska)	0400-0S409aLD	—	—	—	—	78	—	—	—	—	78	Z	3	MW
	4 (B)	Praktikum ekologiczne (bioróżnorodność i jej ochrona)	0400-0S409bLD	—	—	—	—	78	—	—	—	—	78	Z	3	MW
	4	Praktyka zawodowa - 4 tyg.	0400-0S410LD	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Z	5	MW
	4	W-F	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	30	Z	-	MW
	Wybór między 4(A) i 4(B)												Razem po 4. semestrze:	408	30	

Rok	Semestr	Przedmiot	KOD (hiperłącze - Informator ECTS)	Szczegóły przedmiotu										Forma zaliczenia	ECTS	Moduł przedmiotu
				Liczba godzin												
				wykłady	ćwiczenia audytoryjne	ćwiczenia laboratoryjne	zajęcia specjalistyczne	ćwiczenia terenowe	seminarium/ konwersatorium	lektorat	praktyki	Razem				
III	5	Ochrona własności intelektualnej / informacja naukowa	0400-0S501LD	–	–	13	–	–	–	–	–	–	13	Z	1	MP
	5	Mikrobiologia środowiskowa	0400-0S502LD	13	–	39	–	–	–	–	–	–	52	E	4	MP
	5	Ekologia ekosystemów	0400-0S503LD	13	–	–	–	–	–	–	–	–	13	E	1	MP
	5 (A)	Funkcjonowanie ekosystemów	0400-0S504aLD	–	–	26	–	–	–	–	–	–	26	Z	2	MW
	5 (B)	Bioróżnorodność ekosystemów	0400-0S504bLD	–	–	26	–	–	–	–	–	–	26	Z	2	MW
	5	Prawo ochrony środowiska	0400-0S505LD	39	26	–	–	–	–	–	–	–	65	E	5	MP
	5	Ocena oddziaływania na środowisko	0400-0S506LD	13	13	–	–	–	–	–	–	–	26	Z	2	MP
	5 (A)	Oceny oddziaływania na obszarach Natura 2000	0400-0S507aLD	–	26	–	–	–	–	–	–	–	26	Z	2	MW
	5 (B)	Społeczne aspekty ocen środowiskowych	0400-0S507bLD	–	26	–	–	–	–	–	–	–	26	Z	2	MW
	5	Technologia w ochronie środowiska 1	0400-0S508LD	13	13	–	–	–	–	–	–	–	26	Z	2	MP
	5 (A)	Biotechnologie ekologiczne	0400-0S509aLD	13	–	–	–	–	–	–	–	–	13	Z	1	MW
	5 (B)	Fitotechnologie w gospodarce wodnej	0400-0S509bLD	13	–	–	–	–	–	–	–	–	13	Z	1	MW
	5 (A)	Konwersatorium interdyscyplinarne 1	0400-0S510aLD	–	26	–	–	–	–	–	–	–	26	Z	3	MW
	5 (B)	Konwersatorium interdyscyplinarne 2	0400-0S510bLD	–	26	–	–	–	–	–	–	–	26	Z	3	MW
	5	Seminarium licencjackie	0400-0S511LD	–	–	–	–	–	–	13	–	–	13	Z	2	MP
	5	Ochrona środowiska w praktyce/udział w konferencjach	0400-0S512LD	–	26	–	–	–	–	–	–	–	26	Z	3	MW
5	Zajęcia fakultatywne (problematyka katedr)	0400-0S513LD	–	–	–	26	–	–	–	–	–	26	Z	2	MW	
Wybór między 5(A) i 5(B)				Razem po 5. semestrze:								351	30			
III	6	Wpływ czynników chemicznych na środowisko	0400-0S601LD	26	–	13	–	–	–	–	–	–	39	Z	4	MP
	6	Ekologia stosowana	0400-0S602LD	13	–	13	–	–	–	–	–	–	26	E	2	MP
	6 (A)	Ekohydrologia	0400-0S603aLD	13	–	–	–	–	–	–	–	–	13	E	1	MW
	6 (B)	Adaptacje ekosystemów do zmian klimatu	0400-0S603bLD	13	–	–	–	–	–	–	–	–	13	E	1	MW
	6	Ochrona przyrody	0400-0S604LD	13	26	–	–	–	–	–	–	–	39	Z	3	MP
	6 (A)	Ochrona przyrody w UE	0400-0S605aLD	13	13	–	–	–	–	–	–	–	26	Z	2	MW
	6 (B)	Ochrona i kształtowanie krajobrazu	0400-0S605bLD	13	13	–	–	–	–	–	–	–	26	Z	2	MW
	6 (A)	Środowiskowe uwarunkowania rozwoju organizmów	0400-0S606aLD	13	–	–	–	–	–	–	–	–	13	Z	1	MW
	6 (B)	Konflikty środowiskowe	0400-0S606bLD	13	–	–	–	–	–	–	–	–	13	Z	1	MW
	6	Ekonomia w ochronie środowiska	0400-0S607LD	26	26	–	–	–	–	–	–	–	52	E	4	MP
	6	Technologia w ochronie środowiska 2	0400-0S608LD	26	26	–	–	–	–	–	–	–	52	Z	4	MP
	6 (A)	Konwersatorium interdyscyplinarne 3	0400-0S609aLD	–	26	–	–	–	–	–	–	–	26	Z	3	MW
	6 (B)	Konwersatorium interdyscyplinarne 4	0400-0S609bLD	–	26	–	–	–	–	–	–	–	26	Z	3	MW
	6	Seminarium licencjackie + przygotowanie pracy licencjackiej i przygotowanie do egzaminu licencjackiego	0400-0S610LD	–	–	–	–	–	–	26	–	–	26	Z	4	MW
	6	Ćwiczenia terenowe	0400-0S611LD	–	–	–	–	–	52	–	–	–	52	Z	2	MP
	Wybór między 6(A) i 6(B)				Razem po 6. semestrze:								364	30		
Razem w ciągu toku studiów:												2052	180			

nazwa modułu do którego należy przedmiot: MP – z.podstawowe, MW – z.wyberalne, MU – z. ogólnouczelniane

Rada Wydziału BiOŚ UŁ zaakceptowała program w dniu 27.05.2019 r.

Rok	Semestr	Przedmiot	Szczegóły przedmiotu										Moduł przedmiotu	
			KOD (hiperłącze - Informator ECTS)	Liczba godzin								Forma zaliczenia		ECTS
				wyklady	ćwiczenia audytoryjne	ćwiczenia laboratoryjne	zajęcia specjalistyczne	ćwiczenia terenowe	seminarium/ konwersatorium	lektorat	praktyki			