

Załącznik 1a: Plan studiów stacjonarnych

kierunek studiów: **OCHRONA ŚRODOWISKA**

profil studiów: ogólnoakademicki

stopień: pierwszy (studia licencjackie)

forma studiów: stacjonarne

specjalność: –

Rok	Semestr	Przedmiot	Szczegóły przedmiotu												Moduł przedmiotu	
			KOD	Liczba godzin										Forma zaliczenia		ECTS
				wykłady	ćwiczenia audytoryjne	ćwiczenia laboratoryjne	zajęcia specjalistyczne	ćwiczenia terenowe	seminarium/ konwersatorium	lektorat	praktyki	Razem				
I	1	Technologie informacyjne		–	–	13	–	–	–	–	–	13	Z	2	MP	
	1 (A)	Analiza i prezentacja danych		–	–	13	–	–	–	–	–	13	Z	2	MW	
	1 (B)	Komputerowe modelowanie zjawisk biologicznych		–	–	13	–	–	–	–	–					
	1	Matematyka w naukach przyrodniczych		13	–	13	–	–	–	–	–	26	Z	3	MP	
	1	Chemia ogólna i analityczna		26	–	26	–	–	–	–	–	52	E	7	MP	
	1	Geomorfologia i ochrona powierzchni Ziemi		13	–	13	–	–	–	–	–	26	E	3	MP	
	1	Meteorologia i klimatologia		13	–	13	–	–	–	–	–	26	E	3	MP	
	1	Człowiek i środowisko - zagrożenia cywilizacyjne		13	13	–	–	–	–	–	–	26	E	3	MP	
	1 (A)	Globalne zagrożenia biosfery		13	13	–	–	–	–	–	–	26	Z	3	MW	
	1 (B)	Międzynarodowa ochrona środowiska		13	13	–	–	–	–	–	–				MW	
	1 (A)	Problemy zrównoważonego rozwoju 1		–	26	–	–	–	–	–	–	26	Z	4	MW	

	1 (B)	Rozwój gospodarczy a środowisko 1		–	26	–	–	–	–	–	–				
	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			
I	2	Podstawy statystyki		13	–	13	–	–	–	–	–	26	Z	3	MP
	2	Geologia i gospodarka surowcami		13	–	13	–	–	–	–	–	26	E	3	MP
	2	Gleboznawstwo i rekultywacja gruntów		13	–	13	–	–	–	–	–	26	E	3	MP
	2	Hydrologia i gospodarka wodna		13	–	13	–	–	–	–	–	26	E	2	MP
	2 (A)	Problemy zrównoważonego rozwoju 2		–	26	–	–	–	–	–	–	26	Z	4	MW
	2 (B)	Rozwój gospodarczy a środowisko 2		–	26	–	–	–	–	–	–				
	2	Ćwiczenia terenowe		–	–	–	–	52	–	–	–	52	Z	2	MP
	2	Środowisko przyrodnicze Polski		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			

II	3	Lektorat języka obcego		–	–	–	–	–	–	40	–	40	Z	2	MW
	3	W-F		–	–	–	–	–	–	–	–	30	Z	-	MW
	3 (A)	Filozofia		26	–	–	–	–	–	–	–	26	Z	3	MW
	3 (B)	Etyka i estetyka		26	–	–	–	–	–	–	–				
	3	Podstawy biologii		13	–	13	–	–	–	–	–	26	E	2	MP
	3 (A)	Struktura i procesy życiowe organizmów		13	–	13	–	–	–	–	–	26	Z	2	MW
	3 (B)	Zarys biologii ewolucyjnej		13	–	13	–	–	–	–	–				
	3	Różnorodność biologiczna - grzyby, glony, porosty		13	–	13	–	–	–	–	–	26	Z	2	MP
	3	Różnorodność biologiczna - rośliny 1		13	–	13	–	–	–	–	–	26	Z	2	MP
	3	Różnorodność biologiczna - zwierzęta 1		26	–	39	–	–	–	–	–	65	Z	5	MP
	3	Chemia organiczna		26	–	26	–	–	–	–	–	52	E	4	MP
	3 (A)	Ekologia człowieka		13	–	26	–	–	–	–	–	39	E	4	MW
	3 (B)	Czynniki rozwoju człowieka		13	–	26	–	–	–	–	–				
	3	Fizyka		13	–	13	–	–	–	–	–	26	E	3	MP
	3 (A)	Fizyka z elementami analizy instrumentalnej		–	–	13	–	–	–	–	–	13	Z	1	MW
	3 (B)	Wpływ czynników fizycznych na organizmy		–	–	13	–	–	–	–	–				
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		26	–	39	–	–	–	–	–	65	E	5	MP
	4	Różnorodność biologiczna - zwierzęta 2		13	–	26	–	–	–	–	–	39	E	3	MP

	4	Biochemia		13	–	13	–	–	–	–	–	26	Z	2	MP
	4 (A)	Biochemia w naukach o środowisku (metody)		13	–	–	–	–	–	–	–	13	Z	2	MW
	4 (B)	Biochemia w naukach o środowisku (procesy)		13	–	–	–	–	–	–	–	13	Z		
	4	Podstawy ekologii		26	–	26	–	–	–	–	–	52	E	4	MP
	4	Państwowy Monitoring Środowiska		13	–	13	–	–	–	–	–	26	Z	2	MP
	4 (A)	Monitoring skutków zanieczyszczeń dla środowiska		–	–	13	–	–	–	–	–	13	Z	1	MW
	4 (B)	Monitoring skutków zanieczyszczeń dla człowieka		–	–	13	–	–	–	–	–	13	Z		
	4	Ćwiczenia terenowe		–	–	–	–	26	–	–	–	26	Z	1	MP
	4 (A)	Praktikum ekologiczne (metody badań w ochronie środowiska)		–	–	–	–	78	–	–	–	78	Z	3	MW
	4 (B)	Praktikum ekologiczne (bioróżnorodność i jej ochrona)		–	–	–	–	78	–	–	–	78	Z		
	4	Praktyka zawodowa - 4 tyg.		–	–	–	–	–	–	–	–	120	Z	4	MW
4		W-F		–	–	–	–	–	–	–	–	30	Z	-	MW
Wybór między 4(A) i 4(B)			Razem po 4. semestrze:									528	30		

III	5	Ochrona własności intelektualnej / informacja naukowa		–	–	13	–	–	–	–	–	13	Z	1	MP
	5	Mikrobiologia środowiskowa		13	–	39	–	–	–	–	–	52	E	4	MP
	5	Ekologia ekosystemów		13	–	–	–	–	–	–	–	13	E	1	MP
	5 (A)	Funkcjonowanie ekosystemów		–	–	26	–	–	–	–	–	26	Z	2	MW
	5 (B)	Bioróżnorodność ekosystemów		–	–	26	–	–	–	–	–				
	5	Prawo ochrony środowiska		39	26	–	–	–	–	–	–	65	E	5	MP
	5	Ocena oddziaływania na środowisko		13	13	–	–	–	–	–	–	26	Z	2	MP
	5 (A)	Oceny oddziaływania na obszarach Natura 2000		–	26	–	–	–	–	–	–	26	Z	2	MW

	5 (B)	Społeczne aspekty ocen środowiskowych		–	26	–	–	–	–	–				
	5	Technologia w ochronie środowiska 1		13	13	–	–	–	–	–	26	Z	2	MP
	5 (A)	Biotechnologie ekologiczne		13	–	–	–	–	–	–	13	Z	1	MW
	5 (B)	Fitotechnologie w gospodarce wodnej		13	–	–	–	–	–	–				
	5 (A)	Konwersatorium interdyscyplinarne 1		–	26	–	–	–	–	–	26	Z	3	MW
	5 (B)	Konwersatorium interdyscyplinarne 2		–	26	–	–	–	–	–				
	5	Seminarium licencjackie		–	–	–	–	–	13	–	13	Z	2	MP
	5	Ochrona środowiska w praktyce/udział w konferencjach		–	26	–	–	–	–	–	26	Z	3	MW
	5	Zajęcia fakultatywne (problematyka katedr)		–	–	–	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		26	–	13	–	–	–	–	39	Z	4	MP
	6	Ekologia stosowana		13	–	13	–	–	–	–	26	E	2	MP
	6 (A)	Ekohydrologia		13	–	–	–	–	–	–	13	E	1	MW
	6 (B)	Adaptacje ekosystemów do zmian klimatu		13	–	–	–	–	–	–				
	6	Ochrona przyrody		13	26	–	–	–	–	–	39	Z	3	MP
	6 (A)	Ochrona przyrody w UE		13	13	–	–	–	–	–	26	Z	2	MW
	6 (B)	Ochrona i kształtowanie krajobrazu		13	13	–	–	–	–	–				
	6 (A)	Środowiskowe uwarunkowania rozwoju organizmów		13	–	–	–	–	–	–	13	Z	1	MW
	6 (B)	Konflikty środowiskowe		13	–	–	–	–	–	–				
	6	Ekonomia w ochronie środowiska		26	13	–	–	–	–	–	39	E	3	MP
	6	Technologia w ochronie środowiska 2		13	26	–	–	–	–	–	39	Z	3	MP

	6 (A)	Konwersatorium interdyscyplinarne 3		–	26	–	–	–	–	–	–	26	Z	2	MW				
	6 (B)	Konwersatorium interdyscyplinarne 4		–	26	–	–	–	–	–	–								
	6	Seminarium licencjackie + przygotowanie pracy licencjackiej i przygotowanie do egzaminu licencjackiego		–	–	–	–	–	26	–	–	26	Z	10	MW				
	6	Ćwiczenia terenowe		–	–	–	–	52	–	–	–	52	Z	2	MP				
Wybór między 6(A) i 6(B)			Razem po 6. semestrze:									338		33					
Razem w ciągu toku studiów:															2146		183		

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