

Plan studiów - Kierunek: **ochrona środowiska**

Poziom studiów: **studia drugiego stopnia**

Forma studiów: **stacjonarne**

Profil studiów: **ogólnoakademicki**

Załącznik 1

Opis symboli:

Status zajęć I: zajęcia podstawowe - P, zajęcia kierunkowe - K, zajęcia humanistyczno-społeczne - HS;

Status zajęć II: zajęcia obowiązkowe - O, zajęcia do wyboru - F

Status zajęć III: zajęcia związane z dyscypliną naukową / profil ogólniakademicki/-N; zajęcia o charakterze praktycznym/profil praktyczny/-U

Liczba godzin zajęć symbole: W - wykład; C - ćwiczenia audytorne; LC - ćwiczenia laboratoryjne; PC - ćwiczenia projektowe; TC - ćwiczenia terenowe; ZP - praktyki zawodowe

Liczba godzin zajęć w semestrach W - wykład C - ćwiczenia (suma godzin dla C, LC, PC, TC, ZP)

ECTS\_k - ECTS wynikające z zajęć wymagających bezpośredniego kontaktu

Forma zaliczenia: jeśli występuje egzamin jako forma weryfikacji efektów uczenia się - E; zaliczenie na ocenę - Z\_o; zaliczenie - Z

Lp.	Nr sem.	Kod	Nazwa zajęć	Status zajęć			Liczba godzin zajęć;					Razem godzin	Liczba godzin zajęć w semestrach																						Forma zal.	ECTS_k	ECTS_k	
				I	II	III	W	C	LC	PC	TC		ZP	1		2		3		4		5		6		7		8		9		10		11				
														W	C	W	C	W	C	W	C	W	C	W	C	W	C	W	C	W	C	W	C	W				C
1	1	BIS-05-2S-01L-01	Matematyka i statystyka	P	O		15	30				45	15	30																						E	4	2
2	1	BIS-05-2S-01L-02	Kapitał społeczny i społeczeństwo obywatelskie	HS	O		30					30	30																						E	2	1.5	
3	1	BIS-05-2S-01L-03	Zarządzanie własnością intelektualną	HS	O		15					15	15																					Z_o	1	0.5		
4	1	BIS-05-2S-01L-04	Polityka ochrony środowiska	HS	O		30					30	30																						Z_o	2	1.5	
5	1	BIS-05-2S-01L-05	Ekotoksykologia	P	O	N	30	30				60	30	30																					E	5	2.5	
6	1	BIS-05-2S-01L-06	Ekologia krajobrazu	P	O	N	30					30	30																					Z_o	2	1.5		
7	1	BIS-05-2S-01L-07	Moduł specjalizacyjny: 1 lub 2	K	F	N	75	75				150	75	75																				Z_o	12	8		
8	1	BIS-05-2S-01L-08	Moduł fakultatywny 1	K	F	N		30				30		30																				Z_o	2	1.5		
9	1	BIS-05-2S-01L-09	Szkolenie BHP		O																													Z	0	0		
9	2	BIS-05-2S-02Z-01	Przepływ zanieczyszczeń w środowisku	P	O	N	15		30			45		15	30																			Z_o	4	2		
10	2	BIS-05-2S-02Z-02	Planowanie przestrzenne	P	O	N	30					30		30																				Z_o	2	2		
11	2	BIS-05-2S-02Z-03	Systemy wspomagania decyzji w ochronie środowiska	P	O	N	15	15		15		45		15	30																				E	4	2	
12	2	BIS-05-2S-02Z-04	Zarządzanie zasobami środowiska	P	O	N	15			30		45		15	30																			Z_o	4	2		
13	2	BIS-05-2S-02Z-05	Ochrona ekosystemów dolinowych	P	O	N	15			30		45		15	30																			E	3	2		
14	2	BIS-05-2S-02Z-06	Moduł specjalizacyjny: 3 lub 4	K	F	N	30	60				90		30	60																			Z_o	6	3.5		
15	2	BIS-05-2S-02Z-07	Moduł fakultatywny 2	K	F	N		30				30		30																				Z_o	2	1.5		
16	2	BIS-05-2S-02Z-08	Moduł fakultatywny 3 lub 4	K	F	N	60					60		60																				Z_o	4	3		
17	2	BIS-05-2S-02Z-09	Seminarium dyplomowe	K	F			15				15		15																				Z_o	2	1		
18	3	BIS-05-2S-03L-01	Modelowanie procesów środowiskowych	P	O	N	15			30		45				15	30																		E	3	2	
19	3	BIS-05-2S-03L-02	Analiza ryzyka	P	O	N	15	9		6		30				15	15																	Z_o	2	1.5		
20	3	BIS-05-2S-03L-03	Seminarium dyplomowe	K	F			15				15				15																		Z_o	2	1		
21	3	BIS-05-2S-03L-04	Moduł specjalizacyjny 5 lub 6	K	F	N	15		15			30				15	15																	Z_o	3	2		
22	3		Praca dyplomowa	K	F																													E	20	8		

**Moduł 1 - Specjalizacja Technologie w ochronie środowiska**

7	1	BIS-05-2S-01L-07-01	Biotechnologie w ochronie środowiska	K	F	N	30					30	30																					E	2	1.5
7	1	BIS-05-2S-01L-07-02	Termiczne metody unieszkodliwiania odpadów	K	F	N	15	10		20		45	15	30																				Z_o	4	2
7	1	BIS-05-2S-01L-07-03	Rekultywacja ekosystemów wodnych	K	F	N	15			15		30	15	15																				E	2	1.5
7	1	BIS-05-2S-01L-07-04	Rekultywacja składowisk odpadów i oczyszczanie gleb	K	F	N	15			30		45	15	30																				E	4	2

**Moduł 2 - Specjalizacja Systemy ochrony środowiska**

7	1	BIS-05-2S-01L-07-05	Techniki pomiarowe w ochronie środowiska	K	F	N	15		30			45	15	30																			Z_o	3	2	
7	1	BIS-05-2S-01L-07-06	Środowiskowe bazy danych	K	F	N	15		30			45	15	30																				E	4	2
7	1	BIS-05-2S-01L-07-07	Zintegrowane systemy geoinformacyjne	K	F	N	30		30			60	30	30																				Z_o	5	3

