

PLAN STUDIÓW STACJONARNYCH

Nazwa kierunku studiów: **Biomonitoring i zarządzanie środowiskiem**

Forma studiów: **stacjonarne I stopnia**

Rekrutacja w roku akademickim 2022/2023

czas trwania: 6 semestrów

Uniwersytet Zielonogórski

WYDZIAŁ NAUK BIOLOGICZNYCH

LP.		NAZWA PRZEDMIOTU	Liczba godzin	ECTS	Forma zaliczenia	SEMESTR 1					SEMESTR 2					SEMESTR 3					SEMESTR 4					SEMESTR 5					SEMESTR 6				
						Forma zajęć				Forma zaliczenia	ECTS	Forma zajęć				Forma zaliczenia	ECTS	Forma zajęć				Forma zaliczenia	ECTS	Forma zajęć				Forma zaliczenia	ECTS	Forma zajęć				Forma zaliczenia	ECTS
						W	Ć	K	L/S			W	Ć	K	L/S			W	Ć	K	L/S			W	Ć	K	L/S			W	Ć	K	L/S		
1	Moduł przedmiotów ogólnych (podstawowe i kierunkowe)	Nauki ścisłe w ochronie środowiska I	40	4	ZO	15	25			ZO	4																								
2		Podstawy biologii	45	4	E	15			30	E	4																								
3		Technologia informacyjna	30	3	ZO				30	ZO	3																								
4		Zagrożenia cywilizacyjne i zrównoważony rozwój	30	3	ZO	15	15			ZO	3																								
5		Podstawy prawne zarządzania środowiskiem	45	2	ZO	15	30			ZO	2																								
6		Podstawy geologii, geomorfologii i gleboznawstwa	60	5	E	30			30	E	5																								
7		Ochrona przyrody	45	5	E	15			30	E	5																								
8		Chemia środowiskowa	90	6	E						30			60	E	6																			
9		Bioróżnorodność roślin i grzybów	60	4	E						30			30	E	4																			
10		Bioróżnorodność zwierząt	60	4	E						30			30	E	4																			
11		Nauki ścisłe w ochronie środowiska II	45	5	E						15	30			E	5																			
12		Ćwiczenia terenowe z bioróżnorodności flory i fauny	40	4	ZO							40			ZO	4																			
13		Mikrobiologia z ekotoksykologią	45	4	E												15			30	E	4													
14		Biometeorologia	30	2	E												15	15			E	2													
15		Statystyka w naukach o środowisku	30	3	ZO												15			15	ZO	3													
16		Dendrologia	30	3	E												15			15	E	3													
17		Ekologia środowiskowa	45	3	E												30			15	E	3													
19		Język obcy	120	8	ZO E														30	ZO	2				30	ZO	2				30	E	2		
20		Monitoring przyrodniczy	45	3	E																15	30			E	3									
21		Edukacja ekologiczna	30	2	ZO																	30			ZO	2									
22		Odnawialne źródła energii	45	3	E																15	30			E	3									
23		Hydrologia i gospodarowanie wodą	45	4	E																15			30	E	4									
24		Ćwiczenia terenowe z inwentaryzacji i waloryzacji środowiska przyrodniczego	30	3	ZO																	30			ZO	3									
25		Wychowanie fizyczne	60	0	Z																	30			Z			30			Z				
27		Systemy Informacji Przestrzennej	30	3	ZO																			30	ZO	3									
28		Technologie stosowane w ochronie środowiska	45	3	E																		15		30	E	3								
29		Podstawy planowania przestrzennego	45	3	E																		15	30		E	3								
30		Degradacja i rekultywacja środowiska	30	3	E																		15	15		E	3								
31		Instrumenty ochrony środowiska	30	3	E																		15	15		E	3								
34		Bezpieczeństwo i ergonomia w prawie pracy	30	2	E																							15	15			E	2		
35		Biznes w ochronie środowiska	30	2	E																								30			E	2		
36		Finansowanie projektów prośrodowiskowych	15	3	ZO																								15			ZO	3		
37		Ocena oddziaływania na środowisko	30	3	ZO																								30			ZO	3		
38		Strategie i techniki negocjacji oraz rozwiązywania konfliktów	30	2	ZO																										30	ZO	2		
40		Seminarium dyplomowe	60	8	ZO																			30	ZO	4				30	ZO	4			
42		Praktyka zawodowa śródroczna 1	30	1	Z								30	Z	1																				
43		Praktyka zawodowa ciągła	90	3	Z																			90	Z	3									
44		Praktyka zawodowa śródroczna 2	30	1	Z																			30	Z	1									

LP.		NAZWA PRZEDMIOTU	Liczba godzin	ECTS	Forma zaliczenia	SEMESTR 1			SEMESTR 2			SEMESTR 3			SEMESTR 4			SEMESTR 5			SEMESTR 6																
						Forma zajęć			Forma zaliczenia	ECTS	Forma zajęć			Forma zaliczenia	ECTS	Forma zajęć			Forma zaliczenia	ECTS	Forma zajęć			Forma zaliczenia	ECTS												
						W	Ć	K			L/S	W	Ć			K	L/S	W			Ć	K	L/S			W	Ć	K	L/S	W	Ć	K	L/S				
1	MODUŁ ADMINISTRACYJNY (specjalność: Zarządzanie zasobami środowiska)	Podstawy ochrony środowiska	45	4	ZO						30	15			ZO	4																					
2		Formy ochrony przyrody	30	3	ZO						15	15			ZO	3																					
3		Formy działalności pożytku publicznego w ochronie środowiska	30	1	ZO						15	15			ZO	1																					
4		Zarządzanie środowiskiem	45	5	ZO												15	30			ZO	5															
5		Integralna ochrona przyrody	45	4	ZO												15	30			ZO	4															
6		Zarządzanie zasobami leśnymi Polski	30	2	ZO												15	15			ZO	2															
7		Zarządzanie gospodarką odpadami	45	4	ZO																																
8		Ochrona przed hałasem w środowisku zurbanizowanym	15	2	ZO																																
9		Plany i programy środowiskowe	45	4	E																																
10		Decyzje administracyjne	45	5	ZO																																
11		Edukacja ekologiczna w działalności organów administracyjnych	15	3	ZO																																
12		Ochrona gatunkowa flory i fauny	30	3	ZO																																
13		Natura 2000 - ochrona gatunków i siedlisk	45	4	E																																
14		Ekologia krajobrazu	45	4	ZO																																
15		Standardy GIS w ochronie przyrody	30	5	ZO																																
1	MODUŁ PRZYRODNICZY (specjalność: Biomonitoring środowiska)	Płazy i gady Polski	30	2	ZO						15			15	ZO	2																					
2		Ptaki Polski	45	4	ZO						15			30	ZO	4																					
3		Szata roślinna Polski	30	2	ZO						15	15			ZO	2																					
4		Ssaki Polski	45	5	ZO												15			30	ZO	5															
5		Zrównowazona gospodarka leśna	45	4	ZO												15	30			ZO	4															
6		Organizacje pozarządowe w ochronie środowiska	30	2	ZO												15	15			ZO	2															
7		Metody inwentaryzacji i monitoring nietoperzy	45	3	ZO																	15	30			ZO	3										
8		Bierne i czynne metody ochrony herpetofauny	30	3	ZO																	15	15			ZO	3										
9		Kartografia geobotaniczna	15	2	ZO																	15				ZO	2										
10		Waloryzacja siedlisk przyrodniczych - ćwiczenia terenowe	15	2	ZO																		15				ZO	2									
11		Wpływ czynników fizycznych na zdrowie człowieka	30	3	ZO																			30			ZO	3									
12		Gatunki obce i inwazyjne w środowisku przyrodniczym Polski	15	2	ZO																			15			ZO	2									
13		Projektowanie działań edukacyjnych	30	2	ZO																				30			ZO	2								
14		Bioindykatory środowiskowe	15	2	ZO																				15			ZO	2								
15		Metody inwentaryzacji i monitoring ptaków	15	2	ZO																				15			ZO	2								
16		Natura 2000 - europejskie standardy ochrony przyrody	30	3	E																												15	15		E	3
17		Fitoindykacja	15	2	ZO																												15			ZO	2
18		Synantropizacja szaty roślinnej	15	2	ZO																											15			ZO	2	
19		Bezkęrgowce w badaniach środowiskowych	30	4	ZO																											15			15	ZO	4
20		Bioróżnorodność w krajobrazie rolniczym	15	2	ZO																											15			ZO	2	

	Godziny	ECTS
Moduł ogólny (bez praktyk)	1520	122
Moduł administracyjny	540	53
Moduł przyrodniczy	540	53
Praktyki	150	5
Łącznie (moduł ogólny + administracyjny + praktyki)	2210	180
Łącznie (moduł ogólny + przyrodniczy + praktyki)	2210	180

Godziny	ECTS
295	26
0	0
0	0
0	0
295	26
295	26

Godziny	ECTS
295	23
105	8
105	8
30	1
400	32
400	32

Godziny	ECTS
210	17
120	11
120	11
0	0
330	28
330	28

Godziny	ECTS
255	17
105	10
105	10
90	3
360	30
360	30

Godziny	ECTS
270	21
90	11
105	11
30	1
360	33
375	33

Godziny	ECTS
195	18
120	13
105	13
0	0
315	31
300	31