

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

Moduł ogólny	1520	122
Moduł administracyjny	540	53
Moduł przyrodniczy	540	53
Praktyki	150	5
<b>Łącznie (moduł ogólny + administracyjny)</b>	<b>2210</b>	<b>180</b>
<b>Łącznie (moduł ogólny + przyrodniczy)</b>	<b>2210</b>	<b>180</b>

295	26
0	0
0	0
0	0
295	26
295	30

295	24
105	8
105	8
30	1
400	32
400	32

210	17
120	11
120	11
0	0
330	28
330	28

255	20
105	10
105	10
90	3
360	30
360	30

270	22
90	11
105	11
30	1
360	33
375	33

195	18
120	13
105	13
0	0
315	31
120	31