

PLAN STUDIÓW STACJONARNYCH

Nazwa kierunku studiów: **Ochrona środowiska**

Forma studiów: **stacjonarne I stopnia**

Rekrutacja w roku akademickim 2019/2020

czas trwania: 6 semestrów

Uniwersytet Zielonogórski

WYDZIAŁ NAUK BIOLOGICZNYCH

Załącznik nr 1a

do uchwały nr 473 Senatu Uniwersytetu Zielonogórskiego

z dnia 29 maja 2019 r.

NAZWA PRZEDMIOTU	NAZWA PRZEDMIOTU	Liczba godzin	ECTS	Forma zaliczenia	SEMESTR 1					SEMESTR 2					SEMESTR 3					SEMESTR 4					SEMESTR 5					SEMESTR 6					
					Forma zajęć				Forma zaliczenia	Forma zajęć				Forma zaliczenia	Forma zajęć				Forma zaliczenia	Forma zajęć				Forma zaliczenia	Forma zajęć				Forma zaliczenia						
					W	Ć	K	L/S	ECTS	W	Ć	K	L/S	ECTS	W	Ć	K	L/S	ECTS	W	Ć	K	L/S	ECTS	W	Ć	K	L/S	ECTS	W	Ć	K	L/S	ECTS	
Matematyka dla przyrodników	Mathematics for naturalists	30	3	ZO	15	15			ZO	3																									
Ochrona własności intelektualnej	Intellectual Property Protection	10	2	ZO	10				ZO	2																									
Chemia ogólna i nieorganiczna	General and Inorganic Chemistry	60	6	E	30			30	E	6																									
Fizyka dla przyrodników	Physics for naturalists	40	5	E	10	30			E	5																									
Zagrożenia cywilizacyjne i zrównoważony rozwój	Civilization Risks and Sustainable Development	30	3	ZO	15	15			ZO	3																									
Technologia informacyjna	Information technology	20	2	ZO				20	ZO	2																									
Biologia roślin	Plant Biology	75	6	ZO	30			45	ZO	6																									
Techniki odnowy środowiska	Environmental Restoration Techniques	30	3	E	15	15			E	3																									
Biologia zwierząt	Animal Biology	60	5	E							30			30	E	5																			
Chemia organiczna	Organic Chemistry	60	5	E							30			30	E	5																			
Wstęp do biotechnologii	Introduction to biotechnology	15	2	ZO							15				ZO	2																			
Biofizyka	Biophysics	60	5	ZO							30			30	ZO	5																			
Geologia i geomorfologia	Geology and geomorphology	30	3	ZO							15			15	ZO	3																			
Bezpieczeństwo pracy i ergonomia	Occupational safety and ergonomics	15	2	ZO							15				ZO	2																			
Gleboznawstwo	Soil Science	30	2	ZO							15	15			ZO	2																			
Ekologia	Ecology	75	6	E												45	30			E	6														
Prakseologia	Praxeology	30	3	ZO												15	15			ZO	3														
Chemia fizyczna	Physical Chemistry	45	6	ZO												15			30	ZO	6														
Biochemia	Biochemistry	80	7	E												35		45	E	7															
Technologie w ochronie środowiska	Technologies in environmental protection	60	4	E												30		30	E	4															
Język obcy	Foreign Language	30	2	ZO														30	ZO	2															
Język obcy	Foreign Language	30	2	ZO																															
Inżynieria procesowa	Process Engineering	45	3	E														30	15	E	3														
Mikrobiologia	Microbiology	75	5	E														30		45	E	5													
Wychowanie fizyczne	P.T.	30	0	Z														30		Z	0														
Technologie bioenergetyczne	Bioenergetic Technologies	50	4	E														20	30	E	4														
Hydrologia i gospodarowanie wodą	Hydrology and Water Managment	60	4	E														30	30	E	4														
Metodologia badań przyrodniczych	Methodology of Natural Science	30	2	ZO														15	15	ZO	2														
Ćwiczenia terenowe z biologii roślin i zwierząt	Field course in plant and animal	30	2	ZO														30		ZO	2														
Organizacje pozarządowe w ochronie środowiska	NGOs in Environmental Protection	15	2	ZO																	15				ZO	2									
Język obcy	Foreign Language	30	2	ZO																			30		ZO	2									
Prawo i ekonomia w ochronie środowiska	Law and Economics in Environmental Protection	45	2	E														15	30	E	2														
Genetyka ogólna	General Genetics	60	4	E														30		30	E	4													
Meteorologia i klimatologia	Meteorology and Climatology	15	2	ZO														15			ZO	2													
Podstawy fizjologii zwierząt	Basics of animal physiology	30	3	ZO																			30		ZO	3									
Wychowanie fizyczne	P.T.	30	0	ZO																	30				ZO	0									
Język obcy	Foreign Language	30	2	E																								30	E	2					
Instrumenty ochrony środowiska	Environmental Protection Instruments	45	2	E																			15	30	E	2									
Systemy Informacji Przestrzennej	Spatial Information Systems	15	1	ZO																								15	ZO	1					
Statystyka w naukach o środowisku	Statistica in Environmental Studies	30	2	ZO																			15		15	ZO	2								
Seminarium dyplomowe	Diploma Seminar	30	4	ZO																								30	ZO	4					
Praca dyplomowa i egzamin dyplomowy	Bachelor Thesis and Diploma Exam	0	8																																8
Praktyka zawodowa śródroczna 1	Internship 1	30	1	Z																															
Praktyka zawodowa ciągła	Internship	90	3	Z																															

Moduł przedmiotów ogólnych (podstawowe i kierunkowe)

	NAZWA PRZEDMIOTU	NAZWA PRZEDMIOTU	Liczba godzin	ECTS	Forma zaliczenia	SEMESTR 1					SEMESTR 2					SEMESTR 3					SEMESTR 4					SEMESTR 5					SEMESTR 6														
						Forma zajęć				Forma zaliczenia	Forma zajęć				Forma zaliczenia	Forma zajęć				Forma zaliczenia	Forma zajęć				Forma zaliczenia	Forma zajęć				Forma zaliczenia															
						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		W	Ć	K	L/S		W	Ć	K	L/S						
						ECTS	ECTS	ECTS	ECTS	ECTS	ECTS	ECTS	ECTS	ECTS	ECTS	ECTS	ECTS	ECTS	ECTS	ECTS	ECTS	ECTS	ECTS	ECTS	ECTS	ECTS	ECTS	ECTS	ECTS	ECTS	ECTS	ECTS	ECTS	ECTS	ECTS	ECTS	ECTS								
	Praktyka zawodowa śródroczna 2	Internship 2	30	1	Z																															Z	1								
Przedmioty wybieralne	Przedmiot wybieralny 1		30	3	ZO					30					ZO	3																													
	Przedmiot wybieralny 2		15	2	ZO					15					ZO	2																													
	Przedmiot wybieralny 3		30	2	Z												30				Z	2																							
	Przedmiot wybieralny 4		30	3	ZO																																								
	Przedmiot wybieralny 5		15	2	ZO																																								
	Przedmiot wybieralny 6		60	5	E																																								
	Przedmiot wybieralny 7		30	3	ZO																																								
	Przedmiot wybieralny 8		15	2	ZO																																								
	Przedmiot wybieralny 9		30	4	ZO																																								
	Przedmiot wybieralny 10		45	3	ZO																																								
	Przedmiot wybieralny 11		30	2	ZO																																								
	Przedmiot wybieralny 12		30	2	ZO																																								
	Przedmiot wybieralny 13		30	2	ZO																																								
	Przedmiot wybieralny 14		30	2	ZO																																								

Moduł ogólny	Moduł ogólny	1610	138
Przedmioty wybieralne	Przedmioty wybieralne	420	37
Praktyki	Praktyki	150	5
Łącznie	Łącznie	2180	180

295
0
295

30	270
0	45
30	315

25	320
5	30
30	350

28	350
2	45
30	395

25	225
5	135
30	360

16	150
14	165
30	315

19
11
30