

1.	Field of study	Environmental Protection
2.	Faculty	Faculty of Natural Sciences
3.	Academic year of entry	2020/2021 (winter term)
4.	Level of qualifications/degree	first-cycle studies
5.	Degree profile	general academic
6.	Mode of study	full-time
7.	Academic year for which the revised course structure applies	2020/2021

No.	Module	Lang.	E/C	form of teaching			Total ECTS	year 1			year 2			year 3					
				Total	L	O		semester 1	semester 2	semester 3	semester 4	semester 5	semester 6						
				L	O	E		L	O	E	L	O	E	L	O	E			
1	Plan your educational path	PL	Z	5	5		0	5											
2	Basics of botany	PL	E	60	15	45	5	15	45	5									
3	Cartography, topography and remote sensing	PL	E	30	10	20	3	10	20	3									
4	Chemistry for environmental protection	PL	E	90	20	70	7	20	70	7									
5	Economics in environmental protection	PL	Z	30	20	10	2	20	10	2									
6	Global physical and chemical pollution of the environment	PL	E	60	15	45	5	15	45	5									
7	Mathematics with elements of statistics	PL	Z	45	15	30	3	15	30	3									
8	Przedmioty do wyboru na pierwszym semestrze *[see description below]	*	*	30	15	15	2	15	15	2									
9	Basics of soil science	PL	Z	30	10	20	2				10	20	2						
10	Basics of zoology	PL	E	60	15	45	5				15	45	5						
11	Environmental Biochemistry	PL	Z	30	10	20	2				10	20	2						
12	Environmental geology	PL	E	60	30	30	4				30	30	4						
13	Geographic Information Systems (GIS)	PL	Z	45	10	35	3				10	35	3						
14	Meteorology and climatology	PL	E	30	10	20	2				10	20	2						
15	Physics in environmental protection	PL	E	60	30	30	4				30	30	4						
16	Przedmioty do wyboru na drugim semestrze *[see description below]	*	*	30	15	15	2				15	15	2						
17	Analytical techniques and methods used in environmental protection	PL	Z	90	25	65	7						25	65	7				
18	Ecology	PL	E	90	30	60	7						30	60	7				
19	Environmental management	PL	E	60	15	45	5						15	45	5				
20	Environmental microbiology	PL	Z	30	10	20	2						10	20	2				
21	Fundamentals of Genetics	PL	Z	30	15	15	2						15	15	2				
22	Hydrology and water management	PL	E	60	30	30	5						30	30	5				
23	Civilizational threats and sustainable development	PL	Z	90	30	60	6							30	60	6			
24	Environmental monitoring	PL	E	60	15	45	5							15	45	5			
25	Law in environmental protection	PL	Z	30	20	10	2							20	10	2			
26	Nature conservation	PL	E	30	10	20	3							10	20	3			
27	Renewable energy sources	PL	Z	45	15	30	3							15	30	3			
28	Technologies used in environmental protection	PL	E	60	15	45	5							15	45	5			
29	Bachelor 's Workshop I	PL	Z	60		60	8										60	8	
30	Bachelor Seminar I	PL	Z	30		30	4										30	4	
31	Environmental reporting	PL	Z	20		20	1										20	1	
32	Facultative modules for 5th semester *[see description below]	*	*	150	75	75	12										75	75	12

A							year 1			year 2			year 3														
							form of teaching			semester 1			semester 2			semester 3			semester 4			semester 5			semester 6		
No.	Module	Lang.	E/C	Total	L	O	Total ECTS	L	O	E	L	O	E	L	O	E	L	O	E	L	O	E					
33	Bachelor 's Workshop II	PL	Z	60		60	8															60	8				
34	Bachelor Seminar II	PL	Z	30		30	3															30	3				
35	Environmental geochemistry	PL	E	60	30	30	4															30	30	4			
36	Facultative modules for 6th semester <i>*[see description below]</i>	*	*	150	75	75	10															75	75	10			
TOTAL A:				1930	655	1275	153	115	235	27	130	215	24	125	235	28	105	210	24	75	185	25	105	195	25		
B							year 1			year 2			year 3														
							form of teaching			semester 1			semester 2			semester 3			semester 4			semester 5			semester 6		
No.	Module	Lang.	E/C	Total	L	O	Total ECTS	L	O	E	L	O	E	L	O	E	L	O	E	L	O	E	L	O	E		
1	Elements and resources of the environment - field exercises I	PL	Z	84		84	4					84	4														
2	Environmental hazards and its protection - field exercises II	PL	Z	84		84	4									84	4										
3	Apprenticeship	PL	Z				4																		4		
TOTAL B:				168	0	168	12	0	0	0	0	84	4	0	0	0	0	84	4	0	0	0	0	0	0	4	
C - OTHER REQUIREMENTS							year 1			year 2			year 3														
							form of teaching			semester 1			semester 2			semester 3			semester 4			semester 5			semester 6		
No.	Module	Lang.	E/C	Total	L	O	Total ECTS	L	O	E	L	O	E	L	O	E	L	O	E	L	O	E	L	O	E		
1	Physical education	PL	Z	60		60	0		30			30															
2	Comfort and ergonomics of work and study	PL	Z	15	5	10	1	5	10	1																	
3	Information technology	PL	Z	30		30	2		30	2																	
4	Foreign language	PL	E	120		120	8					30	2		30	2		30	2		30	2					
5	Biological and memetic concepts in psychology and sociology	PL	Z	30	30		3												30		3						
6	Basics of entrepreneurship	PL	Z	15	5	10	1																5	10	1		
TOTAL C - OTHER REQUIREMENTS:				270	40	230	15	5	70	3	0	60	2	0	30	2	0	30	2	30	30	5	5	10	1		
TOTAL:				2368	695	1673	180	425	30	489	30	390	30	429	30	320	30	315	30	30	30	30	315	30	30	30	
TOTAL							2368																				

The study ends with the awarding of a Bachelor's Degree in the field of Environmental Protection.

* Groups of modules

Przedmioty do wyboru na pierwszym semestrze

Description:									
W pierwszym semestrze studiów I poziomu studenci wybierają 1 moduł spośród oferowanych do wyboru. Moduły te mają na celu powtórzenie i uzupełnienie wiedzy w zakresie podstaw nauk przyrodniczych.									
Modules:					Lang.	E/C	L	O	ECTS
Chemical basis of life processes					PL	C	10	20	2
Fundamentals of Earth Sciences					PL	C	15	15	2
Theories of modern biology					PL	C	6	24	2

Przedmioty do wyboru na drugim semestrze

Description:					
W drugim semestrze studiów I poziomu studenci wybierają 1 moduł spośród oferowanych do wyboru. Moduły te mają na celu powtórzenie i uzupełnienie wiedzy w zakresie podstaw nauk przyrodniczych.					

Modules:	Lang.	E/C	L	O	ECTS
Basics of chemical and physical sciences for environmental protection	PL	C		30	2
Fundamentals of Environmental Sciences	PL	C	15	15	2
Methods of field research	PL	C	6	24	2

Facultative modules for 5th semester

Description:					
Wybór modułów powinien być dostosowany do zainteresowań studenta i tematyki realizowanej pracy licencjackiej w wybranej przez Studenta Jednostce i skonsultowany z Promotorem. Liczba zrealizowanych modułów do wyboru w poszczególnych semestrach zależy od łącznej liczby punktów ECTS przeznaczonych na ich realizację i ich wagi wyrażonej w punktach ECTS. Studenci rejestrują się elektronicznie na wybrane moduły. O uruchomieniu modułów w określonym semestrze decyduje Dziekan na podstawie zadeklarowanej liczby studentów. Aby uruchomić moduł, grupa studencka musi liczyć minimum 8 studentów. W wyjątkowych sytuacjach Dziekan może podjąć decyzję o uruchomieniu grupy laboratoryjnej liczącej mniej niż 8 studentów.					
Modules:	Lang.	E/C	L	O	ECTS
Air aeromonitoring as a tool in climate change research	PL	C	20	25	3
Anthropogenic climate threats	PL	C	20	25	3
Biological invasions	PL	C	10	35	3
Ecosystems under anthropogenic pressure	PL	C		45	3
Environmental physics; atmospheres and oceans with elements of geophysics	PL	C	20	25	3
Environmental pollution analytics	PL	C	10	20	2
Environmental protection in mining areas	PL	C	15	15	2
Extreme hydrological phenomena	PL	C	15	15	2
Green chemistry as an important element of environmental protection	PL	C	15	30	3
Introduction to the application of X-ray methods in environmental protection	PL	C	30		2
Lichenologia (e-learning item to choose from)	PL	C		30	2
Natural basics of developing post-industrial areas	PL	C	15	30	3
Nuclear physics in environmental studies	PL	C	30		2
Plastics recycling	PL	C	10	20	2
Polymers and the environment	PL	C	8	22	2
Spatial data acquisition for environmental studies	PL	C	10	20	2
Water management in the context of climate change	PL	C	20	25	3

Facultative modules for 6th semester

Description:					
Wybór modułów powinien być dostosowany do zainteresowań studenta i tematyki realizowanej pracy dyplomowej w wybranej przez Studenta Jednostce i skonsultowany z Promotorem. Liczba zrealizowanych modułów do wyboru w poszczególnych semestrach zależy od łącznej liczby punktów ECTS przeznaczonych na ich realizację i ich wagi wyrażonej w punktach ECTS. Studenci rejestrują się elektronicznie na wybrane moduły. O uruchomieniu modułów w określonym semestrze decyduje Dziekan na podstawie zadeklarowanej liczby studentów. Aby uruchomić moduł, grupa studencka musi liczyć minimum 8 studentów. W wyjątkowych sytuacjach Dziekan może podjąć decyzję o uruchomieniu grupy laboratoryjnej liczącej mniej niż 8 studentów.					
Modules:	Lang.	E/C	L	O	ECTS
Air aeromonitoring as a tool in climate change research	PL	C	20	25	3
Anthropogenic climate threats	PL	C	20	25	3
Biological invasions	PL	C	10	35	3
Ecosystems under anthropogenic pressure	PL	C		45	3
Environmental physics; atmospheres and oceans with elements of geophysics	PL	C	20	25	3
Environmental pollution analytics	PL	C	10	20	2
Environmental protection in mining areas	PL	C	15	15	2
Extreme hydrological phenomena	PL	C	15	15	2
Forest Ecosystem	PL	C	15	15	2
Green chemistry as an important element of environmental protection	PL	C	15	30	3

Introduction to the application of X-ray methods in environmental protection	PL	C	30		2
Lichenologia (e-learning item to choose from)	PL	C		30	2
Natural basics of developing post-industrial areas	PL	C	15	30	3
Nature of Upper Silesia and its protection	PL	C	10	35	3
Nuclear physics in environmental studies	PL	C	30		2
Plastics recycling	PL	C	10	20	2
Polymers and the environment	PL	C	8	22	2
Spatial data acquisition for environmental studies	PL	C	10	20	2
Water management in the context of climate change	PL	C	20	25	3

Legend

Each semester consists of 15 weeks

E/C - examination/course work

E - ECTS

L - lecture, O - all forms of teaching excluding lecture (practical classes, laboratory classes, discussion classes, seminar, proseminar, language classes, field practice, workshop, internship, tutoring)