

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									
33	Bachelor 's Workshop II	PL	Z	60		60	6									60	6								
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>	*	*	190	30	160	11									30	160	11							
TOTAL A:				1845	600	1245	157	120	225	28	105	165	26	105	225	28	100	200	24	110	150	27	60	280	24
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			
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	84	4	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			
1	Physical education	PL	Z	60		60	0		30			30													
2	Information technology	PL	Z	30		30	1		30	1															
3	Work safety and ergonomics	PL	Z	15	5	10	1	5	10	1															
4	Foreign language (sem 3-5)	PL	Z	90		90	6							30	2		30	2		30	2				
5	Entrepreneurship	PL	Z	15	15		1										15		1						
6	Foreign language (sem 6)	PL	E	30		30	2															30	2		
TOTAL C - OTHER REQUIREMENTS:				240	20	220	11	5	70	2	0	30	0	0	30	2	0	30	2	15	30	3	0	30	2
TOTAL:				2253	620	1633	180	420	30	384	30	360	30	414	30	305	30	370	30	2253					

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	3
Introduction to biomathematics						PL	C		30	3
Theories of modern biology						PL	C	6	24	3

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
Fundamentals of Environmental Sciences	PL	C	15	15	3
Methods of field research	PL	C	6	24	3

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
Acoustic Physics I	PL	C	15		1
Analysis techniques of plant and animal tissues	PL	C	10	50	4
Biotechnology in environmental protection	PL	C	10	20	2
Chemical basis of environmental pollution	PL	C	20	10	3
Ecosystems under anthropogenic pressure	PL	C	20	40	4
Environmental physics: atmospheres and oceans with elements of geophysics	PL	C	30	30	4
Environmental protection in mining areas	PL	C	15	15	4
Forest as an ecosystem	PL	C	15	15	2
Fundamentals of organisms ecophysiology	PL	C	20	40	4
Human Functional Anatomy	PL	E	15	45	5
Introduction to pathophysiology	PL	C	15	30	4
Introduction to the application of X-ray methods in environmental protection	PL	C	30		2
Magnetism of matter	PL	C	30		2
Natural and anthropogenic changes in the natural environment	PL	C	15		2
Natural and anthropogenic determinants of soil degradation	PL	C	15		2
Noise and vibration in the environment	PL	C	15		1
Nuclear physics in environmental studies	PL	C	30		2
Plant Cytogenetics	PL	C	15	45	4
Reclamation of degraded areas	PL	C	20	40	4
Resources and protection of mineral deposits	PL	C	15	15	4
Spatial data acquisition for environmental studies	PL	C		15	4
Toxicology	PL	C	20	40	4
Urban and industrial areas climate	PL	C	15	15	4
Waste recycling	PL	C	30		2
Water management in the context of climate change	PL	C	30	30	4
Water resources of continents	PL	C	15		2

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
Acoustic Physics I	PL	C	15		1
Analysis techniques of plant and animal tissues	PL	C	10	50	4

Biotechnology in environmental protection	PL	C	10	20	2
Chemical basis of life processes	PL	C	10	20	3
Ecosystems iunder anthropogenic pressure	PL	C	20	40	4
Environmental physics: atmospheres and oceans with elements of geophysics	PL	C	30	30	4
Environmental protection in mining areas	PL	C	15	15	4
Forest as an ecosystem	PL	C	15	15	2
Fundamentals of organisms ecophysiology	PL	C	20	40	4
Human Functional Anatomy	PL	E	15	45	5
Introduction to pathophysiology	PL	C	15	30	4
Introduction to the application of X-ray methods in environmental protection	PL	C	30		2
Magnetism of matter	PL	C	30		2
Natural and anthropogenic changes in the natural environment	PL	C	15		2
Natural and anthropogenic determinants of soil degradation	PL	C	15		2
Nature of Upper Silesia and its protection	PL	C	15	45	4
Noise and vibration in the environment	PL	C	15		1
Nuclear physics in environmental studies	PL	C	30		2
Plant Cytogenetics	PL	C	15	45	4
Reclamation of degraded areas	PL	C	20	40	4
Resources and protection of mineral deposits	PL	C	15	15	4
Spatial data acquisition for environmental studies	PL	C		15	4
Toxicology	PL	C	20	40	4
Urban and industrial areas climate	PL	C	15	15	4
Useful plants	PL	C	10	20	2
Waste recycling	PL	C	30		2
Water management in the context of climate change	PL	C	30	30	4
Water resources of continents	PL	C	15		2

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)