

1.	Field of study	Biology
2.	Academic year of entry	2014/2015 (winter term)
3.	Academic year for which the revised course structure applies	—
4.	Level of qualifications/degree	first-cycle studies
5.	Degree profile	general academic
6.	Mode of study	full-time
7.	ISCED code	0511 (Biology)

A

No.	Module	E/C	form of teaching				year 1						year 2						year 3					
			Total	L	O	Total ECTS	semester 1			semester 2			semester 3			semester 4			semester 5			semester 6		
							L	O	E	L	O	E	L	O	E	L	O	E	L	O	E	L	O	E
1	Diversity of Fungi and Algae	Z	30	5	25	2	5	25	2															
2	General and inorganic chemistry	E	60	20	40	4	20	40	4															
3	General botany	E	60	10	50	4	10	50	4															
4	Histology of animals	Z	60	20	40	4	20	40	4															
5	Mathematics in natural sciences	Z	45	15	30	3	15	30	3															
6	Zoology – Protozoa and Invertebrates	E	90	15	75	7	15	75	7															
7	Przedmioty do wyboru na 1 roku *[see description below]	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*												
8	Cell biology	E	90	30	60	7				30	60	7												
9	Hydrobiology	Z	30	10	20	2				10	20	2												
10	Organic chemistry	E	60	20	40	4				20	40	4												
11	Physics	Z	45	15	30	3				15	30	3												
12	Vascular plant diversity	E	60	10	50	4				10	50	4												
13	Zoology - Chordates	E	45	15	30	3				15	30	3												
14	Animal physiology	Z	90	30	60	6							30	60	6									
15	Biochemistry	E	90	30	60	7							30	60	7									
16	Diversity of vegetation and its conditioning	Z	30	10	20	2							10	20	2									
17	Ecology	E	75	15	60	5							15	60	5									
18	Plant physiology	E	90	30	60	7							30	60	7									
19	Genetics	E	60	20	40	4										20	40	4						
20	Microbiology	E	60	20	40	4										20	40	4						
21	Nature conservation	Z	30	10	20	2										10	20	2						
22	Przedmioty do wyboru spoza kierunku *[see description below]	*	*	*	*	*										*	*	*	*	*	*	*	*	*
23	Przedmioty do wyboru z kierunku *[see description below]	*	*	*	*	*										*	*	*	*	*	*	*	*	*
24	Biotechnology for Biologists	Z	45	15	30	3													15	30	3			
25	BSc laboratory I	Z	60		60	6															60	6		
26	BSc seminar I	Z	30		30	3															30	3		
27	Principles of molecular biology	E	90	30	60	7													30	60	7			
28	BSc laboratory II	Z	60		60	6																60	6	
29	BSc seminar II	Z	30		30	3																30	3	
30	Developmental biology of plants and animals	E	90	20	70	7																20	70	7
TOTAL A:			1605	415	1190	119	85	260	24	100	230	23	115	260	27	50	100	10	45	180	19	20	160	16

A

No.	Module	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				

B - INTERNSHIPS AND FIELD WORK

No.	Module	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	Field courses in botany and zoology	Z	75		75	4				75	4													
2	Ecology and nature conservation field courses	Z	75		75	4							75	4										
3	Professional practice	Z				4									4									
TOTAL B - INTERNSHIPS AND FIELD WORK:			150	0	150	12	0	0	0	0	75	4	0	0	0	0	75	8	0	0	0	0	0	0

C - OTHER REQUIREMENTS

No.	Module	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	Information technology	Z	30		30	2		30	2															
2	Occupational safety and ergonomics	Z	15	5	10	1	5	10	1															
3	Physical education	Z	30		30	1					30	1												
4	English classes (semesters 3-5)	Z	90		90	6					30	2		30	2		30	2						
5	English classes (semester 6th)	E	30		30	2																30	2	
TOTAL C - OTHER REQUIREMENTS:			195	5	190	12	5	40	3	0	0	0	0	60	3	0	30	2	0	30	2	0	30	2
TOTAL:			1950	420	1530	143	390	27	405	27	435	30	255	20	255	21	210	18						
TOTAL																								1950

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

*** Groups of modules**

Przedmioty do wyboru na 1 roku

Description:				
Na pierwszym roku studiów I poziomu studenci wybierają 2 moduły spośród 4 oferowanych do wyboru. Moduły te mają na celu powtórzenie i uzupełnienie wiedzy w zakresie podstaw biologii, chemicznych podstaw procesów życiowych, metod badań terenowych i podstaw nauk o środowisku. Wymiar godzin każdego z tych modułów wynosi 30 godzin (3 ECTS).				
Modules:				
Chemical basis of life processes	E/C	L	O	ECTS
Methods of field research	C	6	24	3
Principles of biology	C	10	20	3
Principles of environmental sciences	C	15	15	3

Przedmioty do wyboru z kierunku

Description:

Na drugim i trzecim roku studiów I poziomu studenci wybierają moduły fakultatywne z listy modułów kierunkowych (24-30 ECTS) oraz spoza kierunku (6-12 ECTS). Liczba modułów do wyboru w poszczególnych semestrach zależy od łącznej liczby punktów ECTS przeznaczonych na ich realizację (zwykle 1-3 modułów). Studenci zapisują się w Dziekanacie na odpowiednie moduły. O uruchomieniu modułów w określonym semestrze decyduje Dziekan na podstawie zadeklarowanej liczby studentów.

Modules:	E/C	L	O	ECTS
Biogeochemistry	C	30	30	4
Biological invasions	C	15	45	6
Degraded habitats ecology	C	20	40	4
Ecological bioenergetics	C	15	15	3
Environmental assessment	C	20	40	6
Geoinformation techniques in biology	C		45	4
Human functional anatomy	E	15	45	6
Introduction to statistics	C	10	20	3
Microscopy techniques	C	10	20	3
Morphology and anatomy of insects	C	15	15	3
Nature of Upper Silesia and its protection	C	15	45	6
Population genetics	C	15	15	3
Preparation and breeding of exotic animals	C		30	3
Sustainable development	C	15	45	6
Synanthropisation of plant cover	C	10	20	3
Techniques of plant and animal tissues analysis	C	10	50	6
Useful plants	C	10	20	3

Przedmioty do wyboru spoza kierunku

Description:				
Na drugim i trzecim roku studiów I poziomu studenci wybierają moduły fakultatywne z listy modułów kierunkowych (24-30 ECTS) oraz spoza kierunku (6-12 ECTS). Liczba modułów do wyboru w poszczególnych semestrach zależy od łącznej liczby punktów ECTS przeznaczonych na ich realizację (zwykle 1-3 modułów). Studenci zapisują się w Dziekanacie na odpowiednie moduły. O uruchomieniu modułów w określonym semestrze decyduje Dziekan na podstawie zadeklarowanej liczby studentów.				
Modules:	E/C	L	O	ECTS
Ecosystems under anthropopressure conditions	C	15	45	6
Enzymology	C	15	45	6
Medical biotechnology	C	10	20	3
Mutagenesis	C	15	45	6
Plant cytogenetics	C	15	45	6
Principles of zoology	C	30	30	6
Reclamation of degraded areas	C	20	40	6
Toxicology	C	20	40	6

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)

Plan studiów zatwierdzony przez Radę Wydziału w dniu 25.05.2012 r.

Otrzymują:

1. Dział Kształcenia
2. Wydział Biologii i Ochrony Środowiska
3. Dziekanat

.....
(pieczęć i podpis Dyrektora Instytutu)

.....
(pieczęć i podpis Dziekana)