



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	Developmental biology of plants and animals	PL	E	90	20	70	7									20	70	7							
34	Facultative modules for 6th semester <i>[see description below]</i>	*	*	185	65	120	12									65	120	12							
<b>TOTAL A:</b>				<b>2090</b>	<b>490</b>	<b>1600</b>	<b>157</b>	<b>55</b>	<b>325</b>	<b>27</b>	<b>75</b>	<b>300</b>	<b>26</b>	<b>120</b>	<b>210</b>	<b>28</b>	<b>80</b>	<b>215</b>	<b>20</b>	<b>75</b>	<b>270</b>	<b>28</b>	<b>85</b>	<b>280</b>	<b>28</b>
B - INTERNSHIPS AND FIELD WORK							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	Field courses in botany and zoology	PL	Z	75		75	4					75	4												
2	Ecology and nature conservation field courses	PL	Z	75		75	4								75	4									
3	Professional practice	PL	Z				4									4									
<b>TOTAL B - INTERNSHIPS AND FIELD WORK:</b>				<b>150</b>	<b>0</b>	<b>150</b>	<b>12</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>75</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>75</b>	<b>8</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	
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	2			30	2														
3	Occupational safety and ergonomics	PL	Z	15	5	10	1	5	10	1															
4	English classes (semesters 3-5)	PL	Z	90		90	6							30	2		30	2		30	2				
5	English classes (semester 6th)	PL	E	30		30	2															30	2		
<b>TOTAL C - OTHER REQUIREMENTS:</b>				<b>225</b>	<b>5</b>	<b>220</b>	<b>11</b>	<b>5</b>	<b>70</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>30</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>30</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>30</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>30</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>30</b>	<b>2</b>
<b>TOTAL:</b>				<b>2465</b>	<b>495</b>	<b>1970</b>	<b>180</b>	<b>455</b>	<b>30</b>	<b>480</b>	<b>30</b>	<b>360</b>	<b>30</b>	<b>400</b>	<b>30</b>	<b>375</b>	<b>30</b>	<b>395</b>	<b>30</b>						
<b>TOTAL</b>							<b>2465</b>																		

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

### \* Groups of modules

#### Facultative modules for 1th semester

<b>Description:</b>									
W pierwszym semestrze studiów I poziomu studenci wybierają 1moduł spośród oferowanych do wyboru. Moduły te mają na celu powtórzenie i uzupełnienie wiedzy w zakresie podstaw nauk przyrodniczych.									
<b>Modules:</b>					Lang.	<b>E/C</b>	<b>L</b>	<b>O</b>	<b>ECTS</b>
Chemical basis of life processes					PL	C	10	20	3
Introduction to biomathematics					PL	C		30	3
Theory of current biology					PL	C	6	24	3

#### Facultative modules for 2th year

<b>Description:</b>									
W drugim semestrze studiów I poziomu studenci wybierają 1moduł spośród oferowanych do wyboru. Moduły te mają na celu powtórzenie i uzupełnienie wiedzy w zakresie podstaw nauk przyrodniczych.									
<b>Modules:</b>					Lang.	<b>E/C</b>	<b>L</b>	<b>O</b>	<b>ECTS</b>
Methods of field research					PL	C	6	24	3

Principles of environmental sciences	PL	C	15	15	3
--------------------------------------	----	---	----	----	---

#### Facultative modules for 4th semester

<b>Description:</b>					
Wybór modułów powinien być dostosowany do zainteresowań studenta i tematyki realizowanej pracy magisterskiej 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.					
<b>Modules:</b>					
	Lang.	E/C	L	O	ECTS
Ecosystems under anthropopressure conditions	PL	C	15	45	4
Biomonitoring	PL	C		60	4
Degraded habitats ecology	PL	C	20	40	4
Ecological bioenergetics	PL	C	15	15	2
Enzymology	PL	C	15	45	4
Geoinformation techniques in biology	PL	C		45	4
Human functional anatomy	PL	E	15	45	4
Microscopy techniques	PL	C	10	20	2
Morphology and anatomy of insects	PL	C	5	25	2
Nature of Upper Silesia and its protection	PL	C	15	45	4
Preparation and breeding of exotic animals	PL	C		30	2
Reclamation of degraded areas	PL	C	20	40	4
Sustainable development	PL	C	15	45	4
Synanthropisation of plant cover	PL	C	10	20	2
Techniques of plant and animal tissues analysis	PL	C	10	50	4
Toxicology	PL	C	20	40	4
Useful plants	PL	C	10	20	2

#### Facultative modules for 5th semester

<b>Description:</b>					
Wybór modułów powinien być dostosowany do zainteresowań studenta i tematyki realizowanej pracy magisterskiej 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.					
<b>Modules:</b>					
	Lang.	E/C	L	O	ECTS
Ecosystems under anthropopressure conditions	PL	C	15	45	4
Biogeochemistry	PL	C	30	30	4
Biological invasions	PL	C	15	45	4
Degraded habitats ecology	PL	C	20	40	4
Ecological bioenergetics	PL	C	15	15	2
Enzymology	PL	C	15	45	4
Geoinformation techniques in biology	PL	C		45	4
Human functional anatomy	PL	E	15	45	4
Microscopy techniques	PL	C	10	20	2
Morphology and anatomy of insects	PL	C	5	25	2
Population genetics	PL	C	15	15	2
Preparation and breeding of exotic animals	PL	C		30	2
Sustainable development	PL	C	15	45	4

Synanthropisation of plant cover	PL	C	10	20	2
Techniques of plant and animal tissues analysis	PL	C	10	50	4
Toxicology	PL	C	20	40	4
Useful plants	PL	C	10	20	2

### Facultative modules for 6th semester

#### Description:

Wybór modułów powinien być dostosowany do zainteresowań studenta i tematyki realizowanej pracy magisterskiej 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
Ecosystems under anthropopressure conditions	PL	C	15	45	4
Biogeochemistry	PL	C	30	30	4
Biological invasions	PL	C	15	45	4
Biomonitoring	PL	C		60	4
Degraded habitats ecology	PL	C	20	40	4
Ecological bioenergetics	PL	C	15	15	2
Enzymology	PL	C	15	45	4
Geoinformation techniques in biology	PL	C		45	4
Human functional anatomy	PL	E	15	45	4
Microscopy techniques	PL	C	10	20	2
Morphology and anatomy of insects	PL	C	5	25	2
Mutagenesis	PL	C	15	45	4
Nature of Upper Silesia and its protection	PL	C	15	45	4
Population genetics	PL	C	15	15	2
Preparation and breeding of exotic animals	PL	C		30	2
Reclamation of degraded areas	PL	C	20	40	4
Sustainable development	PL	C	15	45	4
Synanthropisation of plant cover	PL	C	10	20	2
Techniques of plant and animal tissues analysis	PL	C	10	50	4
Toxicology	PL	C	20	40	4
Useful plants	PL	C	10	20	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)