

1.	Field of study	Geology
2.	Faculty	Faculty of Natural Sciences
3.	Academic year of entry	2019/2020 (winter term), 2020/2021 (winter term), 2021/2022 (winter term)
4.	Level of qualifications/degree	second-cycle studies
5.	Degree profile	general academic
6.	Mode of study	full-time
7.	Academic year for which the revised course structure applies	2019/2020

### Specialization: Lithosphere Dynamics and Geological Mapping

A		form of teaching						year 1						year 2					
								semester 1			semester 2			semester 3			semester 4		
								Lang.	E/C	Total	L	O	Total ECTS	L	O	E	L	O	E
No.	Module																		
1	Analiza facjalna	PL	Z	30	30		2	30		2									
2	Geologia regionalna świata	PL	E	60	30	30	4	30	30	4									
3	Geomorfologia strukturalna	PL	Z	45	15	30	4	15	30	4									
4	Geothermics and other renewables	EN	Z	30	30		3	30		3									
5	Kartowanie wglębne	PL	Z	60	15	45	4	15	45	4									
6	Poszukiwanie i dokumentowanie złóż	PL	E	30	30		3	30		3									
7	Przedmiot specjalistyczny 1 - Przedmiot fakultatywny: Podstawy geoinformatyki	PL	Z	60	30	30	4	30	30	4									
8	Sozologia terenów górniczych	PL	Z	45	15	30	3	15	30	3									
9	GIS i telegeoinformatyka w geologii	PL	Z	75	30	45	4				30	45	4						
10	Ocena oddziaływania na środowisko 1	PL	Z	65	20	45	4				20	45	4						
11	Przedmiot specjalistyczny 2 - Przedmiot fakultatywny: Analiza mezostrukturalna	PL	Z	60	30	30	4				30	30	4						
12	Seminarium magisterskie DKG 1	PL	Z	30		30	2				30	2							
13	Wybrane problemy geologii strukturalnej	PL	E	60	30	30	4				30	30	4						
14	Zagadnienia prawne w geologii i ochronie środowiska	PL	Z	30	30		2				30	2							
15	Analiza i wizualizacja danych geologicznych	PL	E	75	30	45	6							30	45	6			
16	Geotektonika i astrogeologia	PL	Z	45	30	15	4							30	15	4			
17	Ocena oddziaływania na środowisko 2	PL	Z	55	10	45	4							10	45	4			
18	Pracownia magisterska DKG 1	PL	Z				12									12			
19	Seminarium magisterskie DKG 2	PL	Z	30		30	4							30	4				
20	Pracownia magisterska DKG 2	PL	Z				16												16
21	Przedmiot specjalistyczny 3 - Przedmiot fakultatywny: Elementy paleobotaniki i mikropaleontologii	PL	Z	60	30	30	4										30	30	4
22	Przedmiot specjalistyczny 4 - Przedmiot fakultatywny: Geologia terrainów	PL	Z	45	30	15	4										30	15	4
23	Seminarium magisterskie DKG 3	PL	Z	30		30	4											30	4
24	Wykłady specjalne DKG 2	PL	Z	30	30		2										30		2
<b>TOTAL A:</b>				<b>1050</b>	<b>495</b>	<b>555</b>	<b>107</b>	<b>195</b>	<b>165</b>	<b>27</b>	<b>140</b>	<b>180</b>	<b>20</b>	<b>70</b>	<b>135</b>	<b>30</b>	<b>90</b>	<b>75</b>	<b>30</b>

### B - INTERNSHIPS AND FIELD WORK

B - INTERNSHIPS AND FIELD WORK		form of teaching						year 1						year 2					
								semester 1			semester 2			semester 3			semester 4		
								Lang.	E/C	Total	L	O	Total ECTS	L	O	E	L	O	E
No.	Module																		
1	Ćwiczenia terenowe - Geologia regionalna	PL	Z	30		30	2				30	2							

<b>B - INTERNSHIPS AND FIELD WORK</b>										year 1			year 2							
No.	Module	Lang.	E/C	form of teaching			Total ECTS	semester 1			semester 2			semester 3			semester 4			
				Total	L	O		L	O	E	L	O	E	L	O	E	L	O	E	
2	Specjalizacyjne (terenowe i/lub laboratoryjne) DKG	PL	Z	90		90	6					90	6							
				<b>TOTAL B - INTERNSHIPS AND FIELD WORK:</b>			<b>120</b>	<b>0</b>	<b>120</b>	<b>8</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>120</b>	<b>8</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>C - OTHER REQUIREMENTS</b>										year 1			year 2							
No.	Module	Lang.	E/C	form of teaching			Total ECTS	semester 1			semester 2			semester 3			semester 4			
				Total	L	O		L	O	E	L	O	E	L	O	E	L	O	E	
1	Moduł humanistyczny lub społeczny 3	PL	Z	30	30		3	30		3										
2	Moduł humanistyczny lub społeczny 4	PL	Z	15	15		2				15		2							
				<b>TOTAL C - OTHER REQUIREMENTS:</b>			<b>45</b>	<b>45</b>	<b>0</b>	<b>5</b>	<b>30</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>15</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
				<b>TOTAL:</b>			<b>1215</b>	<b>540</b>	<b>675</b>	<b>120</b>	<b>390</b>	<b>30</b>	<b>455</b>	<b>30</b>	<b>205</b>	<b>30</b>	<b>165</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>30</b>
<b>TOTAL</b>										<b>1215</b>										

The study ends with the awarding of a Master's Degree in the field of Geology: Lithosphere Dynamics and Geological Mapping.

**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)

1.	Field of study	Geology
2.	Faculty	Faculty of Natural Sciences
3.	Academic year of entry	2019/2020 (winter term), 2020/2021 (winter term), 2021/2022 (winter term)
4.	Level of qualifications/degree	second-cycle studies
5.	Degree profile	general academic
6.	Mode of study	full-time
7.	Academic year for which the revised course structure applies	2019/2020

### Specialization: Geochemistry and Mineralogy

A		form of teaching						year 1						year 2								
								semester 1			semester 2			semester 3			semester 4					
								Lang.	E/C	Total	L	O	Total ECTS	L	O	E	L	O	E	L	O	E
No.	Module																					
1	Geologia regionalna świata	PL	E	60	30	30	4	30	30	4												
2	Instrumental methods in mineralogy and petrology	PL	Z	108	38	70	5	38	70	5												
3	Krystalooptyka	PL	Z	45	15	30	4	15	30	4												
4	Petrologia skał magmowych i metamorficznych	PL	E	120	60	60	6	60	60	6												
5	Przedmiot fakultatywny 3 - Mineralogia środowiskowa	PL	Z	60	30	30	4	30	30	4												
6	Własności minerałów	PL	E	57	22	35	4	22	35	4												
7	Mikroskopia kruszców	PL	Z	45	15	30	3				15	30	3									
8	Ocena oddziaływania na środowisko 1	PL	Z	65	20	45	4				20	45	4									
9	Origin of minerals	PL	E	60	30	30	4				30	30	4									
10	Petrologia skał osadowych	PL	E	60	30	30	3				30	30	3									
11	Seminarium magisterskie GMI 1	PL	Z	30		30	4				30	4										
12	Zagadnienia prawne w geologii i ochronie środowiska	PL	Z	30	30		2				30	2										
13	Geochemiczne podstawy rekonstrukcji paleośrodowisk	PL	E	75	30	45	4							30	45	4						
14	Ocena oddziaływania na środowisko 2	PL	Z	55	10	45	4							10	45	4						
15	Pracownia magisterska GMI 1	PL	Z				10									10						
16	Przedmiot fakultatywny 2 - Mineralogia stosowana	PL	Z	60	30	30	4							30	30	4						
17	Przedmiot fakultatywny 4 - Podstawy gemmologii	PL	Z	60	30	30	4							30	30	4						
18	Seminarium magisterskie GMI 2	PL	Z	30		30	4							30	4							
19	Pracownia magisterska GMI 2	PL	Z				16												16			
20	Przedmiot fakultatywny 1 - Petrologia skał organicznych	PL	Z	45	15	30	4										15	30	4			
21	Przedmiot fakultatywny 5 - Wybrane problemy współczesnej petrologii	PL	Z	30	30		5										30		5			
22	Seminarium magisterskie GMI 3	PL	Z	30		30	5											30	5			
<b>TOTAL A:</b>							<b>1125</b>	<b>465</b>	<b>660</b>	<b>107</b>	<b>195</b>	<b>255</b>	<b>27</b>	<b>125</b>	<b>165</b>	<b>20</b>	<b>100</b>	<b>180</b>	<b>30</b>	<b>45</b>	<b>60</b>	<b>30</b>

### B - INTERNSHIPS AND FIELD WORK

B - INTERNSHIPS AND FIELD WORK		form of teaching						year 1						year 2								
								semester 1			semester 2			semester 3			semester 4					
								Lang.	E/C	Total	L	O	Total ECTS	L	O	E	L	O	E	L	O	E
No.	Module																					
1	Ćwiczenia terenowe - Petrologia i mineralogia regionalna	PL	Z	30		30	2							30	2							
2	Specjalizacyjne (terenowe i/lub laboratoryjne) GMI	PL	Z	90		90	6							90	6							
<b>TOTAL B - INTERNSHIPS AND FIELD WORK:</b>							<b>120</b>	<b>0</b>	<b>120</b>	<b>8</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>120</b>	<b>8</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

C - OTHER REQUIREMENTS										year 1						year 2					
No.	Module	Lang.	E/C	form of teaching			Total ECTS	semester 1			semester 2			semester 3			semester 4				
				Total	L	O		L	O	E	L	O	E	L	O	E	L	O	E		
1	Moduł humanistyczny lub społeczny 3	PL	Z	30	30		3	30		3											
2	Moduł humanistyczny lub społeczny 4	PL	Z	15	15		2				15		2								
<b>TOTAL C - OTHER REQUIREMENTS:</b>				<b>45</b>	<b>45</b>	<b>0</b>	<b>5</b>	<b>30</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>15</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>		
<b>TOTAL:</b>				<b>1290</b>	<b>510</b>	<b>780</b>	<b>120</b>	<b>480</b>	<b>30</b>	<b>425</b>	<b>30</b>	<b>280</b>	<b>30</b>	<b>105</b>	<b>30</b>						
<b>TOTAL</b>								<b>1290</b>													

The study ends with the awarding of a Master's Degree in the field of Geology: Geochemistry and Mineralogy.

**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)

1.	<b>Field of study</b>	<b>Geology</b>
2.	Faculty	Faculty of Natural Sciences
3.	Academic year of entry	2019/2020 (winter term), 2020/2021 (winter term), 2021/2022 (winter term)
4.	Level of qualifications/degree	second-cycle studies
5.	Degree profile	general academic
6.	Mode of study	full-time
7.	Academic year for which the revised course structure applies	2019/2020

### Specialization: Hydrogeology and Protection of the Water Environment

A		year 1											year 2						
		form of teaching					semester 1			semester 2			semester 3			semester 4			
		Lang.	E/C	Total	L	O	Total ECTS	L	O	E	L	O	E	L	O	E	L	O	E
1	GIS w hydrogeologii	PL	Z	45		45	4		45	4									
2	Gruntoznawstwo inżynierskie	PL	Z	45	15	30	4	15	30	4									
3	Hydrogeochemia	PL	E	75	30	45	5	30	45	5									
4	Hydrogeologia stosowana 1	PL	Z	60	30	30	5	30	30	5									
5	Poszukiwanie i dokumentowanie zasobów wód podziemnych	PL	E	60	30	30	5	30	30	5									
6	Przedmiot fakultatywny 1 - Kartografia hydrogeologiczna	PL	Z	60	15	45	4	15	45	4									
7	Hydrogeologia regionalna	PL	E	30	30		2				30		2						
8	Hydrogeologia stosowana 2	PL	E	60	15	45	3				15	45	3						
9	Hydrogeologia złożowa i kopalniana	PL	Z	45	15	30	3				15	30	3						
10	Ocena oddziaływania na środowisko 1	PL	Z	65	20	45	4				20	45	4						
11	Przedmiot fakultatywny 5 - Modelowanie matematyczne w hydrogeologii	PL	Z	60	15	45	4				15	45	4						
12	Seminarium magisterskie HOW 1	PL	Z	30		30	2					30	2						
13	Zagadnienia prawne w geologii i ochronie środowiska	PL	Z	30	30		2				30		2						
14	Ocena oddziaływania na środowisko 2	PL	Z	55	10	45	4							10	45	4			
15	Pracownia magisterska HOW 1	PL	Z				11									11			
16	Przedmiot fakultatywny 2 - Gospodarka wodna	PL	Z	60	30	30	5							30	30	5			
17	Przedmiot fakultatywny 3 - Monitoring środowiska wodnego	PL	Z	45	15	30	3							15	30	3			
18	Przedmiot fakultatywny 4 - Geotechnika	PL	Z	45	15	30	3							15	30	3			
19	Seminarium magisterskie HOW 2	PL	Z	30		30	2								30	2			
20	Ochrona środowiska wodnego	PL	E	60	30	30	4										30	30	4
21	Pracownia magisterska HOW 2	PL	Z				20												20
22	Przedmiot fakultatywny 6 - Wody geotermalne	PL	Z	45	15	30	3										15	30	3
23	Seminarium magisterskie HOW 3	PL	Z	30		30	2											30	2
24	Wykłady specjalne HOW	PL	Z	20	20		1										20		1
<b>TOTAL A:</b>				<b>1055</b>	<b>380</b>	<b>675</b>	<b>105</b>	<b>120</b>	<b>225</b>	<b>27</b>	<b>125</b>	<b>195</b>	<b>20</b>	<b>70</b>	<b>165</b>	<b>28</b>	<b>65</b>	<b>90</b>	<b>30</b>

### B - INTERNSHIPS AND FIELD WORK

B - INTERNSHIPS AND FIELD WORK		year 1											year 2						
		form of teaching					semester 1			semester 2			semester 3			semester 4			
		Lang.	E/C	Total	L	O	Total ECTS	L	O	E	L	O	E	L	O	E	L	O	E
1	Ćwiczenia terenowe - Hydrogeologia regionalna	PL	Z	30		30	2					30	2						

B - INTERNSHIPS AND FIELD WORK										year 1			year 2							
No.	Module	Lang.	E/C	form of teaching			Total ECTS	semester 1			semester 2			semester 3			semester 4			
				Total	L	O		L	O	E	L	O	E	L	O	E	L	O	E	
2	Specjalizacyjne (terenowe i/lub laboratoryjne) HOW	PL	Z	90		90	6					90	6							
				<b>TOTAL B - INTERNSHIPS AND FIELD WORK:</b>			<b>120</b>	<b>0</b>	<b>120</b>	<b>8</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>120</b>	<b>8</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
C - OTHER REQUIREMENTS										year 1			year 2							
No.	Module	Lang.	E/C	form of teaching			Total ECTS	semester 1			semester 2			semester 3			semester 4			
				Total	L	O		L	O	E	L	O	E	L	O	E	L	O	E	
1	Moduł humanistyczny lub społeczny 3	PL	Z	30	30		3	30		3										
2	Moduł humanistyczny lub społeczny 4	PL	Z	15	15		2				15		2							
3	Terminologia hydrologiczna w j. angielskim	PL	Z	30		30	2							30	2					
				<b>TOTAL C - OTHER REQUIREMENTS:</b>			<b>75</b>	<b>45</b>	<b>30</b>	<b>7</b>	<b>30</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>15</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>30</b>	<b>2</b>	<b>0</b>
				<b>TOTAL:</b>			<b>1250</b>	<b>425</b>	<b>825</b>	<b>120</b>	<b>375</b>	<b>30</b>	<b>455</b>	<b>30</b>	<b>265</b>	<b>30</b>	<b>155</b>	<b>30</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>TOTAL</b>										<b>1250</b>										

The study ends with the awarding of a Master's Degree in the field of Geology: Hydrogeology and Protection of the Water Environment.

**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)

1.	<b>Field of study</b>	<b>Geology</b>
2.	Faculty	Faculty of Natural Sciences
3.	Academic year of entry	2019/2020 (winter term), 2020/2021 (winter term), 2021/2022 (winter term)
4.	Level of qualifications/degree	second-cycle studies
5.	Degree profile	general academic
6.	Mode of study	full-time
7.	Academic year for which the revised course structure applies	2019/2020

### Specialization: Lithosphere and Resource Protection

A		form of teaching						year 1						year 2					
								semester 1			semester 2			semester 3			semester 4		
								L	O	E	L	O	E	L	O	E	L	O	E
No.	Module	Lang.	E/C	Total	L	O	Total ECTS	L	O	E	L	O	E	L	O	E			
1	Aktualne problemy w geologii rud metali	PL	Z	30	15	15	2	15	15	2									
2	Geofizyka wiertnicza	PL	Z	60	30	30	6	30	30	6									
3	Geologia regionalna świata	PL	E	60	30	30	4	30	30	4									
4	Geologia złóż surowców chemicznych i skalnych	PL	Z	60	30	30	6	30	30	6									
5	Poszukiwanie i dokumentowanie złóż	PL	E	30	30		3	30		3									
6	Przedmiot specjalistyczny 1 - Przedmiot fakultatywny: Promieniotwórczość naturalna w geosferach	PL	Z	45	30	15	4	30	15	4									
7	Aktualne problemy w geologii węgla i torfów	PL	Z	45	30	15	2				30	15	2						
8	Geofizyka inżynierska i środowiskowa	PL	Z	60	30	30	3				30	30	3						
9	Mechanika skał i elementy mechaniki górotworu	PL	E	45	15	30	3				15	30	3						
10	Ocena oddziaływania na środowisko 1	PL	Z	65	20	45	4				20	45	4						
11	Przedmiot specjalistyczny 2 - Przedmiot fakultatywny: Zagospodarowanie terenów pogórnich	PL	E	45	30	15	4				30	15	4						
12	Seminarium magisterskie OLZ 1	PL	Z	30		30	2					30	2						
13	Zagadnienia prawne w geologii i ochronie środowiska	PL	Z	30	30		2				30		2						
14	Aktualne problemy w geologii ropy i gazu	PL	Z	60	30	30	4							30	30	4			
15	Geologia ekonomiczna	PL	E	45	45		4							45		4			
16	Metody geofizyczne w poszukiwaniu węglowodorów	PL	Z	30	15	15	3							15	15	3			
17	Ocena oddziaływania na środowisko 2	PL	Z	55	10	45	4							10	45	4			
18	Pracownia magisterska OLZ 1	PL	Z	45		45	12								45	12			
19	Seminarium magisterskie OLZ 2	PL	Z	30		30	3								30	3			
20	Pracownia magisterska OLZ 2	PL	Z	45		45	18									45 18			
21	Przedmiot specjalistyczny 3 - Przedmiot fakultatywny: Gospodarowanie zasobami energii	PL	Z	45	30	15	4								30	15 4			
22	Przedmiot specjalistyczny 4 - Przedmiot fakultatywny: Geozagrożenia	PL	Z	45	30	15	4								30	15 4			
23	Seminarium magisterskie OLZ 3	PL	Z	30		30	4								30	4			
<b>TOTAL A:</b>				<b>1035</b>	<b>480</b>	<b>555</b>	<b>105</b>	<b>165</b>	<b>120</b>	<b>25</b>	<b>155</b>	<b>165</b>	<b>20</b>	<b>100</b>	<b>165</b>	<b>30</b>	<b>60</b>	<b>105</b>	<b>30</b>
B - INTERNSHIPS AND FIELD WORK		form of teaching						year 1						year 2					
			semester 1			semester 2			semester 3			semester 4							
No.	Module	Lang.	E/C	Total	L	O	Total ECTS	L	O	E	L	O	E	L	O	E			
1	Ćwiczenia terenowe - Regionalne aspekty geologii stosowanej	PL	Z	30		30	2					30	2						
2	Specjalizacyjne (terenowe i/lub laboratoryjne) OLZ	PL	Z	90		90	6					90	6						

B - INTERNSHIPS AND FIELD WORK										year 1			year 2										
No.	Module	Lang.	E/C	form of teaching			Total ECTS	semester 1			semester 2			semester 3			semester 4						
				Total	L	O		L	O	E	L	O	E	L	O	E	L	O	E				
				TOTAL B - INTERNSHIPS AND FIELD WORK:			120	0	120	8	0	0	0	0	120	8	0	0	0	0	0	0	0
C - OTHER REQUIREMENTS										year 1			year 2										
No.	Module	Lang.	E/C	form of teaching			Total ECTS	semester 1			semester 2			semester 3			semester 4						
				Total	L	O		L	O	E	L	O	E	L	O	E	L	O	E				
1	Język angielski	PL	Z	30		30	2		30	2													
2	Moduł humanistyczny lub społeczny 3	PL	Z	30	30		3	30		3													
3	Moduł humanistyczny lub społeczny 4	PL	Z	15	15		2				15		2										
				TOTAL C - OTHER REQUIREMENTS:			75	45	30	7	30	30	5	15	0	2	0	0	0	0	0	0	0
				<b>TOTAL:</b>			<b>1230</b>	<b>525</b>	<b>705</b>	<b>120</b>	<b>345</b>	<b>30</b>	<b>455</b>	<b>30</b>	<b>265</b>	<b>30</b>	<b>165</b>	<b>30</b>	<b>1230</b>				

The study ends with the awarding of a Master's Degree in the field of Geology: Lithosphere and Resource Protection.

**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)



1.	<b>Field of study</b>	<b>Geology</b>
2.	Faculty	Faculty of Natural Sciences
3.	Academic year of entry	2019/2020 (winter term), 2020/2021 (winter term), 2021/2022 (winter term)
4.	Level of qualifications/degree	second-cycle studies
5.	Degree profile	general academic
6.	Mode of study	full-time
7.	Academic year for which the revised course structure applies	2019/2020

### Specialization: Paleontology and Stratigraphy

A												year 1						year 2					
												semester 1			semester 2			semester 3			semester 4		
		No.	Module	Lang.	E/C	form of teaching			Total ECTS	L	O	E	L	O	E	L	O	E	L	O	E		
Total	L					O																	
1	Analiza facjalna	PL	Z	30	30		2	30		2													
2	Geologia regionalna świata	PL	E	60	30	30	4	30	30	4													
3	Paleobotanika	PL	E	90	45	45	6	45	45	6													
4	Paleozoologia 1	PL	Z	30	30		2	30		2													
5	Praktikum specjalizacyjne PST	PL	Z	45		45	3		45	3													
6	Przedmiot fakultatywny 1 - Katastrofy ekologiczne w historii Ziemi	PL	Z	45	15	30	4	15	30	4													
7	Przedmiot fakultatywny 3 - Wybrane zagadnienia z tafonomii	PL	Z	30	30		3	30		3													
8	Seminarium stratygraficzne 1	PL	Z	30		30	3		30	3													
9	Mikropaleontologia 1	PL	Z	60	30	30	4				30	30	4										
10	Ocena oddziaływania na środowisko 1	PL	Z	65	20	45	4				20	45	4										
11	Paleozoologia 2	PL	E	90	30	60	5				30	60	5										
12	Seminarium magisterskie PST 1	PL	Z	30		30	2				30	2											
13	Seminarium stratygraficzne 2	PL	Z	30		30	3				30	3											
14	Zagadnienia prawne w geologii i ochronie środowiska	PL	Z	30	30		2				30	2											
15	Analiza basenów sedymentacyjnych	PL	E	45	30	15	4							30	15	4							
16	Analiza mikrofacjalna	PL	Z	45		45	3								45	3							
17	Mikropaleontologia 2	PL	E	60	30	30	4							30	30	4							
18	Ocena oddziaływania na środowisko 2	PL	Z	55	10	45	4							10	45	4							
19	Pracownia magisterska PST 1	PL	Z				10									10							
20	Seminarium magisterskie PST 2	PL	Z	45		45	3								45	3							
21	Special lectures PST 1 - mass extinctions	PL	Z	30	30		2							30		2							
22	Paleoekologia z elementami paleoceanografii	PL	Z	30	30		2										30			2			
23	Pracownia magisterska PST 2	PL	Z				18													18			
24	Przedmiot fakultatywny 2 - Morskie rewolucje biotyczne w fanerozoiku (Sea biotic revolutions in Phanerozoic)	PL	Z	30	30		4										30			4			
25	Seminarium magisterskie PST 3	PL	Z	30		30	5											30		5			
26	Wykłady specjalne PST 2	PL	Z	15	15		1										15			1			
<b>TOTAL A:</b>				<b>1050</b>	<b>465</b>	<b>585</b>	<b>107</b>	<b>180</b>	<b>180</b>	<b>27</b>	<b>110</b>	<b>195</b>	<b>20</b>	<b>100</b>	<b>180</b>	<b>30</b>	<b>75</b>	<b>30</b>	<b>30</b>				

B - INTERNSHIPS AND FIELD WORK										year 1						year 2					
										form of teaching			semester 1		semester 2		semester 3		semester 4		
No.	Module	Lang.	E/C	Total	L	O	Total ECTS	L	O	E	L	O	E	L	O	E	L	O	E		
1	Ćwiczenia terenowe - Stratygrafia ekosystemowa	PL	Z	30		30	2					30	2								
2	Specjalizacyjne (terenowe i/lub laboratoryjne) PST	PL	Z	90		90	6					90	6								
<b>TOTAL B - INTERNSHIPS AND FIELD WORK:</b>				<b>120</b>	<b>0</b>	<b>120</b>	<b>8</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>120</b>	<b>8</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>		
C - OTHER REQUIREMENTS										year 1						year 2					
										form of teaching			semester 1		semester 2		semester 3		semester 4		
No.	Module	Lang.	E/C	Total	L	O	Total ECTS	L	O	E	L	O	E	L	O	E	L	O	E		
1	Moduł humanistyczny lub społeczny 3	PL	Z	30	30		3	30		3											
2	Moduł humanistyczny lub społeczny 4	PL	Z	15	15		2				15		2								
<b>TOTAL C - OTHER REQUIREMENTS:</b>				<b>45</b>	<b>45</b>	<b>0</b>	<b>5</b>	<b>30</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>15</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>		
<b>TOTAL:</b>				<b>1215</b>	<b>510</b>	<b>705</b>	<b>120</b>	<b>390</b>	<b>30</b>	<b>440</b>	<b>30</b>	<b>280</b>	<b>30</b>	<b>105</b>	<b>30</b>	<b>1215</b>					

The study ends with the awarding of a Master's Degree in the field of Geology: Paleontology and Stratigraphy.

**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)