

1.	Field of study	Geology
2.	Academic year of entry	2017/2018 (winter term)
3.	Academic year for which the revised course structure applies	—
4.	Level of qualifications/degree	second-cycle studies
5.	Degree profile	general academic
6.	Mode of study	full-time
7.	ISCED code	0532 (Earth sciences)

### Specialization: Lithosphere Dynamics and Geological Mapping

A

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

24	Wykłady specjalne DKG 2	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

No.	Module	E/C	form of teaching				Total ECTS	year 1			year 2									
			Total	L	O	semester 1			semester 2			semester 3			semester 4					
						L		O	E	L	O	E	L	O	E	L	O	E		
1	Ćwiczenia terenowe - Geologia regionalna	Z	36		36	2					36	2								
2	Specjalizacyjne (terenowe i/lub laboratoryjne) DKG	Z	180		180	6					180	6								
<b>TOTAL B - INTERNSHIPS AND FIELD WORK:</b>			<b>216</b>	<b>0</b>	<b>216</b>	<b>8</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>216</b>	<b>8</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

### C - OTHER REQUIREMENTS

No.	Module	E/C	form of teaching				Total ECTS	year 1			year 2									
			Total	L	O	semester 1			semester 2			semester 3			semester 4					
						L		O	E	L	O	E	L	O	E	L	O	E		
1	Moduł humanistyczny lub społeczny 3	Z	30	30		3	30		3											
2	Moduł humanistyczny lub społeczny 4	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>0</b>	<b>0</b>
<b>TOTAL:</b>			<b>1311</b>	<b>540</b>	<b>771</b>	<b>120</b>	<b>390</b>	<b>30</b>	<b>551</b>	<b>30</b>	<b>205</b>	<b>30</b>	<b>165</b>	<b>30</b>						
<b>TOTAL</b>							<b>1311</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)

Plan studiów zatwierdzony przez Radę Wydziału w dniu 11.04.2017 r.

#### Otrzymują:

1. Dział Kształcenia
2. Wydział Nauk o Ziemi
3. Dziekanat

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

.....  
(pieczęć i podpis Dziekana)

1.	Field of study	Geology
2.	Academic year of entry	2017/2018 (winter term)
3.	Academic year for which the revised course structure applies	—
4.	Level of qualifications/degree	second-cycle studies
5.	Degree profile	general academic
6.	Mode of study	full-time
7.	ISCED code	0532 (Earth sciences)

## Specialization: Geochemistry and Mineralogy

A

No.	Module	E/C	form of teaching				year 1						year 2							
			Total	L	O	Total ECTS	semester 1			semester 2			semester 3			semester 4				
							L	O	E	L	O	E	L	O	E	L	O	E		
1	Geologia regionalna świata	E	60	30	30	4	30	30	4											
2	Instrumentalne metody badań minerałów i skał	Z	108	38	70	5	38	70	5											
3	Krystalooptyka	Z	45	15	30	4	15	30	4											
4	Petrologia skał magmowych i metamorficznych	E	120	60	60	6	60	60	6											
5	Przedmiot fakultatywny 3 - Mineralogia środowiskowa	Z	60	30	30	4	30	30	4											
6	Własności minerałów	E	57	22	35	4	22	35	4											
7	Mikroskopia kruszców	Z	45	15	30	3				15	30	3								
8	Ocena oddziaływania na środowisko 1	Z	65	20	45	4				20	45	4								
9	Origin of minerals	E	60	30	30	4				30	30	4								
10	Petrologia skał osadowych	E	60	30	30	3				30	30	3								
11	Seminarium magisterskie GMI 1	Z	30		30	4					30	4								
12	Zagadnienia prawne w geologii i ochronie środowiska	Z	30	30		2				30		2								
13	Geochemiczne podstawy rekonstrukcji paleośrodowisk	E	75	30	45	4							30	45	4					
14	Ocena oddziaływania na środowisko 2	Z	55	10	45	4							10	45	4					
15	Pracownia magisterska GMI 1	Z				10									10					
16	Przedmiot fakultatywny 2 - Mineralogia stosowana	Z	60	30	30	4							30	30	4					
17	Przedmiot fakultatywny 4 - Podstawy gemmologii	Z	60	30	30	4							30	30	4					
18	Seminarium magisterskie GMI 2	Z	30		30	4								30	4					
19	Pracownia magisterska GMI 2	Z				16														16
20	Przedmiot fakultatywny 1 - Petrologia skał organicznych	Z	45	15	30	4										15	30	4		
21	Przedmiot fakultatywny 5 - Wybrane problemy współczesnej petrologii	Z	30	30		5										30		5		

22	Seminarium magisterskie GMI 3	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

No.	Module	E/C	Total	L	O	Total ECTS	year 1						year 2										
							form of teaching			semester 1		semester 2		semester 3		semester 4							
							L	O	E	L	O	E	L	O	E	L	O	E					
1	Ćwiczenia terenowe - Petrologia i mineralogia regionalna	Z	36		36	2					36	2											
2	Specjalizacyjne (terenowe i/lub laboratoryjne) GMI	Z	180		180	6					180	6											
						<b>TOTAL B - INTERNSHIPS AND FIELD WORK:</b>	<b>216</b>	<b>0</b>	<b>216</b>	<b>8</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>216</b>	<b>8</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

### C - OTHER REQUIREMENTS

No.	Module	E/C	Total	L	O	Total ECTS	year 1						year 2										
							form of teaching			semester 1		semester 2		semester 3		semester 4							
							L	O	E	L	O	E	L	O	E	L	O	E					
1	Moduł humanistyczny lub społeczny 3	Z	30	30		3	30																
2	Moduł humanistyczny lub społeczny 4	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>0</b>
						<b>TOTAL:</b>	<b>1386</b>	<b>510</b>	<b>876</b>	<b>120</b>	<b>480</b>	<b>30</b>	<b>521</b>	<b>30</b>	<b>280</b>	<b>30</b>	<b>105</b>	<b>30</b>	<b>1386</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)

Plan studiów zatwierdzony przez Radę Wydziału w dniu 11.04.2017 r.

#### Otrzymują:

1. Dział Kształcenia
2. Wydział Nauk o Ziemi
3. Dziekanat

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

.....  
(pieczęć i podpis Dziekana)

1.	<b>Field of study</b>	<b>Geology</b>
2.	Academic year of entry	2017/2018 (winter term)
3.	Academic year for which the revised course structure applies	—
4.	Level of qualifications/degree	second-cycle studies
5.	Degree profile	general academic
6.	Mode of study	full-time
7.	ISCED code	0532 (Earth sciences)

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

A

No.	Module	E/C	form of teaching				year 1						year 2							
			Total	L	O	Total ECTS	semester 1			semester 2			semester 3			semester 4				
							L	O	E	L	O	E	L	O	E	L	O	E		
1	GIS w hydrogeologii	Z	45		45	4		45	4											
2	Gruntoznawstwo inżynierskie	Z	45	15	30	4	15	30	4											
3	Hydrogeochemia	E	75	30	45	5	30	45	5											
4	Hydrogeologia stosowana 1	Z	60	30	30	5	30	30	5											
5	Poszukiwanie i dokumentowanie zasobów wód podziemnych	E	60	30	30	5	30	30	5											
6	Przedmiot fakultatywny 1 - Kartografia hydrogeologiczna	Z	60	15	45	4	15	45	4											
7	Hydrogeologia regionalna	E	30	30		2				30		2								
8	Hydrogeologia stosowana 2	E	60	15	45	3				15	45	3								
9	Hydrogeologia złożowa i kopalniana	Z	45	15	30	3				15	30	3								
10	Ocena oddziaływania na środowisko 1	Z	65	20	45	4				20	45	4								
11	Przedmiot fakultatywny 5 - Modelowanie matematyczne w hydrogeologii	Z	60	15	45	4				15	45	4								
12	Seminarium magisterskie HOW 1	Z	30		30	2					30	2								
13	Zagadnienia prawne w geologii i ochronie środowiska	Z	30	30		2				30		2								
14	Ocena oddziaływania na środowisko 2	Z	55	10	45	4							10	45	4					
15	Pracownia magisterska HOW 1	Z				11									11					
16	Przedmiot fakultatywny 2 - Gospodarka wodna	Z	60	30	30	5							30	30	5					
17	Przedmiot fakultatywny 3 - Monitoring środowiska wodnego	Z	45	15	30	3							15	30	3					
18	Przedmiot fakultatywny 4 - Geotechnika	Z	45	15	30	3							15	30	3					
19	Seminarium magisterskie HOW 2	Z	30		30	2								30	2					
20	Ochrona środowiska wodnego	E	60	30	30	4										30	30	4		
21	Pracownia magisterska HOW 2	Z				20													20	
22	Przedmiot fakultatywny 6 - Wody geotermalne	Z	45	15	30	3										15	30	3		
23	Seminarium magisterskie HOW 3	Z	30		30	2											30	2		

24	Wykłady specjalne HOW	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

No.	Module	E/C	Total	L	O	Total ECTS	year 1						year 2							
							form of teaching			semester 1		semester 2		semester 3		semester 4				
							L	O	E	L	O	E	L	O	E	L	O	E		
1	Ćwiczenia terenowe - Hydrogeologia regionalna	Z	36		36	2				36	2									
2	Specjalizacyjne (terenowe i/lub laboratoryjne) HOW	Z	180		180	6				180	6									
<b>TOTAL B - INTERNSHIPS AND FIELD WORK:</b>			<b>216</b>	<b>0</b>	<b>216</b>	<b>8</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>216</b>	<b>8</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

### C - OTHER REQUIREMENTS

No.	Module	E/C	Total	L	O	Total ECTS	year 1						year 2							
							form of teaching			semester 1		semester 2		semester 3		semester 4				
							L	O	E	L	O	E	L	O	E	L	O	E		
1	Moduł humanistyczny lub społeczny 3	Z	30	30		3	30		3											
2	Moduł humanistyczny lub społeczny 4	Z	15	15		2			15	2										
3	Terminologia hydrologiczna w j. angielskim	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>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>TOTAL:</b>			<b>1346</b>	<b>425</b>	<b>921</b>	<b>120</b>	<b>375</b>	<b>30</b>	<b>551</b>	<b>30</b>	<b>265</b>	<b>30</b>	<b>155</b>	<b>30</b>	<b>1346</b>					
<b>TOTAL</b>							<b>1346</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)

Plan studiów zatwierdzony przez Radę Wydziału w dniu 11.04.2017 r.

Otrzymują:

1. Dział Kształcenia
2. Wydział Nauk o Ziemi
3. Dziekanat

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

.....  
(pieczęć i podpis Dziekana)

1.	Field of study	Geology
2.	Academic year of entry	2017/2018 (winter term)
3.	Academic year for which the revised course structure applies	—
4.	Level of qualifications/degree	second-cycle studies
5.	Degree profile	general academic
6.	Mode of study	full-time
7.	ISCED code	0532 (Earth sciences)

## Specialization: Lithosphere and Resource Protection

A

No.	Module	E/C	form of teaching			Total ECTS	year 1						year 2							
			Total	L	O		semester 1			semester 2			semester 3			semester 4				
							L	O	E	L	O	E	L	O	E	L	O	E		
1	Aktualne problemy w geologii rud metali	Z	30	15	15	2	15	15	2											
2	Geofizyka wiertnicza	Z	60	30	30	6	30	30	6											
3	Geologia regionalna świata	E	60	30	30	4	30	30	4											
4	Geologia złóż surowców chemicznych i skalnych	Z	60	30	30	6	30	30	6											
5	Poszukiwanie i dokumentowanie złóż	E	30	30		3	30		3											
6	Przedmiot specjalistyczny 1 - Przedmiot fakultatywny: Promieniotwórczość naturalna w geosferach	Z	45	30	15	4	30	15	4											
7	Aktualne problemy w geologii węgla i torfów	Z	45	30	15	2				30	15	2								
8	Geofizyka inżynierska i środowiskowa	Z	60	30	30	3				30	30	3								
9	Mechanika skał i elementy mechaniki górotworu	E	45	15	30	3				15	30	3								
10	Ocena oddziaływania na środowisko 1	Z	65	20	45	4				20	45	4								
11	Przedmiot specjalistyczny 2 - Przedmiot fakultatywny: Zagospodarowanie terenów pogórnich	E	45	30	15	4				30	15	4								
12	Seminarium magisterskie OLZ 1	Z	30		30	2					30	2								
13	Zagadnienia prawne w geologii i ochronie środowiska	Z	30	30		2				30		2								
14	Aktualne problemy w geologii ropy i gazu	Z	60	30	30	4							30	30	4					
15	Geologia ekonomiczna	E	45	45		4							45		4					
16	Metody geofizyczne w poszukiwaniu węglowodorów	Z	30	15	15	3							15	15	3					
17	Ocena oddziaływania na środowisko 2	Z	55	10	45	4							10	45	4					
18	Pracownia magisterska OLZ 1	Z	45		45	12									45	12				
19	Seminarium magisterskie OLZ 2	Z	30		30	3								30	3					
20	Pracownia magisterska OLZ 2	Z	45		45	18												45	18	
21	Przedmiot specjalistyczny 3 - Przedmiot fakultatywny: Gospodarowanie zasobami energii	Z	45	30	15	4											30	15	4	
22	Przedmiot specjalistyczny 4 - Przedmiot fakultatywny: Geozagrożenia	Z	45	30	15	4											30	15	4	

23	Seminarium magisterskie OLZ 3	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

No.	Module	E/C	Total	L	O	Total ECTS	year 1						year 2								
							form of teaching			semester 1		semester 2		semester 3		semester 4					
							L	O	E	L	O	E	L	O	E	L	O	E			
1	Ćwiczenia terenowe - Regionalne aspekty geologii stosowanej	Z	36		36	2					36	2									
2	Specjalizacyjne (terenowe i/lub laboratoryjne) OLZ	Z	180		180	6					180	6									
			<b>TOTAL B - INTERNSHIPS AND FIELD WORK:</b>		<b>216</b>	<b>0</b>	<b>216</b>	<b>8</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>216</b>	<b>8</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

### C - OTHER REQUIREMENTS

No.	Module	E/C	Total	L	O	Total ECTS	year 1						year 2								
							form of teaching			semester 1		semester 2		semester 3		semester 4					
							L	O	E	L	O	E	L	O	E	L	O	E			
1	Język angielski	E	30		30	2		30	2												
2	Moduł humanistyczny lub społeczny 3	Z	30	30		3	30		3												
3	Moduł humanistyczny lub społeczny 4	Z	15	15		2			15		2										
			<b>TOTAL C - OTHER REQUIREMENTS:</b>		<b>75</b>	<b>45</b>	<b>30</b>	<b>7</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>5</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>0</b>
			<b>TOTAL:</b>		<b>1326</b>	<b>525</b>	<b>801</b>	<b>120</b>	<b>345</b>	<b>30</b>	<b>551</b>	<b>30</b>	<b>265</b>	<b>30</b>	<b>165</b>	<b>30</b>	<b>165</b>	<b>30</b>	<b>165</b>	<b>30</b>	
<b>TOTAL</b>							<b>1326</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)

Plan studiów zatwierdzony przez Radę Wydziału w dniu 11.04.2017 r.

Otrzymują:

1. Dział Kształcenia
2. Wydział Nauk o Ziemi
3. Dziekanat

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

.....  
(pieczęć i podpis Dziekana)



1.	<b>Field of study</b>	<b>Geology</b>
2.	Academic year of entry	2017/2018 (winter term)
3.	Academic year for which the revised course structure applies	—
4.	Level of qualifications/degree	second-cycle studies
5.	Degree profile	general academic
6.	Mode of study	full-time
7.	ISCED code	0532 (Earth sciences)

## Specialization: Paleontology and Stratigraphy

A

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

26	Wykłady specjalne PST 2	Z	15	15		1											15		1				
						<b>TOTAL A:</b>		1050	465	585	107	180	180	27	110	195	20	100	180	30	75	30	30

### B - INTERNSHIPS AND FIELD WORK

No.	Module	E/C	Total	L	O	Total ECTS	year 1						year 2											
							form of teaching			semester 1		semester 2		semester 3		semester 4								
							L	O	E	L	O	E	L	O	E	L	O	E						
1	Ćwiczenia terenowe - Stratygrafia ekosystemowa	Z	36		36	2					36	2												
2	Specjalizacyjne (terenowe i/lub laboratoryjne) PST	Z	180		180	6					180	6												
						<b>TOTAL B - INTERNSHIPS AND FIELD WORK:</b>		216	0	216	8	0	0	0	0	216	8	0	0	0	0	0	0	0

### C - OTHER REQUIREMENTS

No.	Module	E/C	Total	L	O	Total ECTS	year 1						year 2											
							form of teaching			semester 1		semester 2		semester 3		semester 4								
							L	O	E	L	O	E	L	O	E	L	O	E						
1	Moduł humanistyczny lub społeczny 3	Z	30	30		3	30																	
2	Moduł humanistyczny lub społeczny 4	Z	15	15		2				15		2												
						<b>TOTAL C - OTHER REQUIREMENTS:</b>		45	45	0	5	30	0	3	15	0	2	0	0	0	0	0	0	0
						<b>TOTAL:</b>		1311	510	801	120	390	30	536	30	280	30	105	30					
						<b>TOTAL</b>		<b>1311</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)

Plan studiów zatwierdzony przez Radę Wydziału w dniu 11.04.2017 r.

#### Otrzymują:

1. Dział Kształcenia
2. Wydział Nauk o Ziemi
3. Dziekanat

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

.....  
(pieczęć i podpis Dziekana)