

1.	Field of study	Geology
2.	Faculty	Faculty of Natural Sciences
3.	Academic year of entry	2022/2023 (winter term), 2023/2024 (winter term), 2024/2025 (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	—

DIPLOMA MODULES / COURSES											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	Praca dyplomowa 1	PL	Z				3			3									
2	Seminarium magisterskie 1	PL	Z	30		30	6		30	6									
3	Indywidualne dyplomowe ćwiczenia terenowe/laboratoryjne	PL	Z	90		90	3				90	3							
4	Praca dyplomowa 2	PL	Z				2					2							
5	Pracownia magisterska 1	PL	Z	30		30	5				30	5							
6	Seminarium magisterskie 2	PL	Z	30		30	6				30	6							
7	Praca dyplomowa 3	PL	Z				7									7			
8	Pracownia magisterska 2	PL	Z	30		30	5							30	5				
9	Seminarium magisterskie 3	PL	Z	30		30	6							30	6				
10	Praca dyplomowa 4	PL	Z				11												11
11	Pracownia magisterska 3	PL	Z	30		30	5											30	5
12	Seminarium magisterskie 4	PL	Z	30		30	6											30	6
TOTAL DIPLOMA MODULES / COURSES:				300	0	300	65	0	30	9	0	150	16	0	60	18	0	60	22

COMPULSORY MODULES											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	Aerozole atmosferyczne i aeromonitoring	PL	Z	30	10	20	2	10	20	2									
2	Analiza mikrofacjalna	PL	Z	45		45	3		45	3									
3	Instrumental methods in geology	PL	E	75	15	60	5	15	60	5									
4	Mikropaleontologia	PL	E	30	10	20	2	10	20	2									
5	Moduł humanistyczny lub społeczny 3 - Przedsiębiorczość	PL	Z	30	30		3	30		3									
6	Superpozycja struktur geologicznych	PL	Z	30	15	15	2	15	15	2									
7	Mineralogia środowiskowa i medyczna	PL	E	45	15	30	3				15	30	3						
8	Moduł humanistyczny lub społeczny 4 - Historia badań geologicznych	PL	Z	15	15		2				15		2						
9	Poszukiwanie i dokumentowanie zasobów złóż kopalni i wód podziemnych	PL	E	75	30	45	5				30	45	5						
10	Analiza basenów sedymentacyjnych	PL	E	45	20	25	3							20	25	3			
11	Podstawy oceny oddziaływania na środowisko	PL	E	45	15	30	3							15	30	3			
12	The making of the continents – regional geology	PL	E	30	4	26	2							4	26	2			
13	Contemporary trends in Earth sciences	EN	E	30	15	15	2										15	15	2
14	Moduł ogólnouczeniowy - Żywioty świata	PL	Z	30	30		2											30	2
TOTAL COMPULSORY MODULES:				555	224	331	39	80	160	17	60	75	10	39	81	8	45	15	4

COMPULSORY MODULES										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			
										year 1						year 2						
										semester 1			semester 2			semester 3			semester 4			
										L	O	E	L	O	E	L	O	E	L	O	E	
OPTIONAL MODULES										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 fakultatywny 1 <i>[see description below]</i>	*	*	60	30	30	4	30	30	4												
2	Moduł fakultatywny 2 <i>[see description below]</i>	*	*	60	30	30	4				30	30	4									
3	Moduł nieobowiązkowy <i>[see description below]</i>	*	*	240		240	*				240	*										
4	Moduł fakultatywny 3 <i>[see description below]</i>	*	*	60	30	30	4							30	30	4						
5	Moduł fakultatywny 4 <i>[see description below]</i>	*	*	60	30	30	4										30	30	4			
				TOTAL OPTIONAL MODULES:			480	120	360	16	30	30	4	30	270	4	30	30	4	30	30	4
				TOTAL:			1335	344	991	120	330	30	585	30	240	30	180	30	180	30		
TOTAL										1335												

The study ends with the awarding of a Master's Degree in the field of geologia.

* Groups of modules

Moduł fakultatywny 1

Description:									
Moduł fakultatywny 1									
Modules:					Lang.	E/C	L	O	ECTS
Analiza facjalna					PL	C	15	15	2
Analiza i wizualizacja danych geologicznych					PL	C	15	15	2
Geochemiczne podstawy rekonstrukcji paleośrodowisk					PL	C	15	30	3
Geologia i hydrogeologia górnicza					PL	C	15	30	3
Geologia terranów					PL	C	15		1
Geomorfologia strukturalna					PL	C	15	15	2
GIS i telegoinformatyka w geologii/hydrogeologii					PL	C	15	15	2
Gospodarowanie zasobami energii					PL	C	15	15	2
Gruntoznawstwo inżynierskie					PL	C	15	30	3
Hydrogeologia regionalna Polski					PL	C	30		2
Katastrofy naturalne w historii Ziemi					PL	C	15		1
Metody geofizyczne w archeologii					PL	C	10	20	2
Mineralogia techniczna					PL	C	15	30	3
Minerały i skały w architekturze i sztuce					PL	C	15	15	2
Ocena jakości kopalni					-	C	15	22	2
Paleobotanika					PL	C	30		2
Paleozoologia					PL	C		30	2
Petrogeneza skał magmowych, osadowych i metamorficznych					PL	C	15	30	3
Podstawy gemmologii					PL	C	15	30	3

Promieniotwórczość naturalna i antropogeniczna w środowisku	PL	C	15	15	2
Sejsmologia	PL	C	15	15	2
Tafonomia	PL	C	15		1
Zagrożenia naturalne i możliwości ich predykcji	PL	C	15	15	2

Moduł fakultatywny 2

Description:

Moduł fakultatywny 2

Modules:

	Lang.	E/C	L	O	ECTS
Analiza strukturalna fałdów	PL	C	15	30	3
Bezinwazyjne rozpoznanie budowy geologicznej	PL	C	15	30	3
Chemostratygrafia	PL	C	5	10	1
Cyfrowa kartografia w naukach o Ziemi	PL	C		30	2
Ćwiczenia terenowe - Geologia ekonomiczna	PL	C		30	3
Ćwiczenia terenowe - Hydrogeologia regionalna	PL	C		30	3
Ćwiczenia terenowe - Metody terenowe w geologii poszukiwawczej	PL	C		30	3
Ćwiczenia terenowe - Mineralogia i petrologia regionalna	PL	C		30	3
Ćwiczenia terenowe - Stratygrafia ekosystemowa	PL	C		30	3
Geochemia izotopów	PL	C	15	15	2
Geologia ekonomiczna	PL	C	45		3
Geologia planetarna	PL	C	30	15	3
Geomateriały	PL	C	20	40	5
Geothermics and other renewables	PL	C	15		1
Gospodarka wodna	PL	C	15		1
Hydrogeochemia	PL	C		30	2
Kartowanie wgłębne i modelowanie 3D budowy geologicznej	PL	C	15	15	3
Kopaliny skalne i chemiczne	PL	C	15	15	2
Krystalochemia krzemianów	PL	C	15	15	2
Kryteria racjonalnego gospodarowania zasobami naturalnymi	PL	C	30	30	4
Metody zdalne w monitoringu środowiska	PL	C	15	30	3
Mineralogia i mikroskopia kruszców	PL	C	15	30	3
Monitoring środowiska gruntowo-wodnego	PL	C	10	20	3
Ochrona powierzchni na terenach górniczych	PL	C	15	15	2
Od pyłu gwiazdowego do organizmów żywych – geneza minerałów	PL	C	15	15	2
Paleo- i archeosejsmologia	PL	C	15	15	2
Paleoekologia z elementami paleoceanografii	PL	C	30		2
Petrologia organiczna/Organic petrology	PL	C	15	30	3
Sea biotic revolutions in Phanerozoic	PL	C	30		2
Tektonika struktur nieciągłych	PL	C	15	15	2
Wody geotermalne	PL	C	15	15	2
Zagrożenia naturalne związane z eksploatacją złóż surowców mineralnych	PL	C	30	15	3
Zagrożenie i ochrona środowiska gruntowo-wodnego	PL	C	15	20	3
Zmiany klimatyczne w historii Ziemi	PL	C	15		1

Moduł fakultatywny 3

Description:					
Moduł fakultatywny 3					
Modules:	Lang.	E/C	L	O	ECTS
Analiza facjalna	PL	C	15	15	2
Analiza i wizualizacja danych geologicznych	PL	C	15	15	2
Geochemiczne podstawy rekonstrukcji paleośrodowisk	PL	C	15	30	3
Geologia i hydrogeologia górnicza	PL	C	15	30	3
Geologia terranów	PL	C	15		1
Geomorfologia strukturalna	PL	C	15	15	2
GIS i telegoinformatyka w geologii/hydrogeologii	PL	C	15	15	2
Gospodarowanie zasobami energii	PL	C	15	15	2
Gruntoznawstwo inżynierskie	PL	C	15	30	3
Hydrogeologia regionalna Polski	PL	C	30		2
Katastrofy naturalne w historii Ziemi	PL	C	15		1
Metody geofizyczne w archeologii	PL	C	10	20	2
Mineralogia techniczna	PL	C	15	30	3
Minerały i skały w architekturze i sztuce	PL	C	15	15	2
Ocena jakości kopalin	-	C	15	22	2
Paleobotanika	PL	C	30		2
Paleozoologia	PL	C		30	2
Petrogeneza skał magmowych, osadowych i metamorficznych	PL	C	15	30	3
Podstawy gemmologii	PL	C	15	30	3
Promieniotwórczość naturalna i antropogeniczna w środowisku	PL	C	15	15	2
Sejsmologia	PL	C	15	15	2
Tafonomia	PL	C	15		1
Zagrożenia naturalne i możliwości ich predykcji	PL	C	15	15	2

Moduł fakultatywny 4

Description:					
Moduł fakultatywny 4					
Modules:	Lang.	E/C	L	O	ECTS
Analiza strukturalna fałdów	PL	C	15	30	3
Bezinwazyjne rozpoznanie budowy geologicznej	PL	C	15	30	3
Chemostratygrafia	PL	C	5	10	1
Cyfrowa kartografia w naukach o Ziemi	PL	C		30	2
Ćwiczenia terenowe - Geologia ekonomiczna	PL	C		30	3
Ćwiczenia terenowe - Hydrogeologia regionalna	PL	C		30	3
Ćwiczenia terenowe - Metody terenowe w geologii poszukiwawczej	PL	C		30	3
Ćwiczenia terenowe - Mineralogia i petrologia regionalna	PL	C		30	3
Ćwiczenia terenowe - Stratygrafia ekosystemowa	PL	C		30	3
Geochemia izotopów	PL	C	15	15	2
Geologia ekonomiczna	PL	C	45		3
Geologia planetarna	PL	C	30	15	3
Geomateriały	PL	C	20	40	5

Geothermics and other renewables	PL	C	15		1
Gospodarka wodna	PL	C	15		1
Hydrogeochemia	PL	C		30	2
Kartowanie wgłębne i modelowanie 3D budowy geologicznej	PL	C	15	15	3
Kopaliny skalne i chemiczne	PL	C	15	15	2
Krystalochemia krzemianów	PL	C	15	15	2
Kryteria racjonalnego gospodarowania zasobami naturalnymi	PL	C	30	30	4
Metody zdalne w monitoringu środowiska	PL	C	15	30	3
Mineralogia i mikroskopia kruszców	PL	C	15	30	3
Monitoring środowiska gruntowo-wodnego	PL	C	10	20	3
Ochrona powierzchni na terenach górniczych	PL	C	15	15	2
Od pyłu gwiazdowego do organizmów żywych – geneza minerałów	PL	C	15	15	2
Paleo- i archeosejsmologia	PL	C	15	15	2
Paleoekologia z elementami paleoceanografii	PL	C	30		2
Petrologia organiczna/Organic petrology	PL	C	15	30	3
Sea biotic revolutions in Phanerozoic	PL	C	30		2
Tektonika struktur nieciągłych	PL	C	15	15	2
Wody geotermalne	PL	C	15	15	2
Zagrożenia naturalne związane z eksploatacją złóż surowców mineralnych	PL	C	30	15	3
Zagrożenie i ochrona środowiska gruntowo-wodnego	PL	C	15	20	3
Zmiany klimatyczne w historii Ziemi	PL	C	15		1

Moduł nieobowiązkowy

Description:					
Moduł nieobowiązkowy					
Modules:					
	Lang.	E/C	L	O	ECTS
Praktyka zawodowa (przedmiot nieobowiązkowy)	PL	C			0

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)