

Studia: **stacjonarne 2020/2021**
 Kierunek studiów: **Geologia**
 Studia **drugiego stopnia**
 Profil kształcenia: **ogólnoakademicki**
Liczba semestrów: 3
 Liczba wymaganych punktów ECTS: **90**
 Tytuł zawodowy absolwenta: **magister**

Intramural studies (part time studies) 2019/2020
 Direction of studies: **Geology**
 Studies of **second degree**
 Education profile: **general academic**
 Number of semesters: **3**
 Number of score required ECTS: **90**
 Graduate's title: **master in geology**

Program studiów zatwierdzony na RW
 12.12.2017 r.

I rok

	Moduł/przedmiot	Module/Subject	Wykł. (godz) Lectures (h)	Ćwicz./ Classes		Forma zalicz.** Form of credit**	Punkty ECTS ECTS Credits
				godz. (h)	Typ zajęć*		
Semestr letni - I Summer semester - I	<i>Moduły/przedmioty obowiązkowe</i>						
	Język angielski	English language	0	30	C	Zal.	2
	Seminarium magisterskie	Master Thesis seminar	0	15	S	Zal.	2
	Konwersatorium magisterskie	Bachelor's Seminar	0	15	K	Zal.	2
	Ćwiczenia terenowe - Kartowanie (góry) (10dni)	Field mapping in mountain	0	80	T	Zal.	5
	Ćwiczenia terenowe -Geologia regionalna (9 dni)	Field exercises - Regional geology	0	72	T	Zal.	5
	Laboratorium magisterskie	Master's lab	0	5	L	Zal.	1
	Bezpieczeństwo i higiena pracy	Health and safety		4	e-learning	Zal.	0
	Liczba godzin przedmiotów obowiązkowych			217			17
	<i>Moduł kształcenia do wyboru (min13 ECTS)</i>						
	Geologia strukturalna i mikrotektonika	Structural geology and microtectonics	10	25	L	Egz.	4
	Kompendium mineralogiczno-petrograficzne	Essentials of mineralogy and petrology	10	35	L	Egz.	4
	Hydrogeologia w górnictwie otworowym	Hydrogeology in borehole mining	15	15	L	Zal.	4
	Historia życia na Ziemi	The History of Life on Earth	20	0	L	Zal.	2
	Bazy danych w geologii		0	25	L	Zal.	2
	Geologia ekonomiczna	Economic geology	5	15	L	Zal.	2
	Prognozowanie g-i	Prognosis of engineering geology conditions	5	15	L	Zal.	2
	Wykład monograficzny	Monographic lectures	15	0	L	Zal.	1
	Praktyka zawodowa (nieobowiązkowa)		-	-	-	-	0
Liczba godzin przedmiotów do wyboru		40	100			13	
Liczba godzin w semestrze	Number of hours in semester	40	317			30	
Liczba godzin w roku akademickim	Number of hours in academic year		357			30	

*ćwiczenia - C, laboratorium-L, seminarium- S, konwersatorium-K, ćwiczenia terenowe-T, egzamin-egz., zaliczenie-zal.

** Egz. - egzamin, Zal. - zaliczenie na ocenę

Studia: **stacjonarne 2020/2021**
 Kierunek studiów: **Geologia**
 Studia **pierwszego stopnia**
 Profil kształcenia: **ogólnoakademicki**
Liczba semestrów: 3
 Liczba wymaganych punktów ECTS: 90
 Tytuł zawodowy absolwenta: magister

Intramural studies (part time studies) 2020/2021
 Direction of studies: **Geology**
 Studies of **second degree**
 Education profile: **general academic**
 Number of semesters: **3**
 Number of score required ECTS: 90
 Graduate's title: master in geology

Program studiów zatwierdzony na RW
 12.12.2017 r.

II rok

	Moduł/przedmiot	Module/Subject	Wykł. (godz) Lectures (h)	Ćwicz./ Classes		Forma zalicz.** Form of credit**	Punkty ECTS ECTS Credits
				godz. (h)	Typ zajęć*		
Semestr zimowy - II Winter semester - II	<i>Moduły/przedmioty obowiązkowe</i>						
	Język angielski	English language	0	30	C	Zal.	2
	Seminarium magisterskie	Master Thesis seminar	0	30	S	Zal.	3
	Geologia regionalna świata	Regional geology of the world	20	23	L	Egz.	4
	Geologia paleogenu i neogenu	Geology of Paleogene and Neogene	15	15	L	Egz.	2
	Liczba godzin przedmiotów obowiązkowych		35	98			11
	<i>Moduł kształcenia do wyboru (min19 ECTS)</i>						
	Oceny oddziaływania na środowisko	Environmental Impact Assessment	10	25	L	Zal.	3
	Badania hydrogeologiczne dla potrzeb monitoringu i ochrony wód podziemnych	Hydrogeological investigation for groundwater monitoring and protection purposes	15	20	L	Zal.	3
	Technologie 3D GIS	3D GIS Technologies	0	35	L	Zal.	3
	Osady i procesy glacialne w czwartorzędzie	Quaternary glacial sediments and processes	20	15	L	Zal.	3
	Metody badań minerałów i skał	Methods of minerals and rocks research	0	40	L	Zal.	3
	Geologia struktur solnych	Geology of salt structures	10	10	L	Zal.	2
	Magazynowanie i składowanie substancji w górotworze	Storage in geological structure	10	10	L	Zal.	2
	Petrologia techniczna i eksperymentalna	Technical and experimental petrology	10	25	L	Zal.	3
	Geochemia izotopów	Isotope geochemistry	35	10	L	Zal.	3
	Prowincje i systemy naftowe Polski i świata	Provinces and oil systems of Poland and the world	10	25	L	Zal.	3
	Modelowanie procesów geologicznych	Modeling of geological processes	0	40	L	Zal.	3
	Paleoekologia i tafonomia	Palaeoecology and taphonomy	20	15	L	Zal.	3
	Geologia morza	Marine geology	20	15	L	Zal.	3
	Kartowanie i monitoring geozagrożeń	Mapping and monitoring of geohazards	10	10	L	Zal.	2
	Geologiczna obsługa kopalń i wierceń	Geological supervision in mining and drilling	5	15	L	Zal.	2
	Przedmiot fakultatywny	Facultative courses	15	0	-	Zal.	1
	<i>Moduł kształcenia do wyboru tylko dla studentów po specjalizacji Hydrogeologia</i>						
	Geotechniczne metody badań polowych	Geotechnical in situ testing	10	10	L	Zal.	2
	Liczba godzin przedmiotów do wyboru i przedmiotu fakultatywnego		80	140			19
Liczba godzin w semestrze	Number of hours in semester	115	238			30	
Semestr letni - III Summer semester - III	<i>Moduły/przedmioty obowiązkowe</i>						
	Seminarium magisterskie	Master Thesis seminar	0	30	S	Zal.	10
	Konwersatorium magisterskie		0	20	K	Zal.	6
	Człowiek w czwartorzędzie {spot}		15	0	-	Egz.	2
	Kamień w kulturze świata (hum.)	Stone in human culture	15	0	-	Egz.	3
	Laboratorium magisterskie	Master's lab	0	10	L	Zal.	1
	Liczba godzin przedmiotów obowiązkowych		30	60			22
	<i>Moduł kształcenia do wyboru (min. 8 ECTS)</i>						
	Konwencjonalne i alternatywne źródła energii	Conventional and non-conventional sources of energy	5	10	L	Zal.	2
	Metody badań geochemicznych w hydrogeologii	Geochemical methods in hydrogeology	5	10	L	Zal.	2
Infiltracyjne ujęcia wody	Bank filtration and surficial infiltration well-fields	10	5	L	Zal.	2	
Operaty wodnoprawne	Reports on water and law matters	5	15	L	Zal.	2	

5	Metody waloryzacji warunków g-i	Validation methods of engineering geology conditions	5	10	L	Zal.	2
	Ewolucjonizm	Evolutionizm	5	10	L	Zal.	2
	Badania geologiczne w archeologii	Geosciences in archaeology	10	5	L	Zal.	2
	Surowce strategiczne		10	5	L	Zal.	2
	Ochrona środowiska geologicznego		10	5	L	Zal.	2
	Liczba godzin przedmiotów do wyboru		30	30			8
	Liczba godzin w semestrze	Number of hours in semester	60	90			30
	Liczba godzin w roku akademickim	Number of hours in academic year	503				60

*ćwiczenia - C, laboratorium-L, seminarium- S, konwersatorium-K, ćwiczenia terenowe-T, egzamin-egz., zaliczenie-zal.

** Egz. - egzamin, Zal. - zaliczenie na ocenę