

Studia: **stacjonarne 2020/2021**

Kierunek studiów: **Geologia**

Studia **drugiego stopnia**

Profil kształcenia: **ogólnoakademicki**

**Liczba semestrów: 4**

Liczba wymaganych punktów ECTS: **120**

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: **4**

Number of score required ECTS: **120**

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.**	Punkty ECTS	
				godz. (h)	Typ zajęć*	Form of credit**	ECTS Credits	
<i>Moduły/przedmioty obowiązkowe</i>								
Semestr zimowy - I Winter semester - I	Seminarium magisterskie	Master Thesis seminar	0	45	S	Zal.	5	
	Hydrogeologia stosowana	Applied hydrogeology	30	30	L	Egz.	5	
	Kompedium geologiczno-inżynierskie	Geological engineering compendium	15	30	L	Zal.	5	
	Geochemia	Introduction in geochemistry	20	10	L	Zal.	3	
	Geotektonika		20	10	L	Egz.	3	
	Metodyka stratygrafii	Methodology of stratigraphy	15	25	L	Zal.	3	
	Analiza basenów sedymentacyjnych	Sedimentary basin analysis	20	10	L	Egz.	3	
	Petrologia	Petrology	15	20	L	Egz.	3	
	Bezpieczeństwo i higiena pracy	Health and safety		4	e-learning	Zal.	0	
	<b>Liczba godzin w semestrze</b>	<b>Number of hours in semester</b>	<b>135</b>	<b>180</b>			<b>30</b>	
<i>Moduły/przedmioty obowiązkowe</i>								
Semestr letni - II Summer semester - II	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	10	L	Zal.	1	
	<b>Liczba godzin przedmiotów obowiązkowych</b>			<b>222</b>			<b>17</b>	
	<i>Moduł kształcenia do wyboru (min. 13 ECTS)</i>							
	Mineralogia szczegółowa	Detail mineralogy/Edvanced mineralogy	10	25	L	Egz.	4	
	Geologia strukturalna i mikrotektonika	Structural geology and microtectonics	10	25	L	Egz.	4	
	Hydrogeologia w górnictwie otworowym	Hydroeology in borehole mining	15	15	L	Zal.	4	
	Historia życia na Ziemi	The History of Life on Earth	20	0	-	Zal.	2	
	Geologia ekonomiczna	Economic geology	5	15	L	Zal.	2	
	Bazy danych w geologii	Data base in geology	0	25	L	Zal.	2	
	Wykład monograficzny	Monographic lectures	15	0	-	Zal.	1	
Praktyka zawodowa (nieobowiązkowa)		-	-	-	-	0		
<b>Liczba godzin przedmiotów do wyboru</b>		<b>50</b>	<b>65</b>			<b>13</b>		
<b>Liczba godzin w semestrze</b>	<b>Number of hours in semester</b>	<b>50</b>	<b>287</b>			<b>30</b>		
<b>Liczba godzin w roku akademickim</b>	<b>Number of hours in academic year</b>		<b>652</b>			<b>60</b>		

\*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: 4**

Liczba wymaganych punktów ECTS: **120**

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: **4**

Number of score required ECTS: **120**

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)	Ćwic./ Classes		Forma zalicz.**	Punkty ECTS
				godz. (h)	Typ zajęć*	Form of credit**	
Semestr zimowy - III Winter semester - III	<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		<b>35</b>	<b>98</b>			<b>11</b>
	<i>Moduł kształcenia do wyboru (min19 ECTS)</i>						
	Projektowanie i dokumentowanie prac geologiczno-inżynierskich	Planning and documentation of engineering geology works	5	30	L	Zal.	3
	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 glacygeniczne 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
	Geotechniczne metody badań polowych	Geotechnical in situ testing	10	10	L	Zal.	2
	<b>Liczba godzin przedmiotów do wyboru i przedmiotu fakultatywnego</b>		<b>80</b>	<b>135</b>			<b>19</b>
	<b>Liczba godzin w semestrze</b>	<b>Number of hours in semester</b>	<b>115</b>	<b>233</b>			<b>30</b>
	Semestr letni - IV Summer semester - IV	<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			<b>30</b>	<b>60</b>			<b>22</b>
<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
Metody waloryzacji warunków g-i		Validation methods of engineering geology conditions	5	10	L	Zal.	2
Ewolucjonizm	Evolutionism	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
<b>Liczba godzin przedmiotów do wyboru</b>		<b>30</b>	<b>30</b>			<b>8</b>
<b>Liczba godzin w semestrze</b>	<b>Number of hours in semester</b>	<b>60</b>	<b>90</b>			<b>30</b>
<b>Liczba godzin w roku akademickim</b>	<b>Number of hours in academic year</b>	<b>498</b>				<b>60</b>

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

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