Studia: **stacjonarne 2018/2019**
Kierunek studiów: **Geologia**
Studia **drugiegoo stopnia**
Profil kształcenia: **ogólnoakademicki**
Liczba semestrów: 4
Liczba wymaganych punktów ECTS: **120**
Tytuł zawodowy absolwenta: **magister**

Intramural studies (part time studies) 2018/2019
Direction of studies: **Geology**
Studies **of second degree**
Education profile: **general academic**
Number of semesters: **4**
Number of score reqired ECTS: **120**
Graduate's title: master in geology

Program studiów zatiwerdzony 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 zimowy - I Winter semester - I	*Moduły/przedmioty obowiązkowe*						
	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	Intoduction 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
	Liczba godzin w semestrze	**Number of hours in semester**	**135**	**180**			**30**
Semestr letni - II Summer semester - II	*Moduły/przedmioty obowiązkowe*						
	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
	Liczba godzin przedmiotów obowiązkowych			222			17
	Moduł kształcenia do wyboru (min. 13 ECTS)						
	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
	Liczba godzin przedmiotów do wyboru		**50**	**65**			**13**
	Liczba godzin w semestrze	**Number of hours in semester**	**50**	**287**			**30**
	Liczba godzin w roku akademickim	**Number of hours in academic year**	**652**				**60**

*ćwiczenia - C, labolatorium-L, seminarium- S, konwersatorium-K, ćwiczenia terenowe-T, egzamin-egz., zaliczenie-zal.
** Egz. - egzamin, Zal. - zaliczenie na ocenę

Z-ca Dyrektora
Instytutu Geologii

prof. UAM dr hab. inż. Jędrzej Wierzbicki

Studia: **stacjonarne 2019/2020**
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) 2019/2020
Direction of studies: **Geology**
Studies **of second degree**
Education profile: **general academic**
Number of semesters: **4**
Number of score reqired ECTS: **120**
Graduate's title: master in geology

Program studiów zatiwerdzony na RW
12.12.2017 r.

II rok

	Moduł/przedmiot	Module/Subject	Wykł. (godz) Lectures (h)	Ćwicz./ Classes godz. (h)	Ćwicz./ Classes Typ zajęć*	Forma zalicz.** Form of credit**	Punkty ECTS ECTS Credits
Semestr zimowy - III Winter semester - III	*Moduły/przedmioty obowiązkowe*						
	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	-	Egz.	2
	Liczba godzin przedmiotów obowiązkowych		**35**	**98**			**11**
	Moduł kształcenia do wyboru (min19 ECTS)						
	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 glacigeniczne w czwartorzędzie	Quaternary glacigenic 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
	Liczba godzin przedmiotów do wyboru i przedmiotu fakultatywnego		**80**	**135**			**19**
	Liczba godzin w semestrze	**Number of hours in semester**	**115**	**233**			**30**
Semestr letni - IV Summer semester - IV	*Moduły/przedmioty obowiązkowe*						
	Seminarium magisterskie	Master Thesis seminar	0	30	S	Zal.	10
	Konwersatorium magisterskie		0	20	K	Zal.	6
	Człowiek w czwartorzędzie (społ)		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**
	Moduł kształcenia do wyboru (min. 8 ECTS)						
	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
	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**	**498**				**60**

*ćwiczenia - C, labolatorium-L, seminarium- S, konwersatorium-K, ćwiczenia terenowe-T, egzamin-egz., zaliczenie-zal.
** Egz. - egzamin, Zal. - zaliczenie na ocenę

Z-ca Dyrektora
Instytutu Geologii
prof. UAM dr hab. inż. Jędrzej Wierzbicki