

Studia: **stacjonarne 2019/2020**
 Kierunek studiów: **Geologia**
 Specjalność: **Geologia - studia inżynierskie**
 Studia **pierwszego stopnia**
 Profil kształcenia: **ogólnoakademicki**
Liczba semestrów: 7
 Liczba wymaganych punktów ECTS: **210**
 Tytuł zawodowy absolwenta: inżynier

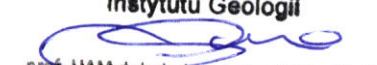
Intramural studies (part time studies) 2019/2020
 Direction of studies: **Geology**
 Speciality: **Geology - Engineering studies**
 Studies of **first degree**
 Education profile: **general academic**
 Number of semesters: **7**
 Number of score required ECTS: **210**
 Graduate's title: **engineer**

I rok

	Moduł/przedmiot	Module/Subject	Wykl. (godz) Lectures (h)	Ćwicz./ Classes		Forma zalicz.**	Punkty ECTS
				godz. (h)	Typ zajęć*	Form of credit**	ECTS Credits
Semestr zimowy - I Winter semester - I	Moduły/przedmioty obowiązkowe						
	Bezpieczeństwo i higiena pracy	Health and safety		4	e-learning	zal.	0
	Fizyka	Physics	15	15	L	zal.	2
	Geologia dynamiczna	Dynamic geology	45	45	L	egz.	7
	Geometria wykreślna i rysunek techniczny	Descriptive geometry and technical drawings	10	20	L	zal.	2
	Gleboznawstwo	Soil science	15	16	T	zal.	2
	Matematyka	Mathematics	15	30	L	egz.	4
	Geodezja	Geodesy		24	T	zal.	2
	Podstawy paleontologii i stratygrafii	Basics of paleontology and stratigraphy	15	30	L	egz.	3
	Pracownia komputerowa	Computer-aided laboratory		30	L	zal.	2
	Przysposobienie biblioteczne	Library skills		2	e-learning	zal.	0
	WF	Physical training		30	C		0
	Liczba godzin przedmiotów obowiązkowych		115	246			24
	Moduł kształcenia "Przedmioty społeczno-humanistyczne" z przedmiotami do wyboru						
	Filozofia przyrody	Philosophy of nature	30			zal.	3
	Kompetencje społeczne i komunikacja interpersonalna	Social skills and interpersonal communication	15	15	C	zal.	3
	Logika	Logic	15	15	C	zal.	3
	Liczba godzin przedmiotów do wyboru		30	30			6
	Liczba godzin w semestrze		145	276			30
Semestr letni - II Summer semester - II	Moduły/przedmioty obowiązkowe						
	Chemia w naukach o Ziemi	Chemistry in Earth sciences	30	15	L	egz.	4
	Geologia dynamiczna	Dynamic geology		72	T	zal.	4
	Geomorfologia	Geomorphology	15	30	L	egz.	4
	Interpretacja map geologicznych	Interpretation of geological maps	15	30	L	zal.	3
	Język obcy (angielski)	Foreign language (English)		30	C	zal.	2
	Matematyka 2	Mathematics 2		30	L	zal.	3
	Metody statystyczne w geologii	Statistical methods in geology	15	15	L	zal.	2
	Systemy informacji przestrzennej	Spatial information systems	15	30	L	zal.	3
	WF	Physical training		30	C	zal.	0
	Zarys geologii paleogenu i neogenu	Outline of Paleogen and Neogen geology	15	15	L	egz.	2
	Liczba godzin przedmiotów obowiązkowych		105	297			27
	Moduły/przedmioty do wyboru						
	Dzieje Ziemi	History of the Earth	15	15	L	zal.	3
	Hydrologia	Hydrology	15	15	L	zal.	3
	Liczba godzin przedmiotów do wyboru		15	15			3
	Liczba godzin w semestrze		120	312			30
	Liczba godzin w roku akademickim		853				60

*ćwiczenia - C, laboratorium-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 2020/2021**
 Kierunek studiów: **Geologia**
 Specjalność: **Geologia - studia inżynierskie**
 Studia **pierwszego stopnia**
 Profil kształcenia: **ogólnoakademicki**
Liczba semestrów: 7
 Liczba wymaganych punktów ECTS: **210**
 Tytuł zawodowy absolwenta: inżynier

Intramural studies (part time studies) 2020/2021
 Direction of studies: **Geology**
 Speciality: **Geology - Engineering studies**
 Studies of **first degree**
 Education profile: **general academic**
 Number of semesters: **7**
 Number of score required ECTS: **210**
 Graduate's title: **engineer**

II rok

	Moduł/przedmiot	Module/Subject	Wykl. (godz) Lectures (h)	Ćwicz./ Classes		Forma zalicz.** Form of credit**	Punkty ECTS Credits
				godz. (h)	Typ zajęć*		
Semestr zimowy - III Winter semester - III	Moduły/przedmioty obowiązkowe						
	Język obcy (angielski)	Foreign language (English)		30	C	zal.	2
	Hydrogeologia	Hydrogeology	30	30	L	egz.	4
	Hydraulika i hydrometria	Hydraulics and hydrometry	15	30	L	zal.	3
	Mineralogia	Mineralogy	30	30	L	egz.	4
	Podstawy wiertnictwa	Fundamentals of drilling	15			zal.	1
	Podstawy sedimentologii	Basics of sedimentology	30	15	L	egz.	4
	Specjalistyczna pracownia komputerowa	Computer-aided specialistic laboratory		30	L	zal.	2
	Geologia strukturalna	Structural geology	30	30	L	egz.	4
	Liczba godzin przedmiotów obowiązkowych		150	195			24
	Moduły/przedmioty do wyboru						
	Bazy danych	Databases		30	L	zal.	2
	Metody stratygrafii	Stratigraphy methods	15	30	L	zal.	3
	Podstawy ochrony środowiska	Principles of environmental protection	30			zal.	2
	Pozyskiwanie i przetwórstwo surowców skalnych	Acquisition and processing of rock raw materials	15	15	L	zal.	2
Semestr letni - IV Summer semester - IV	Przedmiot fakultatywny	Optional course	15	15		zal.	3
	Liczba godzin przedmiotów do wyboru		45	45			6
	Liczba godzin w semestrze	Number of hours in semester	195	240			30
	Moduły/przedmioty obowiązkowe						
	Język obcy (angielski)	Foreign language (English)		30	C	zal.	2
	Budownictwo ogólne	Fundamentals of civil engineering	30	30	L	egz.	3
	Budownictwo ogólne	Fundamentals of civil engineering		8	T	zal.	1
	Geologia inżynierska	Engineering geology	30	30	L	egz.	4
	Geologia kenozoiku z elementami geomorfologii	Cenozoic geology with elements of geomorphology		48	T	zal.	3
	Hydrogeologia	Hydrogeology		40	T	zal.	2
	Metody badań hydrogeologicznych	Methods of hydrogeological research	15	15	L	zal.	2
	Petrologia	Petrology	30	30	L	egz.	5
	Specjalistyczna pracownia komputerowa	Computer-aided specialistic laboratory		30	L	zal.	2
	Wstęp do geofizyki	Introduction to geophysics	15	15	L	zal.	2
	Liczba godzin przedmiotów obowiązkowych		120	276			26
	Moduły/przedmioty do wyboru						
	Geologia morza	Marine geology	30			zal.	2
	Petrologia skał osadowych	Petrology of sedimentary rocks	15	15	L	zal.	2
	Podstawy hydrogeochemii	Basics of aqueous geochemistry	15	15	L	egz.	2
	Zmiany środowiska w holocenie	Environmental changes in the Holocene	15	15	L	zal.	2
	Zajęcia monograficzne - wybór z listy kursów WNGiG	Monographic courses - selection from the WNGiG Faculty list	30			zal.	2
	Liczba godzin przedmiotów do wyboru		45	15			4
	Liczba godzin w semestrze		165	291			30
	Liczba godzin w roku akademickim	Number of hours in academic year		891			60

*ćwiczenia - C, laboratorium-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 2021/2022
 Kierunek studiów: **Geologia**
 Specjalność: **Geologia - studia inżynierskie**
 Studia **pierwszego stopnia**
 Profil kształcenia: **ogólnoakademicki**
Liczba semestrów: 7
 Liczba wymaganych punktów ECTS: **210**
 Tytuł zawodowy absolwenta: inżynier

Intramural studies (part time studies) 2021/2022
 Direction of studies: **Geology**
 Speciality: **Geology - Engineering studies**
 Studies of **first degree**
 Education profile: **general academic**
 Number of semesters: **7**
 Number of score required ECTS: **210**
 Graduate's title: **engineer**

III rok

	Moduł/przedmiot	Module/Subject	Wykt. (godz) Lectures (h)	Ćwicz./ Classes		Forma zalicz.** Form of credit**	Punkty ECTS Credits
				godz. (h)	Typ zajęć*		
Semestr zimowy - V Winter semester - V	Moduły/przedmioty obowiązkowe						
	Dynamika wód podziemnych	Groundwater dynamics	30	30	L	egz.	4
	Geologia i ekonomika złóż	Economic and geology of mineral resources	30	30	L	zal.	4
	Gruntoznawstwo	Soil properties		45	L	zal.	3
	Język obcy (angielski)	Foreign language (English)		30	C	zal.	2
	Egzamin certyfikujący z języka obcego (angielski)	Certification exam in a foreign language (English)		-	-	egz.	2
	Mapy hydrogeologiczne	Hydrogeological maps		15	L	zal.	1
	Mechanika gruntów	Soil mechanics	30	30	L	egz.	4
	Specjalistyczna pracownia komputerowa	Computer-aided specialistic laboratory		30	L	zal.	2
	Ujęcia wód podziemnych	Groundwater pumping stations	15		L	egz.	1
	Liczba godzin przedmiotów obowiązkowych		105	210			23
	Moduły/przedmioty do wyboru						
	Geologia czwartorzędu Polski	Geology of Quaternary in Poland	30			zal.	2
	Geologiczna kartografia węglowa	Geological depth mapping	15	30	L	zal.	3
	Geozagrożenia	Geohazards	30	15	L	zal.	3
	Hydrogeochemia	Aqueous geochemistry	15	15	L	egz.	2
	Mechanika teoretyczna	Theoretical mechanics	15	15	L	zal.	2
	Metody badań minerałów i skał	Methods of minerals and rocks research		30	L	zal.	3
	Petrofizyka	Petrophysics	15	15	L	zal.	3
	Podstawy budowy geologicznej Polski	Basics of geology of Poland	30			zal.	3
	Liczba godzin przedmiotów do wyboru		45	45			7
	Liczba godzin w semestrze	Number of hours in semester	150	255			30
Semestr letni - VI Summer semester - VI	Moduły/przedmioty obowiązkowe						
	Kartowanie geologiczno-inżynierskie	Engineering geology mapping		48	T	zal.	3
	Projektowanie otworów hydrogeologicznych	Planning of hydrogeological drillings	15	30	L	zal.	3
	Specjalistyczna pracownia komputerowa	Computer-aided specialistic laboratory		15	L	zal.	1
	Ujęcia wód podziemnych	Groundwater pumping stations		48	T	zal.	3
	Liczba godzin przedmiotów obowiązkowych		15	141			10
	Moduły/przedmioty do wyboru						
	Fundamentowanie	Foundation engineering	15	30	L	egz.	4
	Metody badań geologicznych w archeologii	Methods of geological research in archeology	30	15	L	zal.	3
	Geologia historyczna	Geologia historyczna		48	T	zal.	3
	Geologia inżynierska 2	Engineering geology 2	15	15	L	egz.	3
	Mechanika budowli	Structural mechanics	15	15	L	zal.	3
	Przedmiot fakultatywny	Optional course	15	15		zal.	3
	Remediacja wód i gruntów	Water and soil remediation	15			zal.	1
	Specjalistyczne ćwiczenia terenowe z hydrogeologii	Advanced hydrogeological field work		40	T	zal.	3
	Technologie przetwarzania surowców mineralnych	Technologies of processing of rock raw materials	15			zal.	1
	Termodynamiczne podstawy procesów skałotwórczych	Thermodynamic basis of rock forming processes	15	15	L	zal.	3
	Wulkanologia	Volcanology	30			zal.	3
	Zagrożenia powodziowe	Flood threats	30	15	L	zal.	3
	Zasoby wód podziemnych	Groundwater resources	15	30	L	egz.	3
	Liczba godzin przedmiotów do wyboru		90	163			20
	Liczba godzin w semestrze	Number of hours in semester	105	304			30
	Liczba godzin w roku akademickim	Number of hours in academic year		814			60

*ćwiczenia - C, laboratorium-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 2022/2023**
 Kierunek studiów: **Geologia**
 Specjalność: **Geologia - studia inżynierskie**
 Studia **pierwszego stopnia**
 Profil kształcenia: **ogólnoakademicki**
Liczba semestrów: 7
 Liczba wymaganych punktów ECTS: **210**
 Tytuł zawodowy absolwenta: inżynier

Intramural studies (part time studies) 2022/2023
 Direction of studies: **Geology**
 Speciality: **Geology - Engineering studies**
 Studies **of first degree**
 Education profile: **general academic**
 Number of semesters: **7**
 Number of score required ECTS: **210**
 Graduate's title: **engineer**

IV rok

Moduł/przedmiot	Module/Subject	Wykł. (godz) Lectures (h)	Ćwicz./ Classes		Forma zalicz.**	Punkty ECTS	
			godz. (h)	Typ zajęć*	Form of credit**	ECTS Credits	
Semestr zimowy - VII Winter semester - VII	Moduły/przedmioty obowiązkowe						
	Konwersatorium inżynierskie	Engineering presentation		15		zal.	1
	Laboratorium dyplomowe	Diploma laboratory		10		zal.	1
	Projektowanie odwodnień	Planning of dewatering	15	30	L	egz.	3
	Seminarium dyplomowe	Diploma seminar		30		zal.	2
	Specjalistyczna pracownia komputerowa	Computer-aided specialistic laboratory		15	L	zal.	1
	Liczba godzin przedmiotów obowiązkowych		15	100			8
	Moduły/przedmioty do wyboru						
	Geologia krasu	Karst geology	30			zal.	2
	Geologia naftowa	Petroleum geology	30			zal.	3
	Geologia struktur solnych	Geology of salt structures	15	15	L	zal.	3
	Geotektonika	Geotectonics	30			zal.	3
	Gospodarka zasobami mineralnymi	Mineral resources management	15	15	L	zal.	2
	Hydrogeologia kopalniana	Mining hydrogeology	15			zal.	2
	Metody badań radioizotopowych w geologii	Radioisotope research methods in geology	15	15	L	zal.	2
	Metody badań wód i gruntów	Water and soil testing methods		30	L	zal.	3
	Metody wzmocnienia podłoża	Methods of soft soil improvement	15	15	L	zal.	3
	Monitoring wód podziemnych	Groundwater monitoring	15			zal.	1
	Ochrona wód podziemnych	Groundwater protection	30			egz.	2
	Operaty wodno-prawne	Reports on water and law matters		15	L	zal.	1
	Praktikum mineralogiczno-petrologiczne	Practical classes in mneralogy and petrology		45	L	zal.	3
	Przyrodnicze aspekty bezpiecznego budownictwa	Natural aspects of safe construction	15	10	L	zal.	3
	Seminarium hydrogeologiczne	Hydrogeological seminar		15	L	zal.	1
	Środowiska depozycji	Environments of deposition	15	15	L	zal.	2
	Surowce mineralne Polski	Mineral raw materials of Poland	15	30	L	zal.	3
	Liczba godzin przedmiotów do wyboru		135	130			22
	Liczba godzin w semestrze	Number of hours in semester	150	230			30
	Liczba godzin w roku akademickim	Number of hours in academic year		380			30
	Liczba godzin całe studia			2938			

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

** egz. - egzamin, zal. - zaliczenie na ocenę

¹ Podana liczba godzin zajęć fakultatywnych jest szacunkowa i uzależniona od realizacji min. ilość ECTS

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