

Studia: **stacjonarne 2022/2023**
 Kierunek studiów: **Geologia**
 Specjalność: **Geologia - studia licencjackie**
 Studia **pierwszego stopnia**
 Profil kształcenia: **ogólnoakademicki**
Liczba semestrów: 6
 Liczba wymaganych punktów ECTS: **180**
 Tytuł zawodowy absolwenta: **licencjat**

Intramural studies (part time studies) 2022/2023
 Direction of studies: **Geology**
 Speciality: **Geology - Bachelor degree studies**
 Studies **of first degree**
 Education profile: **general academic**
 Number of semesters: **6**
 Number of score required ECTS: **180**
 Graduate's title: **BA**

Załącznik nr 1a do uchwały nr 251/2021/2022
 Senatu UAM z dnia 27 czerwca 2022 r.

I rok / I year

	Moduł/przedmiot	Module/Course	Wykł. (godz) Lectures (h)	Ćwicz./ Classes		Forma zalicz.**	Punkty ECTS	
				godz. (h)	Typ zajęć*	Form of credit**	ECTS Credits	
Semestr zimowy - I Winter semester - I	<i>Moduły/przedmioty obowiązkowe</i>	<i>Compulsory modules/courses</i>						
	Bezpieczeństwo i higiena pracy	Health and safety		4	e-learning	Zal.	0	
	Fizyczne podstawy procesów geologicznych	Physical fundamentals of Earth processes	30	15	L	Egz.	4	
	Geologia dynamiczna	Dynamic geology	45	45	L	Egz.	7	
	Geomorfologia	Geomorphology	15	30	L	Zal.	3	
	Matematyka	Mathematics	15	30	L	Egz.	4	
	Przysposobienie biblioteczne	Library skills		2	e-learning	Zal.	0	
	Wf	Physical training		30	C	Zal.	0	
	Wstęp do paleontologii i stratygrafii	Introduction to paleontology and stratigraphy	30	45	L	Egz.	6	
	Liczba godzin przedmiotów obowiązkowych	Number of compulsory courses hours	135	201			24	
	<i>Moduł kształcenia "Przedmioty społeczno-humanistyczne" z przedmiotami do wyboru (wybór 2 z 3 kursów) Learning module "Socio-humanistic courses" incl. optional courses (the choice of 2 out of 3 courses)</i>							
	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	
	Łączna liczba godzin przedmiotów do wyboru realizowana przez studenta	Number of optional courses hours attended by a student	45	15			6	
Liczba godzin w semestrze	Number of hours in semester	180	216			30		
Semestr letni								
Semestr letni - II Summer semester - II	<i>Moduły/przedmioty obowiązkowe</i>	<i>Compulsory modules/courses</i>						
	Chemia w naukach o Ziemi	Chemistry in Earth sciences	30	15	L	Egz.	4	
	Metody statystyczne w geologii	Statistical methods in geology	15	15	L	Zal.	2	
	Mapy i przekroje geologiczne z elementami geometrii wykreślnej	Geologic maps and cross-sections with basics of descriptive ge	15	45	L	Egz.	5	
	Wstęp do kartografii i GIS	Introduction to cartography and GIS	15	30	L	Zal.	4	
	Język obcy (angielski)	Foreign language (English)		30	C	Zal.	2	
	Wf	Physical training		30	C	Zal.	0	
	Geologia dynamiczna - współczesne procesy geologiczne	Dynamic geology - modern geological processes, field course		44	T	Zal.	3	
	Geologia dynamiczna - skały krystaliczne	Dynamic geology - crystalline rocks, field course		44	T	Zal.	3	
	Geologia dynamiczna - skały osadowe	Dynamic geology - sedimentary rocks, field course		44	T	Zal.	3	
	Liczba godzin przedmiotów obowiązkowych	Number of compulsory courses hours	75	297			26	
	<i>Moduły/przedmioty kameralne do wyboru (wybór 2 z 3 kursów)</i>							
	Historia życia na Ziemi	History of life on the Earth	15	15	L	Zal.	2	
	Pomiary sytuacyjno-wysokościowe w geologii	Position and altitude measurements in geology		31	L (15) + T (16)	Zal.	2	
	Minerały i skały świata	Minerals and rocks of the world	15	15	L	Zal.	2	
Liczba godzin przedmiotów do wyboru realizowanych przez studenta: 108 h	Number of optional courses hours attended by a student: 108 h	30	30			4		
Liczba godzin w semestrze	Number of hours in semester	105	327			30		
Liczba godzin w roku akademickim	Number of hours in academic year		828			60		

*ćwiczenia - C, laboratorium - L, seminarium - S, konwersatorium - K, ćwiczenia terenowe - T *exercises - C, laboratories - L, seminars - S, conservatory classes - K, field exercises - T

** Egz. - egzamin, Zal. - zaliczenie na ocenę **Egz. - examination, Zal. - course assessment with a grade

Studia: **stacjonarne 2022/2023**
 Kierunek studiów: **Geologia**
 Specjalność: **Geologia - studia licencjackie**
 Studia **pierwszego stopnia**
 Profil kształcenia: **ogólnoakademicki**
Liczba semestrów: 6
 Liczba wymaganych punktów ECTS: **180**
 Tytuł zawodowy absolwenta: **licencjat**

Intramural studies (part time studies) 2022/2023
 Direction of studies: **Geology**
 Speciality: **Geology - Bachelor degree studies**
 Studies of **first degree**
 Education profile: **general academic**
 Number of semesters: **6**
 Number of score required ECTS: **180**
 Graduate's title: **BA**

II rok

	Moduł/przedmiot	Module/Subject	Wykt. (godz) Lectures (h)	Ćwicz./ Classes		Forma zalicz.** Form of credit**	Punkty ECTS ECTS Credits
				godz. (h)	Typ zajęć*		
Semestr zimowy - III Winter semester - III	<i>Moduły/przedmioty obowiązkowe</i>						
	Geologia strukturalna	Structural geology	30	30	L	Egz.	5
	Hydrogeologia	Hydrogeology	30	30	L	Egz.	4
	Język obcy (angielski)	Foreign language (English)		30	C	Zal.	2
	Mineralogia	Mineralogy	30	30	L	Egz.	5
	Sedymentologia	Sedimentology	30	30	L	Egz.	5
	Liczba godzin przedmiotów obowiązkowych		120	150			21
	<i>Moduły/przedmioty do wyboru (wybór 3 z 5 kursów)</i>						
	Geozagrożenia	Geohazards	30	15	L	Zal.	3
	Gleby współczesne i kopalne	Modern soils and paleosoils	15	31	L (15) + T (16)	Zal.	3
	Mikropaleontologia	Micropaleontology	15	30	L	Zal.	3
	Przedmiot fakultatywny	Optional course	15	15	L	Zal.	3
	Techniki komputerowe	Computer techniques	0	45	L	Zal.	3
	Liczba godzin przedmiotów do wyboru realizowanych przez studenta: 135 h		60	76			9
	Liczba godzin w semestrze	Number of hours in semester	180	226			30
Semestr letni							
Semestr letni - IV Summer semester - IV	<i>Moduły/przedmioty obowiązkowe</i>						
	Geologia kenozoiku	Geology of the Cainozoic	30	15	L	Egz.	3
	Geologia kenozoiku - ćwiczenia terenowe	Geology of Cainozoic - field course		48	T	Zal.	3
	Geologia strukturalna - ćwiczenia terenowe	Structural geology - field course		40	T	Zal.	2
	Hydrogeologia - ćwiczenia terenowe	Hydrogeology - field course		40	T	Zal.	2
	Język obcy (angielski)	Foreign language (English)		30	C	Zal.	2
	Petrologia	Petrology	30	30	L	Egz.	5
	Podstawy geologii inżynierskiej	Basics of engineering geology	30	15	L	Egz.	3
	Sedymentologia - ćwiczenia terenowe	Sedimentology - field course		40	T	Zal.	2
	Wstęp do geofizyki	Introduction to geophysics	15	15	L	Zal.	2
	Liczba godzin przedmiotów obowiązkowych		105	273			24
	<i>Moduły/przedmioty do wyboru (dowolne zaj. monogr. oraz 2 z 4 kursów)</i>						
	Geologia morza	Marine geology	30		L	Zal.	2
	Gromadzenie i przetwarzanie danych geologicznych	Collection and processing of geological data		30	L	Zal.	2
	Ochrona środowiska geologicznego	Protection of geological environment	30		L	Zal.	2
Zajęcia monograficzne - wybór z listy kursów WNGiG	Monographic courses - selection from the WNGiG Faculty list	30			Zal.	2	
Zmiany środowiskowe w holocenie	Environmental changes in holocene	15	15	L	Zal.	2	
Liczba godzin przedmiotów do wyboru realizowanych przez studenta: 90 h		60	30			6	
Liczba godzin w semestrze	Number of hours in semester	165	303			30	
Liczba godzin w roku akademickim	Number of hours in academic year		874			60	

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

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

Studia: **stacjonarne 2022/2023**

Kierunek studiów: **Geologia**

Specjalność: **Geologia - studia licencjackie**

Studia **pierwszego stopnia**

Profil kształcenia: **ogólnoakademicki**

Liczba semestrów: 6

Liczba wymaganych punktów ECTS: **180**

Tytuł zawodowy absolwenta: **licencjat**

Intramural studies (part time studies) 2022/2023

Direction of studies: **Geology**

Speciality: **Geology - Bachelor degree studies**

Studies of **first degree**

Education profile: **general academic**

Number of semesters: **6**

Number of score required ECTS: **180**

Graduate's title: **BA**

III rok

	Moduł/przedmiot	Module/Subject	Wykt. (godz) Lectures (h)	Ćwicz./ Classes		Forma zalicz.**	Punkty ECTS
				godz. (h)	Typ zajęć*	Form of credit**	ECTS Credits
Semestr zimowy - V Winter semester - V	<i>Moduły/przedmioty obowiązkowe</i>						
	Geologia historyczna	Historical geology	45	30	L	Egz.	6
	Geologia złożowa	Geology of mineral deposits	30	15	L	Egz.	4
	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
	Laboratorium dyplomowe	Diploma laboratory		10	L	Zal.	1
	Wstęp do geochemii	Introduction to geochemistry	15	15	L	Egz.	3
	Liczba godzin przedmiotów obowiązkowych		90	100			18
	<i>Moduły/przedmioty do wyboru (wybór 4 z 7 kursów)</i>						
	GIS w geologii	GIS in geology	15	30	L	Zal.	3
	Czwartorzęd w Polsce	Quaternary in Poland	30	15	L	Zal.	3
	Geologia krasu	Karst geology	30			Zal.	3
	Geologiczna pracownia komputerowa	Geological computer laboratory		45	L	Zal.	3
	Gruntoznawstwo	Ground properties		45	L	Zal.	3
	Petrofizyka	Petrophysics	15	15	L	Zal.	3
	Praktikum mineralogiczno-petrologiczne	Practical classes in mineralogy and petrology		45	L	Zal.	3
	Liczba godzin przedmiotów do wyboru realizowanych przez studenta: do 180 h		75	90			12
Liczba godzin w semestrze	Number of hours in semester	165	190			30	
Semestr letni							
Semestr letni - VI Summer semester - VI	<i>Moduły/przedmioty obowiązkowe</i>						
	Geologia regionalna Polski	Regional geology of Poland	30	15	L	Egz.	4
	Górnictwo i wiertnictwo - ćwiczenia terenowe	Mining and drilling - field course		16	T	Zal.	1
	Kartografia geologiczna	Geological cartography	15	30	L	Egz.	3
	Kartowanie geologiczne na obszarze górskim	Geological mapping in mountainous area		64	T	Zal.	3
	Kartowanie geologiczne na obszarze niżowym	Geological mapping in lowland area		64	T	Zal.	3
	Konwersatorium licencjackie	Undergraduate presentation		15	K	Zal.	1
	Podstawy górnictwa i wiertnictwa	Basics of mining and drilling	15		L	Zal.	1
	Seminarium dyplomowe	Diploma seminar		30	S	Zal.	2
	Liczba godzin przedmiotów obowiązkowych		60	234			18
	<i>Moduły/przedmioty do wyboru (wybór 4 z 8 kursów)</i>						
	Kopaliny użyteczne	Mineral resources	30	15	L	Zal.	3
	Ćwiczenia terenowe z geologii historycznej	Field course in historical geology		48	T	Zal.	3
	Geologia ekonomiczna i gospodarka zasobami mineralnymi	Economic geology and mineral resources management	30	15	L	Zal.	3
	Metody badań geologicznych w archeologii	Methods of geological research in archaeology	15	30	L	Zal.	3
	Modelowanie procesów geologicznych	Modeling of geological processes	15	30	L	Zal.	3
	Paleontologia kręgowców	Vertebrate paleontology	15	15	L	Zal.	3
Przedmiot fakultatywny	Optional course	15	15	L	Zal.	3	
Wulkanologia	Volcanology	30			Zal.	3	
Liczba godzin przedmiotów do wyboru realizowanych przez studenta: 165 h		60	93			12	
Liczba godzin w semestrze na specjalności GSNP	Number of hours in semester	120	327			30	
Liczba godzin w roku akademickim	Number of hours in academic year		829			60	
Liczba godzin całe studia			#ADR!				

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

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