

Studia: **stacjonarne 2020/2021**
 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) 2020/2021
 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**

I 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 - I Winter semester - I	Moduły/przedmioty obowiązkowe						
	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
	Informacja naukowa i własność intelektualna	Information science and intellectual property	5	5	L	Zal.	1
	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 kartografii i GIS	Introduction to cartography and GIS	15	15	L	Zal.	2
	Wstęp do paleontologii i stratygrafii	Introduction to paleontology and stratigraphy	30	45	L	Egz.	6
	Liczba godzin przedmiotów obowiązkowych			140	191		24
	<i>Moduł kształcenia "Przedmioty społeczno-humanistyczne" z przedmiotami do wyboru (wybór 2 z 3 kursów)</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			60			6
	Liczba godzin w semestrze			170	221		30
Semestr letni							
Semestr letni - II Summer semester - II	Moduły/przedmioty obowiązkowe						
	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
	Geomorfologia	Geomorphology	15	30	L	Egz.	4
	Mapy i przekroje geologiczne z elementami geometrii wykreślnej	Geologic maps and cross-sections with basics of descriptive geometry	15	45	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		40	T	Zal.	2
	Geologia dynamiczna - skały krystaliczne	Dynamic geology - crystalline rocks, field course		48	T	Zal.	3
	Liczba godzin przedmiotów obowiązkowych			75	253		21
	<i>Moduły/przedmioty terenowe do wyboru (wybór 1 z 2 kursów)</i>						
	Geologia dynamiczna - skały osadowe regionu świętokrzyskiego	Dynamic geology - sedimentary rocks of the Holy Cross Mts., field		48	T	Zal.	3
	Geologia dynamiczna - skały osadowe regionu krakowskiego	Dynamic geology - sedimentary rocks of the Kraków region, field		48	T	Zal.	3
	<i>Moduły/przedmioty kameralne do wyboru (wybór 2 z 4 kursów)</i>						
	Historia życia na Ziemi	History of life on the Earth	15	15	L	Zal.	3
	Hydrologia	Hydrology	15	15	L	Zal.	3
	Matematyka II	Mathematics II		30	L	Zal.	3
Praktikum z geomatyki	Practicals in geomatics	0	31	L (15) + T (16)	Zal.	3	
Liczba godzin przedmiotów do wyboru realizowanych przez studenta: 108 h			15	45		9	
Liczba godzin w semestrze			90	346		30	
Liczba godzin w roku akademickim			827			60	

*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**
 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) 2020/2021
 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	Moduły/przedmioty obowiązkowe						
	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
	Moduły/przedmioty do wyboru (wybór 3 z 5 kursów)						
	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			180	226		30
Semestr letni							
Semestr letni - IV Summer semester - IV	Moduły/przedmioty obowiązkowe						
	Geologia kenozoiku	Geology of the Cenozoic	30	15	L	Egz.	3
	Geologia kenozoiku - ćwiczenia terenowe	Geology of Cenozoic - 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
	Moduły/przedmioty do wyboru (dowolne zaj. monogr. oraz 2 z 4 kursów)						
	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			165	303		30	
Liczba godzin w roku akademickim			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 2020/2021**
 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) 2020/2021
 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	Wykł. (godz) Lectures (h)	Ćwicz./ Classes		Forma zalicz.** Form of credit**	Punkty ECTS Credits
				godz. (h)	Typ zajęć*		
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			1084				

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

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