

Studia **pierwszego stopnia**Profil kształcenia: **ogólnoakademicki**Liczba semestrów: **6**Liczba wymaganych punktów ECTS: **180**Tytuł zawodowy absolwenta: **licencjat**Studies of **first degree**Education profile: **general academic**Number of semesters: **6**Number of score required ECTS: **180**Graduate's title: **BA**

Moduł/przedmiot		Module/Subject	Wykł. (godz) Lectures (h)	Ćwicz./ Classes		Forma zalicz.** Form of credit**	Punkty ECTS ECTS Credits	
				godz. (h)	Typ zajęć*			
<i>Moduły/przedmioty obowiązkowe</i>								
Semestr zimowy - I Winter semester - I	Matematyka	Mathematics	20	30	L	egz.	5	
	Chemia	Chemistry	20	15	L	egz.	4	
	Metody komputerowe w geologii	Computer methods in geology	0	30	L	zal.	2	
	Geologia fizyczna	Physical geology	40	45	L	zal.	7	
	Paleontologia i stratygrafia	Palaeontology and stratigraphy	40	45	L	egz.	8	
	Przysposobienie biblioteczne	Library skills training	—	2	C	zal.	0	
	Bezpieczeństwo i ergonomia pracy	Assurance procedures and ergonomomy of work environment	4	—	—	zal.	0	
	Podstawy przedsiębiorczości	Basics of Enterprise	20	10	L	zal.	2	
	Wychowanie fizyczne	Gymnastics	0	30	—	zal.	1	
	Liczba godzin w semestrze		Number of hours in semester	144	207	-	3 egz.	29
<i>Moduły/przedmioty obowiązkowe</i>								
Semestr letni - II Summer semester - II	Fizyka	Physics	20	15	L	egz.	3	
	Geologia fizyczna	Physical geology	25	0	—	egz.	4	
	Mineralogia	Mineralogy	25	45	L	egz.	5	
	Język angielski	English language	—	30	—	zal.	2	
	Wychowanie fizyczne	Gymnastics	—	30	—	zal.	1	
	Geologia fizyczna - współczesne procesy geologiczne (5 dni)	Physical geology - present geologic processes (5 days)	—	40	T	zal.	2	
	Geologia fizyczna i stratygrafia z paleontologią - skały osadowe (8 dni)	Physical geology and stratigraphy with elements of palaeontology - sedimentary rocks (8 days)	—	64	T	zal.	3	
	Geologia fizyczna - skały krystaliczne (5 dni)	Physical geology - crystalline rocks (5 days)	—	40	T	zal.	2	
	Moduły/przedmioty do wyboru min. 9 ECTS ¹		45	60	-	-	9	
	Liczba godzin w semestrze		Number of hours in semester	115	324	-	3 egz.	31
	<i>Moduły kształcenia do wyboru</i>							
	Mapy i przekroje geologiczne	Geological maps and cross sections	10	30	W/L	zal.	3	
	Krystalografia z mineralogią	Crystallography and mineralogy	20	0	W	zal.	2	
<i>Moduły kształcenia do wyboru zalecane dla kierunku geologia w sem. II</i>								
Wprowadzenie do GIS	Introduction to GIS	15	15	W/L	zal.	3		
Wprowadzenie do GIS - ćwiczenia terenowe (2 dni)	Introduction to GIS - field works (2 days)	0	16	T	zal.	1		
Liczba godzin w roku akademickim		Number of hours in academic year	790			6 egz.	60	

*ćwiczenia - C, laboratorium-L, proseminarium- S, 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

Studia **pierwszego stopnia**Profil kształcenia: **ogólnoakademicki**Liczba semestrów: **6**Liczba wymaganych punktów ECTS: **180**Tytuł zawodowy absolwenta: **licencjat**Studies of **first degree**Education profile: **general academic**Number of semesters: **6**Number of score required ECTS: **180**Graduate's title: **BA**

	Moduł/przedmiot	Module/Subject	Wyktł. (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>						
	Petrologia	Petrology	25	45	L	egz.	6
	Tektonika	Tectonics	25	30	L	egz.	5
	Hydrogeologia ogólna	Hydrogeology	25	30	L	egz.	5
	Filozofia przyrody	Philosophy of nature	15	—	—	zal.	1
	Język angielski	English language	—	30	—	zal.	2
	Moduły/przedmioty do wyboru min. 10 ECTS ¹		75	45	-	-	10
	Liczba godzin w semestrze	Number of hours in semester	165	180	-	3 egz.	29
	<i>Moduły kształcenia do wyboru</i>						
	Metody statystyczne w geologii	Statistics in geology	15	15	W/L	zal.	2
	Graficzna obróbka danych	Data visualization technics	0	30	L	zal.	2
	Przedmioty fakultatywne	Facultative courses	15	15			2
	<i>Moduły kształcenia do wyboru zalecane dla kierunku geologia w sem. III</i>						
Geologia paleogenu i neogenu	Geology of Paleogene and Neogene	20	0	W	zal.	3	
Globalne zmiany środowiskowe w holocenie	Global environmental change in the Holocene	20	0	W	zal.	3	
Semestr letni - IV Summer semester - IV	<i>Moduły/przedmioty obowiązkowe</i>						
	Geofizyka	Geophysics	20	30	L	egz.	4
	Geochemia	Geochemistry	25	—	—	egz.	2
	Język angielski		—	30	—	zal.	2
	Sedymentologia i tektonika z elementami petrologii (8 dni)	Sedimentology and tectonics with elements of petrology (8days)	—	64	T	zal.	3
	Hydrogeologia (5 dni)	Hydrogeology (5 days)	—	40	T	zal.	2
	Geologia kenozoiku i geomorfologia (8 dni)	Geology of Cainozoic and geomorphology (8 days)	—	64	T	zal.	3
	Moduły/przedmioty do wyboru min. 15 ECTS ¹		100	90	-	-	15
	Liczba godzin w semestrze	Number of hours in semester	145	318	-	4 egz.	31
	<i>Moduły kształcenia do wyboru</i>						
	Praktyki zawodowe (nieobowiązkowe)		—	—	T	—	—
	Sedymentologia	Sedimentology	40	15	W/L	egz.	5
	Geologia czwartorzędu i geomorfologia	Quaternary geology and geomorphology	25	30	W/L	egz.	5
Geologia czwartorzędu i gleboznawstwo - ćwiczenia terenowe (5 dni)	Quaternary geology and soil science - field works (5 days)	—	40	T	zal.	2	
Przedmioty fakultatywne	Facultative courses	15	15			2	
<i>Moduły kształcenia do wyboru zalecane dla kierunku geologia w sem. IV</i>							
Geochemia i petrologia skał osadowych	Geochemistry and petrology of sedimentary rocks	25	0	W	zal.	3	
Liczba godzin w roku akademickim	Number of hours in academic year		808		7 egz.	60	

*ćwiczenia - C, laboratorium-L, proseminarium- S, 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

Studia **pierwszego stopnia**Profil kształcenia: **ogólnoakademicki**Liczba semestrów: **6**Liczba wymaganych punktów ECTS: **180**Tytuł zawodowy absolwenta: **licencjat**Studies of **first degree**Education profile: **general academic**Number of semesters: **6**Number of score required ECTS: **180**Graduate's title: **BA**

	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 - V Winter semester - V	<i>Moduły/przedmioty obowiązkowe</i>						
	Geologia regionalna Polski	Regional geology of Poland	25	30	S	egz.	5
	Geologia inżynierska (L)	Engineering geology	25	30	L	egz.	5
	Język angielski	English language	0	30	—	egz.	4
	Geologia historyczna i stratygrafia	Historical geology and stratigraphy	40	45	L	egz.	6
	Moduły/przedmioty do wyboru min. 11 ECTS ¹		30	120	-	-	11
	Liczba godzin w semestrze	Number of hours in semester	120	255	-	5 egz.	31
	<i>Moduły kształcenia do wyboru</i>						
	Seminarium licencjackie		—	10	S	zal.	3
	<i>Moduły kształcenia do wyboru zalecane dla kierunku geologia w sem. V</i>						
Hydrogeologia szczegółowa	Advanced hydrogeology	20	30	W/L	egz.	5	
Kartowanie geologiczne niż - ćwiczenia terenowe (9 dni)	Geological mapping lowlands - field works (9 days)	—	72	T	zal.	3	
Semestr letni - VI Summer semester - VI	<i>Moduły/przedmioty obowiązkowe</i>						
	Kartografia geologiczna	Geological mapping	15	45	L	zal.	5
	Geologia i ekonomika złóż	Geology and economics of mineral resources	25	30	L	egz.	5
	Moduły/przedmioty do wyboru min. 19 ECTS ¹		60	130	-	-	19
	Liczba godzin w semestrze	Number of hours in semester	100	205	-	2 egz.	29
	<i>Moduły kształcenia do wyboru</i>						
	Praktyki zawodowe (nieobowiązkowe)		—	—	—	—	—
	Górnictwo i wiertnictwo	Mining and drilling	30	—	W	zal.	2
	Górnictwo i wiertnictwo - ćwiczenia terenowe (2 dni)	Mining and drilling - field works (2 days)	—	16	T	zal.	1
	Seminarium licencjackie i praca dyplomowa	Seminar and BA thesis	—	15	S	zal.	8
	Laboratorium licencjackie	BA laboratory	—	10	L	zal.	1
	Konwersatorium licencjackie	Undergraduate presentation	—	20	S	zal.	2
	Przedmioty fakultatywne	Facultative courses	15	15			2
	<i>Moduły kształcenia do wyboru zalecane dla kierunku geologia w sem. VI</i>						
Kartowanie geologiczne - góry - ćwiczenia terenowe (9 dni)	Geologic mapping - mountains - field works (9 days)	—	72	T	zal.	3	
Ochrona i kształtowanie środowiska	Nature preservation and environmental planning	15	—	—	egz.	2	
Liczba godzin w roku akademickim	Number of hours in academic year		680		7 egz.	60	
Liczba godzin całe studia			2278				

*ćwiczenia - C, laboratorium-L, proseminarium- S, 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