

Studia: **stacjonarne 2015/2016**

Kierunek studiów: **Geologia**

Specjalność: **Geologia poszukiawcza lub Geozagrożenia**

Studia **pierwszego stopnia**

Profil kształcenia: **ogólnoakademicki**

**Liczba semestrów: 6**

Liczba wymaganych punktów ECTS: **180**

Tytuł zawodowy absolwenta: **licencjat**

**Intramural studies (part time studies) 2015/2016**

Direction of studies: **Geology**

Speciality: **Prospecting Geology or Geohazards**

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	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	<i>Moduły/przedmioty obowiązkowe</i>						
	Kompetencje akademickie	Academic competencies	0	15	L	zal.	3
	Matematyka	Mathematics	15	45	L	egz.	4
	Fizyka	Physics	20	15	L	zal.	3
	Chemia	Chemistry	20	15	L	egz.	3
	Przysposobienie biblioteczne	Library skills training	2	0	C	zal.	0
	Bezpieczeństwo i ergonomia pracy	Assurance procedures and ergonomomy of work environment	4	0	C	zal.	0
	Mineralogia z elementami krystalografii	Mineralogy with elements of crystallography	20	30	L	egz.	4
	Geologia fizyczna	Physical geology	45	35	L	egz.	5
	Paleontologia	Palaeontology	20	30	L	egz.	4
	Geometria wykreślna i rysunek techniczny	Descriptive geometry and technical drawings	10	15	L	zal.	2
	Pracownia komputerowa	Computer laboratory	0	25	L	zal.	1
	Wychowanie fizyczne	Gimnastics	0	30	C	zal.	1
	<b>Liczba godzin w semestrze</b>			<b>156</b>	<b>255</b>		
Semestr letni - II Summer semester - II	<i>Moduły/przedmioty obowiązkowe</i>						
	Mapy i przekroje geologiczne	Geological maps and cross sections	10	25	L	zal.	3
	Statystyka	Statistics	15	30	L	egz.	4
	Stratygrafia	Stratigraphy	15	15	L	egz.	3
	GIS w geologii	GIS in geology	10	20	L	zal.	2
	Język angielski	English language	0	30	C	zal.	2
	Sedymentologia	Sedimentology	30	15	L	egz.	4
	Geologia historyczna	Historical geology	15	0	-	zal.	2
	Wychowanie fizyczne	Gimnastics	0	30	C	zal.	1
	Geologia fizyczna - współczesne procesy geologiczne (5 dni)	Physical geology - modern geological processes (5 days)	0	40	T	zal.	2
	Geologia fizyczna - skały krystaliczne (5 dni)	Physical geology - crystalline rocks (5 days)	0	40	T	zal.	2
	Geologia fizyczna - skały osadowe (8 dni)	Physical geology - sedimentary rocks (8 days)	0	64	T	zal.	3
	Podstawy geodezji (4 dni)	Principles of geodesy (4 days)	0	32	T	zal.	2
	<b>Liczba godzin w semestrze</b>			<b>95</b>	<b>341</b>		
<b>Liczba godzin w roku akademickim</b>			<b>847</b>				<b>60</b>

\*ćwiczenia - C, laboratorium-L, proseminarium- S, ćwiczenia terenowe-T, egzamin-egz., zaliczenie-zal

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

Studia: **stacjonarne 2016/2017**

Kierunek studiów: **Geologia**

Specjalność: **Geologia poszukiawcza lub Geozagrożenia**

Studia **pierwszego stopnia**

Profil kształcenia: **ogólnoakademicki**

**Liczba semestrów: 6**

Liczba wymaganych punktów ECTS: **180**

Tytuł zawodowy absolwenta: **licencjat**

**Intramural studies (part time studies) 2016/2017**

Direction of studies: **Geology**

Speciality: **Prospecting Geology or Geohazards**

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	Wykł. (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>						
	Język angielski	English language	0	30	C	zal.	2
	Petrografia	Petrography	15	30	L	egz.	4
	Tektonika	Tectonics	25	25	L	egz.	4
	Hydrogeologia	Hydrogeology	20	25	L	egz.	4
	Geologia inżynierska	Engineering geology	30	15	L	egz.	4
	Podstawy geofizyki	Fundamentals of geophysics	15	15	L	zal.	2
	Geologia złóż	Geology of mineral resources	30	15	L	zal.	3
	Wstęp do geozagrożeń	Introduction to geohazards	15	0	-	zal.	1
	Prawo w geologii	Legal aspects in geology	15	0	-	zal.	1
	Wiertnictwo	Drilling	15	0	-	zal.	1
	Geologia kenozoiku i geomorfologia	Cenozoic Geology and geomorphology	25	30	L	egz.	4
	<b>Liczba godzin w semestrze</b>		<b>Number of hours in semester</b>	<b>205</b>	<b>185</b>		
Semestr letni - IV Summer semester - IV	<i>Moduły/przedmioty obowiązkowe</i>						
	Język angielski	English language	0	30	C	zal.	2
	Kartografia geologiczna	Geological mapping	9	36	L	zal.	4
	Tektonika (5 dni)	Tectonics	0	40	T	zal.	2
	Sedymentologia (4 dni)	Sedimentology (4days)	0	32	T	zal.	2
	Geologia kenozoiku (6 dni)	Geology of Cenozoic (6 days)	0	48	T	zal.	2
	Hydrogeologia (5 dni)	Hydrogeology (5 days)	0	40	T	zal.	2
	<i>Moduł kształcenia do wyboru dla specjalizacja - geologia poszukiawcza</i>						
	Petrofizyka	Petrophysics	20	0	-	zal.	2
	Kopaliny użyteczne	Mineral resources	40	10	L	egz.	4
	Geologia naftowa	Petroleum geology	40	0	-	egz.	4
	Wiertnictwo naftowe	Petroleum drilling	15	0	-	zal.	1
	Skąły zbiornikowe	Reservoir rocks	0	45	L	zal.	3
	Moduł do wyboru	Facultative courses	0	20	L	zal.	2
	<i>Moduł kształcenia do wyboru dla specjalizacji - geozagrożenie</i>						
	Globalne zmiany środowiskowe człowieka	Global changes of human environment	20	0	-	zal.	2
	Geozagrożenia hydrologiczne na lądach	Hydrological geohazards on land	40	35	L	egz.	6
	Trzęsienia ziemi i paleosejsmologia	Earthquakes and paleoseismology	20	10	L	egz.	3
	Geozagrożenia wulkaniczne, geofizyczne i kosmiczne	Volcanic, geophysical and cosmogenic geohazards	20	10	L	egz.	3
	Spoleczne aspekty katastrof naturalnych	Social aspects of natural disasters	15	10	L	zal.	2
<b>Liczba godzin w semestrze/ geologia poszukiawcza</b>		<b>Number of hours in semester</b>	<b>124</b>	<b>301</b>			<b>30</b>
<b>Liczba godzin w semestrze/ geozagrożenia</b>		<b>Number of hours in semester</b>	<b>124</b>	<b>291</b>			<b>30</b>
<b>Liczba godzin w roku akademickim</b>		<b>Number of hours in academic year</b>	<b>805</b>				<b>60</b>

\*ćwiczenia - C, laboratorium-L, proseminarium- S, ćwiczenia terenowe-T, egzamin-egz., zaliczenie-zal

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

Studia: **stacjonarne 2017/2018**

Kierunek studiów: **Geologia**

Specjalność: **Geologia poszukiwawcza lub Geozagrożenia**

Studia **pierwszego stopnia**

Profil kształcenia: **ogólnoakademicki**

**Liczba semestrów: 6**

Liczba wymaganych punktów ECTS: **180**

Tytuł zawodowy absolwenta: **licencjat**

**Intramural studies (part time studies) 2017/2018**

Direction of studies: **Geology**

Speciality: **Prospecting Geology or Geohazards**

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>							
	Język angielski	English language	0	30	C	egz.	4	
	Prawa autorskie i patentowe	Intellectual property and patent law	10	0	-	zal.	2	
	Kartowanie geośrodowiskowe (z elementami geomorfologii) (10 dni)	Environmental geology mapping (10 days)	0	80	T	zal.	3	
	<i>Moduły kształcenia do wyboru</i>							
	Przedmioty fakultatywne	Facultative courses	0	30	L	zal.	2	
	Seminarium dyplomowe	BA seminar	0	15	S	zal.	1	
	<i>Moduł kształcenia do wyboru dla specjalizacji - geologia poszukiwawcza</i>							
	Sejsmika poszukiwawcza	Seismic data processing and interpretation	20	30	L	egz.	4	
	Geofizyka otworowa	Well logging	10	30	L	egz.	4	
	Dokumentowanie złóż	Prospecting and exploration of mineral deposits	15	30	L	egz.	4	
	Podstawy górnictwa	Basics of mining	15	0	-	zal.	1	
	Hydrogeologia kopalniana	Mining hydrogeology	15	0	-	zal.	1	
	Prawo geologiczne i górnicze z elementami ochrony środowiska	Legal aspects in mining, geology and environment protection	30	0	-	zal.	2	
	Znaczenie skamieniałości w poszukiwaniach naftowych	Application of fossils in petroleum prospecting	30	15	L	zal.	2	
	<i>Moduł kształcenia do wyboru dla specjalizacji - geozagrożenia</i>							
	Ruchy masowe	Mass movements	25	25	L	egz.	4	
	Ekstremalne zjawiska meteorologiczne	Extreme meteorological phenomena	25	25	L	egz.	4	
	Geozagrożenia na morzu i w strefie brzegowej	Marine and coastal geohazards	20	20	L	egz.	3	
	Geozagrożenia hydrogeologiczne i krasowe	Hydrogeological and karstic geohazards	20	15	L	zal.	2	
	Kartowanie geozagrożeń i teledetekcja środowiska	Mapping of geohazards and environmental remote sensing	5	20	L	zal.	2	
	Geozagrożenia indukowane antropogenicznie	Anthropogenically induced geohazards	30	15	L	zal.	3	
	<b>Liczba godzin w semestrze/ geologia poszukiwawcza</b>	<b>Number of hours in semester</b>	<b>145</b>	<b>260</b>			<b>30</b>	
	<b>Liczba godzin w semestrze/ geozagrożenia</b>	<b>Number of hours in semester</b>	<b>135</b>	<b>275</b>			<b>30</b>	
	Semestr letni - VI Summer semester - VI	<i>Moduły/przedmioty obowiązkowe</i>						
		Geologia regionalna Polski	Regional Geology of Poland	20	0	-	egz.	2
		<i>Moduły kształcenia do wyboru</i>						
Konwersatorium licencjackie		Undergraduate presentation	0	15	S	zal.	2	
Laboratorium licencjackie		BA laboratory	0	10	L	zal.	1	
Seminarium i praca dyplomowa		Seminar and BA thesis	0	15	S	zal.	11	
<i>Moduł kształcenia do wyboru dla specjalizacji - geologia poszukiwawcza</i>								
Analiza facji		Facies analysis	40	20	L	egz.	6	
Geologiczna kartografia wglębna		Subsurface geological mapping	10	30	L	zal.	3	
Przedsiębiorstwo poszukiwawczo-wydobywcze		Prospecting and mining companies	0	10	S	zal.	1	
Ćwiczenia terenowe/praktyki specjalizacyjne (10 dni)		Field courses / Specialist courses (10 days)	0	80	T	zal.	4	
<i>Moduł kształcenia do wyboru dla specjalizacji - geozagrożenia</i>								
Metody badań w ocenie geozagrożeń		Research methods in geohazards assessment	0	30	L	zal.	3	
Globalne katastrofy geologiczne w historii Ziemi		Global geological catastrophes in the Earth history	15	0	-	zal.	1	
Rekultywacja środowiska po katastrofach naturalnych		Environment recovery after natural disasters	10	20	L	egz.	2	
Analiza ryzyka i zarządzanie kryzysowe		Risk analysis and crisis management	15	10	L	zal.	2	
Planowanie przestrzenne i prawo a geozagrożenia		Geohazards in spatial planning and legislation	10	10	L	zal.	2	
Geozagrożenia na obszarach niżowych (3 dni)		Geohazards of lowland areas (3 day)	0	24	T	zal.	1	
Geozagrożenia i metory ochrony wybrzeża morskiego (3 dni)		Coastal geohazards and their mitigation (3 days)	0	24	T	zal.	1	
Ruchy masowe i metody ochrony w obszarach górskich (4 dni)		Mass movements and their mitigation in mountain area (4 days)	0	32	T	zal.	2	
<b>Liczba godzin w semestrze/ geologia poszukiwawcza</b>		<b>Number of hours in semester</b>	<b>70</b>	<b>180</b>			<b>30</b>	
<b>Liczba godzin w semestrze/ geozagrożenia</b>		<b>Number of hours in semester</b>	<b>70</b>	<b>190</b>			<b>30</b>	
<b>Liczba godzin w roku akademickim</b>		<b>Number of hours in academic year</b>		<b>660</b>			<b>60</b>	
<b>Liczba godzin całe studia</b>				<b>2312</b>				

\*ćwiczenia - C, laboratorium-L, proseminarium-S, ćwiczenia terenowe-T, egzamin-egz., zaliczenie-zal

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