

Studia: **stacjonarne 2014/2015**

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) 2014/2015

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>						
	Matematyka	Mathematics	15	45	L	egz.	5
	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.	6
	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.	2
	Wychowanie fizyczne	Gymnastics	0	30	C	zal.	1
	Liczba godzin w semestrze	Number of hours in semester	156	240			30
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	Gymnastics	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
		Liczba godzin w semestrze	Number of hours in semester	95	341		
	Liczba godzin w roku akademickim	Number of hours in academic year	832				60

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

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

Studia: **stacjonarne 2015/2016**

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) 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**

II 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 - 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
Liczba godzin w semestrze		Number of hours in semester	205	185			30
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 poszukiwawcza</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 - geozagrożenia</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
	Społeczne aspekty katastrof naturalnych	Social aspects of natural disasters	15	10	L	zal.	2
Liczba godzin w semestrze/ geologia poszukiwawcza		Number of hours in semester	124	301			30
Liczba godzin w semestrze/ geozagrożenia		Number of hours in semester	124	291			30
Liczba godzin w roku akademickim			805				60

*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 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) 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**

III 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 - 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.	1
	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.	3
	<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.	3
	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
	Liczba godzin w semestrze/ geologia poszukiwawcza	Number of hours in semester	145	260			30
Liczba godzin w semestrze/ geozagrożenia	Number of hours in semester	135	275			30	

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	

Liczba godzin w semestrze/ geologia poszukiwawcza	Number of hours in semester	70	180			30
Liczba godzin w semestrze/ geozagrozenia	Number of hours in semester	70	190			30
Liczba godzin w roku akademickim	Number of hours in academic year	660				60
Liczba godzin całe studia		2297				

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

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