

Studia: **stacjonarne 2014/2015**
 Kierunek studiów: **Geologia**
 Specjalność:
 Studia **drugiego stopnia**
 Profil kształcenia: **ogólnoakademicki**
 Liczba semestrów: **4**
 Liczba wymaganych punktów ECTS: **120**
 Tytuł zawodowy absolwenta: **magister**

Intramural studies (part time studies) 2014/2015
 Direction of studies: **Geology**
 Speciality:

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	<i>Moduły/przedmioty obowiązkowe</i>						
	Zagadnienia prawne w geologii i ochronie środowiska	Legal aspects in geology and environment protection	20	0	-	zal.	3
	Lektorat-j. angielski	English language	0	30	C	zal.	2
	Geologia regionalna świata	Regional geology of the World	20	30	L	egz.	5
	Moduły/Przedmioty fakultatywne (min. 20 ECTS)		80	130			20
	Liczba godzin w semestrze	Number of hours in semester	120	190			30
	<i>Moduły/Przedmioty do wyboru (min. 20 ECTS)</i>						
	Bazy danych - Oracle	Oracle data base	15	15	L	zal.	2
	Hydrogeologiczna pracownia komputerowa	Hydrogeologic computer workshop	0	45	L	zal.	4
	Geologiczna kartografia wglębna i tematyczna	Thematic and Subsurface Geological Mapping	10	20	L	zal.	3
	Metody badań minerałów i skał	Methods of mineral and rocks investigation	0	45	L	zal.	4
	Elementy mechaniki gruntów i geotechniki	Elements of soil mechanics and geotechnics	20	30	L	egz.	5
	Petrofizyka	Petrophysics	30	—	—	zal.	3
	Modelowanie kartograficzne w systemach GIS	Cartographic modelling in GIS	0	30	L	zal.	3
	Zagrożenie geologiczne	Geological Hazards	30	—	—	zal.	3
	Wiertnictwo hydrogeologiczne i studnie	Hydrogeologic drilling and wells	15	15	L	zal.	3
	Analiza osadów fitogenicznych	Analysis of paludal sediments	15	15	L	zal.	3
	Gospodarka przestrzenna	Spatial management	20	—	—	egz.	3
Hydrogeologia szczegółowa	Advanced hydrogeology	20	30	L	egz.	4	
Analiza planów zagospodarowania przestrzennego	Spatial management analysis	—	30	L	zal.	3	
Wykłady monograficzne	Monographic lectures	30	—	—	zal.	2	
<i>Moduły/przedmioty obowiązkowe</i>							
Lektorat-j. angielski	English language	0	30	C	zal.	2	
Konwersatorium specjalistyczne	Bachelor's Seminar	—	15	S	zal.	1	
Seminarium magisterskie	Master Thesis seminar	—	30	S	zal.	2	
Laboratorium magisterskie	Master's lab	—	15	L	zal.	2	
Geologia regionalna świata (7 dni)	Geology of the World	—	56	T	zal.	2	
Praktyki specjalizacyjne (10 dni)	Practical activities in specialization field	—	80	T	zal.	3	
Praktyki zawodowe (nieobowiązkowe)		—	—	—	—	—	
Moduły/przedmioty specjalizacyjne do wyboru min. 18 ECTS w ramach wybranej specjalizacji		90	90			18	
Liczba godzin w semestrze	Number of hours in semester	90	316			30	
<i>Moduły/przedmioty specjalizacyjne do wyboru (min. 18 ECTS)</i>							
Specjalizacja: Geologia stratygraficzno-poszukiwawcza (GSP)	Specialization:Stratigraphic and prospecting geology (GSP)						
Analiza facji	Facies analysis	20	20	L	egz.	4	
Geologia strukturalna	Structural geology	16	14	L	zal.	3	
Geofizyka otworowa	Well logging	20	10	L	zal.	3	
Mikropaleontologia	Micropalaentology	10	30	L	egz.	4	
Sejsmika poszukiwawcza	Seismic data processing and interpretation	20	10	L	zal.	3	
Petrologia II	Petrology II	25	25	L	egz.	5	
Rozpoznawanie i dokumentowanie złóż	Prospecting and documentation of mineral deposits	15	20	L	egz.	4	
Specjalizacja: Gospodarka zasobami mineralnymi i wodnymi (GZMIW)	Specialization:Mineral and water resources management (GZMIW)						
Geologia złóż i wykorzystanie surowców skalnych	Geology of mineral deposits and the use of rock material	20	—	—	zal.	3	
Geologia złóż i wykorzystanie surowców energetycznych stałych	Geology of mineral deposits and the use of energetic materials	15	15	L	zal.	4	
Hydrogeologia stosowana	Applied hydrogeology	20	15	L	egz.	4	
Mapy hydrogeologiczne	Hydrogeologic maps	—	15	L	zal.	2	
Zasoby wód podziemnych	Groundwater resources	25	15	L	egz.	4	
Rozpoznawanie i dokumentowanie złóż	Prospecting and documentation of mineral beds	15	20	L	egz.	4	
Geofizyka otworowa	Drilling geophysics	20	10	L	zal.	3	
Sejsmika poszukiwawcza	Prospecting seismics	20	10	L	zal.	3	
Specjalizacja: Hydrogeologia i geologia inżynierska (HIGI)	Specialization:Hydrogeology and engineering geology (HIGI)						
Dynamika wód podziemnych	Groundwater dynamics	25	25	L	egz.	5	
Projektowanie i dokumentowanie geologiczno inżynierskie	Geological engineering planning and documentation	15	30	L	zal.	4	
Hydrogeochemia	Hydrogeochemistry	25	25	L	egz.	5	
Zasoby wód podziemnych	Groundwater resources	25	15	L	egz.	4	
Liczba godzin w roku akademickim		Number of hours in academic year	716			min. 60	

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

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

Studia: **stacjonarne 2014/2015**
 Kierunek studiów: **Geologia**
 Specjalność:
 Studia **drugiego stopnia**
 Profil kształcenia: **ogólnoakademicki**
 Liczba semestrów: **4**
 Liczba wymaganych punktów ECTS: **120**
 Tytuł zawodowy absolwenta: **magister**

Intramural studies (part time studies) 2014/2015
 Direction of studies: **Geology**
 Speciality:

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>						
	Laboratorium magisterskie	Master's lab	—	15	L	zal.	5
	Wykłady monograficzne	Monographic lectures	30	—	—	zal.	2
	Praktyka magisterska (4dni)	Master's practical activities	—	32	T	zal.	3
	Praktyki zawodowe (nieobowiązkowe)		—	—	—	—	—
	Moduły/przedmioty specjalizacyjne do wyboru min. 20 ECTS		100	70			20
	Liczba godzin w semestrze	Number of hours in semester	130	117			30
	<i>Moduły/przedmioty specjalizacyjne do wyboru (min. 20 ECTS)</i>						
	Specjalizacja: Geologia stratygraficzno-poszukiwawcza (GSP)	Specialization: Stratigraphic and prospecting geology (GSP)					
	Geochemia izotopów	Isotope geochemistry	35	0	-	egz.	4
	Geologia morza	Marine geology	20	10	L	zal.	4
	Metodyka stratygrafii i stratygrafia sekwencyjna	Methodology of stratigraphy	10	30	L	egz.	4
	Mineralogia szczegółowa	Advanced mineralogy	20	—	-	zal.	3
	Mikrotektonika	Microtectonics	0	15	L	zal.	2
	Modelowanie procesów geologicznych	Modeling of geological processes	15	15	L	zal.	3
	Specjalizacja: Gospodarka zasobami mineralnymi i wodnymi (GZMiW)	Specialization: Mineral and water resources management (GZMiW)					
	Alternatywne źródła energii	Alternative sources of energy	—	15	L	zal.	2
	Geologia złóż i wykorzystanie surowców chemicznych	Geology of mineral deposits and the use of chemical materials	15	15	L	egz.	4
	Geologia złóż i wykorzystanie surowców metalicznych	Geology of mineral deposits and the use of metallic materials	15	15	L	zal.	4
	Gospodarowanie zasobami wód podziemnych w regionie	Management of groundwater resources in a water region	15	15	L	egz.	4
	Metody przeróbki i wzbogacania surowców mineralnych	Methods of processing and preparation of mineral products	15	0	-	zal.	2
	Kamień w architekturze i sztuce	Stone in architecture and art.	15	—	—	zal.	2
	Wody mineralne, termalne i lecznicze	Mineral, thermal and medicinal waters	25	—	—	zal.	3
	Specjalizacja: Hydrogeologia i geologia inżynierska (HiGI)	Specialization: Hydrogeology and engineering geology (HiGI)					
	Geologia inżynierska szczegółowa	Detailed engineering geology	20	30	L	egz.	6
	Metody analizy chemicznej wód i gruntów	Methods of soil and water chemical analyses	—	15	L	zal.	2
	Migracja zanieczyszczeń	Migration of pollution in water	20	—	—	zal.	2
	Modelowanie systemów wodonośnych	Modeling of aquiferous systems	20	30	L	zal.	6
	Ochrona wód podziemnych	Groundwater protection	25	15	L	egz.	5
	<i>Moduły/przedmioty obowiązkowe</i>						
Konwersatorium specjalistyczne		—	15	S	zal.	2	
Seminarium magisterskie/praca magisterska	Master Thesis seminar	—	15	S	zal.	18	
Laboratorium magisterskie	Master's lab	—	15	L	zal.	4	
Moduły/przedmioty specjalizacyjne do wyboru min. 6 ECTS		30	30			6	
Liczba godzin w semestrze	Number of hours in semester	30	75			30	
<i>Moduły/przedmioty specjalizacyjne do wyboru (min. 6 ECTS)</i>							
Specjalizacja: Geologia stratygraficzno-poszukiwawcza (GSP)	Specialization: Stratigraphic and prospecting geology (GSP)						
Petrologia techniczna i eksperymentalna	Technical and experimental petrology	15	15	L	zal.	3	
Analiza basenów sedymentacyjnych	Basin analysis	20	10	L	zal.	3	
Specjalizacja: Gospodarka zasobami mineralnymi i wodnymi (GZMiW)	Specialization: Mineral and water resources management (GZMiW)						
Hydrogeologia kopalniana	Mining hydrogeology	15	—	—	zal.	2	
Geologia złóż i wykorzystanie surowców energetycznych płynnych	Geology of mineral deposits and the use of energetically liquid materials	15	—	—	zal.	2	
Hydrogeologia regionalna Polski	Regional hydrogeology of Poland	15	15	L	zal.	3	
Specjalizacja: Hydrogeologia i geologia inżynierska (HiGI)	Specialization: Hydrogeology and engineering geology (HiGI)						
Ujęcia wód podziemnych	Groundwater intakes	20	15	L	egz.	4	
Hydrogeologia regionalna Polski	Regional hydrogeology of Poland	15	15	L	zal.	3	
Liczba godzin w roku akademickim	Number of hours in academic year		352			60	

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

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