

Studia: **stacjonarne 2012/2013 (pierwszy raz realizowany)**

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) 2012/2013

Direction of studies: **Geology**

Speciality:

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*		
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.	2
	Lektorat-j. angielski	English language	0	30	C	zal.	2
	Geologia regionalna świata	Geology of the World	30	30	S	egz.	6
	Ocena oddziaływania na środowisko	Assessment of impact on environment	30	30	L	egz.	6
	Moduły/Przedmioty fakultatywne (min. 11 ECTS)		ok. 50	ok. 70			min. 11
	Liczba godzin w semestrze	Number of hours in semester	130	160			27-33
Semestr zimowy - I	<i>Moduły/Przedmioty do wyboru (min. 11 ECTS)</i>						
	Bazy danych - Oracle	Oracle data base	15	15	L	zal.	2
	Hydrogeologiczna pracownia komputerowa	Hydrogeologic computer workshop	0	45	L	zal.	4
	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	30	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

<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	—	15	S	zal.	2
Laboratorium magisterskie	Master's lab	—	15	L	zal.	1
Geologia regionalna świata (9 dni)	Geology of the World	—	72	T	zal.	2
Praktyka magisterska (4 dni)	Master's practical activities	—	32	T	zal.	1
Praktyki specjalizacyjne (12 dni)	Practical activities in specialization field	—	96	T	zal.	3
Praktyki zawodowe (nieobowiązkowe)		—	—		—	—
Moduły/przedmioty specjalizacyjne do wyboru min. 15 ECTS		ok. 100	ok. 120			min.15
Liczba godzin w semestrze	Number of hours in semester	100	395			27-33
<i>Moduły/przedmioty specjalizacyjne do wyboru (min. 15 ECTS)</i>						
Specjalizacja: Geologia stratygraficzno-poszukiwawcza (GSP)	Specialization:Stratigraphic and prospecting geology (GSP)					
Analiza facji	Facies analysis	30	15	L	egz.	4
Analiza osadów fitogenicznych	Analysis of paludal sediments	15	15	L	zal.	3
Geologia strukturalna	Structural geology	16	14	L	zal.	3
Geofizyka otworowa	Drilling geophysics	20	10	L	zal.	3
Sejsmika poszukiwawcza	Prospecting seismics	20	10	L	zal.	3
Petrologia II	Petrology II	30	30	L	egz.	5
Rozpoznawanie i dokumentowanie złóż	Prospecting and documentation of mineral beds	15	30	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	30	—	—	zal.	3
Gospodarka przestrzenna	Spatial management	30	—	—	egz.	3
Hydrogeologia stosowana	Applied hydrogeology	30	15	L	egz.	4
Mapy hydrogeologiczne	Hydrogeologic maps	—	15	L	zal.	2
Metodyka określania zasobów eksploat. ujęć zwykłych	Methods of determining intake exploitation resources	30	15	L	egz.	4
Rozpoznawanie i dokumentowanie złóż	Prospecting and documentation of mineral beds	15	30	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	30	30	L	egz.	5
Projektowanie i dokumentowanie geologiczno inżynierskie	Geological engineering planning and documentation	15	30	L	zal.	4
Hydrogeochemia	Hydrogeochemistry	30	30	L	egz.	5
Hydrogeologia szczegółowa	Advanced hydrogeology	20	30	L	egz.	4
Zasoby wód podziemnych	Groundwater resources	30	15	L	egz.	5

Semestr letni - II Summer semester - II

Liczba godzin w roku akademickim	Number of hours in academic year	785	min. 60
---	---	------------	----------------

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

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

Studia stacjonarne
Rok akademicki: 2012/2013 (ostatni raz realizowany, rozpoczęty w roku 2011/2012)

Intramural studies (full-time studies)

II rok

Academic year: 2012/2013

Kierunek studiów: Geologia

Direction of studies: Geology

SEMESTR ZIMOWY - III

PRZEDMIOTY SPECJALIZACYJNE (do wyboru 22-26 ECTS)	SPECIALIZATION COURSES (selection 21-27 ECTS)					
Specjalizacja: Geologia stratygraficzno-poszukiwawcza (GSP)	Specialization: Stratigraphic and prospecting geology (GSP)					
Geochemia izotopów	Isotope geochemistry	45	0	-	egz.	5
Geologia morza	Marine geology	20	10	L	zal.	3
Metodyka stratygrafii i stratygrafia sekwencyjna	Methodology of stratigraphy	15	30	L	egz.	5
Mikropaleontologia	Micropalaentology	15	30	L	egz.	5
Mikrotektonika		0	15	L	zal.	2
Mineralogia szczegółowa	Advanced mineralogy	30	—	-	zal.	3
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)					
Analiza planów zagospodarowania przestrzennego	Spatial managment analysis	—	30	L	zal.	3
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.	3
Geologia złóż i wykorzystanie surowców metalicznych	Geology of mineral deposits and the use of metallic materials	15	15	L	zal.	3
Geologia złóż i wykorzystanie surowców energetycznych stałych	Geology of mineral deposits and the use of energetic materials	15	15	L	zal.	3
Gospodarowanie zasobami wód podziemnych w regionie wodnym	Managment of groundwater resources in a water region	15	15	L	egz.	3
Kamień w architekturze i sztuce		15	—	—	zal.	2
Wody mineralne, termalne i lecznicze	Mineral, thermal and medicinal waters	30	—	—	zal.	3
Specjalizacja: Hydrogeologia i geologia inżynierska (HiGI)	Specialization: Hydrogeology and engineering geology (HiGI)					
Geologia inżynierska szczegółowa	Detailed engineering geology	30	30	L	egz.	6
Migracja zanieczyszczeń	Migration of pollution in water	20	—	—	zal.	2
Modelowanie systemów wodonośnych	Modeling of aquiferous systems	30	30	L	zal.	6
Ochrona wód podziemnych		15	15	L	egz.	3
Projektowanie i dokumentowanie geologiczno inżynierskie	Geological engineering planning and documentation	15	30	L	zal.	4
Ujęcia wód podziemnych	Groundwater intakes	30	15	L	egz.	5

POZOSTAŁE ZAJĘCIA WYMAGANE STANDARDAMI KSZTAŁCENIA	REMAINING COURSES REQUIRED IN EDUCATION STANDARDS					
Laboratorium magisterskie	Master's lab	—	15	L	zal.	1
Wykłady monograficzne	Monographic lectures	30	—	—	zal.	3
ĆWICZENIA TERENOWE	FIELD WORKS					
Praktyka magisterska (6 dni)	Master's practical activities	—	48	T	zal.	2
Praktyki zawodowe (nieobowiązkowe)		—	—	—	—	—
Liczba godzin w semestrze	Number of hours in semester	130-170	150-180		2-5egz.	27-33

SEMESTR LETNI - IV						
PRZEDMIOTY SPECJALIZACYJNE (do wyboru 3-9 ECTS)	SPECIALIZATION COURSES (selection 3-9 ECTS)					
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
Specjalizacja: Hydrogeologia i geologia inżynierska (HiGI)	Specialization: Hydrogeology and engineering geology (HiGI)					
Hydrogeologia regionalna Polski	Regional hydrogeology of Poland	15	15	L	zal.	3

POZOSTAŁE ZAJĘCIA WYMAGANE STANDARDAMI KSZTAŁCENIA	REMAINING COURSES REQUIRED IN EDUCATION STANDARDS					
Konwersatorium specjalistyczne		—	20	S	zal.	2
Seminarium magisterskie/praca magisterska	Master Thesis seminar	—	30	S	zal.	18
Laboratorium magisterskie	Master's lab	—	15	L	zal.	2
Wykłady monograficzne	Monographic lectures	60	—	—	zal.	6
Liczba godzin w semestrze	Number of hours in semester	75-90	65-95		0 egz.	27-30
Liczba godzin w roku akademickim	Number of hours in academic year	210-245	240-260		440-485	60