

Studia stacjonarne

Rok akademicki: 2011/2012

Kierunek studiów: Geologia

Intramural studies (full-time studies)

Academic year: 2011/2012

Direction of studies: Geology

I rok

Studia magisterskie

Graduate studies (MSc)

SEMESTR ZIMOWY - I

Przedmiot	Subject	Wykł. (godz) Lectures(h)	Ćwicz. (godz.) Classes(h)	Typ zajęć	Forma zalicz.	Punkty ECTS
					Form of credit	ECTS Points
<i>GRUPA TREŚCI PODSTAWOWYCH</i>		<i>FUNDAMENTALS COURSES</i>				
Zagadnienia prawne w geologii i ochronie środowiska		30	0	-	zal.	3
<i>GRUPA TREŚCI KIERUNKOWYCH</i>		<i>DIRECTIONAL COURSES</i>				
Geologia regionalna świata		60	30	S	egz.	9
Ocena oddziaływania na środowisko		60	30	C	egz.	8
<i>ZAJĘCIA FAKULTATYWNE do wyboru (7-13 ECTS)</i>		<i>FACULTATIVE COURSES (7-13 ECTS)</i>				
Bazy danych - Oracle		15	15	L	zal.	3
Hydrogeologiczna pracownia komputerowa	Hydrogeologic computer workshop	0	45	L	zal.	4
Kartografia wglębna i tematyczna		10	20	L	zal.	3
Metody badań minerałów i skał	Methods of mineral and rocks research	0	45	L	zal.	4
Metody przeróbki i wzbogacania surowców mineralnych	Methods of processing and preparation of mineral products	15	0	-	zal.	2
Modelowanie kartograficzne w systemach GIS		0	30	L	zal.	3
Wiertnictwo hydrogeologiczne i studnie	Hydrogeologic drilling and wells	15	15	C	zal.	3
<b>Liczba godzin w semestrze</b>	<b>Number of hours in semester</b>	<b>135-190</b>	<b>75-185</b>		<b>2egz.</b>	<b>27-33</b>

## SEMESTR LETNI - II

<i>PRZEDMIOTY SPECJALIZACYJNE (do wyboru 16-22 ECTS)</i>	<i>SPECIALIZATION COURSES (selection 16-22 ECTS)</i>					
<b>Specjalizacja: Geologia stratygraficzno-poszukiwawcza (GSP)</b>	<b>Specialization: Stratigraphic and prospecting geology (GSP)</b>					
Analiza facji	Facies analysis	30	15	C	egz.	4
Analiza osadów fitogenicznych		15	15	C	zal.	3
Geologia strukturalna	Structural geology	16	14	L	zal.	3
Paleobotanika	Palaeobotanics	15	15	L	egz.	3
Paleontologia kręgowców	Vertebrates palaeontology	30	15	C	egz.	4
Petrologia II	Petrology II	30	30	L	egz.	5
Rozpoznawanie i dokumentowanie złóż	Prospecting and documentation of mineral beds	15	30	C	egz.	4
<b>Specjalizacja: Gospodarka zasobami mineralnymi i wodnymi (GZMiW)</b>	<b>Specialization: Mineral and water resources management (GZMiW)</b>					
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	C	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	C	egz.	4
Zagrożenie geologiczne		30	—	—	zal.	3
<b>Specjalizacja: Hydrogeologia i geologia inżynierska (HiGI)</b>	<b>Specialization: Hydrogeology and engineering geology (HiGI)</b>					
Dynamika wód podziemnych	Groundwater dynamics	30	30	C	egz.	5
Elementy mechaniki gruntów i geotechniki	Elements of soil mechanics and geotechnics	30	30	C	egz.	5
Hydrogeochemia	Hydrogeochemistry	30	30	C	egz.	5
Hydrogeologia szczegółowa	Advanced hydrogeology	20	30	C	egz.	4
Metody analizy chemicznej wód i gruntów	Methods of soil and water chemical analyses	—	15	L	zal.	2
Zasoby wód podziemnych	Groundwater resources	30	15	C	egz.	4

## POZOSTAŁE ZAJĘCIA WYMAGANE STANDARDAMI KSZTAŁCENIA

## REMAINING COURSES REQUIRED IN EDUCATION STANDARDS

Konwersatorium specjalistyczne		—	20	S	zal.	1
Seminarium magisterskie	Master Thesis seminar	—	30	S	zal.	2
Laboratorium magisterskie	Master's lab	—	15	L	zal.	1

## ĆWICZENIA TERENOWE

## FIELD WORKS

Geologia regionalna świata (9 dni)		—	72	T	zal.	2
Praktyka magisterska (8 dni)	Master's practical activities	—	64	T	zal.	2
Praktyki specjalizacyjne (12 dni)	Practical activities in specialization field	—	96	T	zal.	3
Praktyki zawodowe (nieobowiązkowe)		—	—		—	—

<b>Liczba godzin w semestrze</b>	<b>Number of hours in semester</b>	<b>100-135</b>	<b>375-435</b>		<b>4egz.</b>	<b>27-33</b>
<b>Liczba godzin w roku akademickim</b>	<b>Number of hours in academic year</b>	<b>260-300</b>	<b>500-550</b>		<b>790-840</b>	<b>60</b>

Studia stacjonarne		Intramural studies (full-time studies)					II rok	
Rok akademicki: 2011/2012		Academic year: 2011/2012						
Kierunek studiów: Geologia		Direction of studies: Geology					SEMESTR ZIMOWY - III	
PRZEDMIOTY SPECJALIZACYJNE (do wyboru 21-27 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	C	zal.	3		
Metodyka stratygrafii i stratygrafia sekwencyjna	Methodology of stratigraphy	15	30	C	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	C	zal.	3		
Alternatywne źródła energii	Alternative sources of energy	15	—	—	zal.	2		
Geologia złóż i wykorzystanie surowców chemicznych	Geology of mineral deposits and the use of chemical materials	15	15	C	egz.	3		
Geologia złóż i wykorzystanie surowców metalicznych	Geology of mineral deposits and the use of metallic materials	15	15	C	zal.	3		
Geologia złóż i wykorzystanie surowców energetycznych stałych	Geology of mineral deposits and the use of energetic materials	15	15	C	zal.	3		
Gospodarowanie zasobami wód podziemnych w regionie wodnym	Managment of groundwater resources in a water region	15	15	C	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	C	egz.	6		
Migracja zanieczyszczeń	Migration of pollution in water	20	—	—	zal.	2		
Modelowanie systemów wodonośnych	Modeling of aquiferous systems	30	30	C	zal.	6		
Ochrona wód podziemnych		15	15	C	egz.	3		
Projektowanie i dokumentowanie geologiczno inżynierskie	Geological engineering planning and documentation	15	30	C	zal.	4		
Ujęcia wód podziemnych	Groundwater intakes	30	15	C	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)		—	—		—	—		
<b>Liczba godzin w semestrze</b>	<b>Number of hours in semester</b>	<b>130-170</b>	<b>150-180</b>		<b>2-5egz.</b>	<b>27-33</b>		

**SEMESTR LETNI - IV**

<i>PRZEDMIOTY SPECJALIZACYJNE (do wyboru 3-9 ECTS)</i>	<i>SPECIALIZATION COURSES (selection 3-9 ECTS)</i>					
<b>Specjalizacja: Geologia stratygraficzno-poszukiwawcza (GSP)</b>	<b>Specialization: Stratigraphic and prospecting geology (GSP)</b>					
Petrologia techniczna i eksperymentalna	Technical and experimental petrology	15	15	L	zal.	3
Tafonomia i paleoekologia	Taphonomy and palaeoecology	15	15	C	zal.	3
<b>Specjalizacja: Gospodarka zasobami mineralnymi i wodnymi (GZMiW)</b>	<b>Specialization: Mineral and water resources management (GZMiW)</b>					
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
<b>Specjalizacja: Hydrogeologia i geologia inżynierska (HiGI)</b>	<b>Specialization: Hydrogeology and engineering geology (HiGI)</b>					
Hydrogeologia regionalna Polski	Regional hydrogeology of Poland	15	15	C	zal.	3

<i>POZOSTAŁE ZAJĘCIA WYMAGANE STANDARDAMI KSZTAŁCENIA</i>	<i>REMAINING COURSES REQUIRED IN EDUCATION STANDARDS</i>					
Konwersatorium specjalistyczne		—	20	S	zal.	1
Seminarium magisterskie/praca magisterska	Master Thesis seminar	—	30	S	zal.	16
Laboratorium magisterskie	Master's lab	—	15	L	zal.	1
Wykłady monograficzne	Monographic lectures	60	—	—	zal.	6
<b>Liczba godzin w semestrze</b>	<b>Number of hours in semester</b>	<b>75-90</b>	<b>65-95</b>		<b>0 egz.</b>	<b>27-33</b>
<b>Liczba godzin w roku akademickim</b>	<b>Number of hours in academic year</b>	<b>210-245</b>	<b>240-260</b>		<b>440-485</b>	<b>60</b>