

Studia stacjonarne
Rok akademicki : 2009/2010
Kierunek studiów: Geologia
Studia licencjackie

Intramural studies (full-time studies)
Academic year: 2009/2010
Direction of studies: Geology
Undegraduate studies (BA)

I rok

SEMESTR ZIMOWY - I

Przedmiot	Subject	Wykł. (godz.) Lectures(h)	Ćwicz. (godz.) Classes(h)	Forma zalicz.	Punkty ECTS
				Form of credit	ECTS Points
<i>GRUPA TREŚCI PODSTAWOWYCH</i>		<i>FUNDAMENTALS COURSES</i>			
Matematyka	Mathematics	30	30	egz.	5
Chemia	Chemistry	30	15 (lab.)	egz.	4
<i>GRUPA TREŚCI KIERUNKOWYCH</i>		<i>SPECIALISATION COURSES</i>			
Geologia fizyczna	Physical geology	45	45 (lab.)	egz.	8
Paleontologia	Palaeontology	45	45 (lab.)	egz.	9
<i>POZOSTAŁE ZAJĘCIA WYMAGANE STANDARDAMI KSZTAŁCENIA</i>		<i>REMAINING COURSES REQUIRED IN EDUCATION STANDARDS</i>			
Język angielski	English language	—	30	zal.	1
Wychowanie fizyczne	Gymnastics	—	30	zal.	0
<i>ZAJĘCIA POZA GRUPĄ TREŚCI PODSTAWOWYCH I KIERUNKOWYCH</i>		<i>ADDITIONAL COURSES</i>			
<i>ZAJĘCIA Z GRUPY TREŚCI HUMANISTYCZNYCH I OGÓLNYCH</i>		<i>COURSES FROM THE GROUP OF HUMANISTICS AND GENERAL CONTENTS</i>			
Liczba godzin w semestrze	Number of hours in semester	150	195	4egz.	27

SEMESTR LETNI - II

<i>GRUPA TREŚCI PODSTAWOWYCH</i>		<i>FUNDAMENTALS COURSES</i>			
Fizyka	Physics	30	15	egz.	4
Metody komputerowe w geologii	Computer methods in geology	15	30 (lab.)	zal.	3
<i>GRUPA TREŚCI KIERUNKOWYCH</i>		<i>SPECIALISATION COURSES</i>			
Geologia fizyczna	Physical geology	45	30 (lab.)	egz.	7
Podstawy stratygrafii	Basics of stratigraphy	30	15 (lab)	egz.	6
<i>POZOSTAŁE ZAJĘCIA WYMAGANE STANDARDAMI KSZTAŁCENIA</i>		<i>REMAINING COURSES REQUIRED IN EDUCATION STANDARDS</i>			
Bezpieczeństwo i ergonomia pracy	Assurance procedures and ergonomomy of work environment	5	—	zal.	0
Język angielski	English language	—	30	zal.	1
Wychowanie fizyczne	Gymnastics	—	30	zal.	0
<i>ZAJĘCIA POZA GRUPĄ TREŚCI PODSTAWOWYCH I KIERUNKOWYCH</i>		<i>ADDITIONAL COURSES</i>			
<i>ZAJĘCIA Z GRUPY TREŚCI HUMANISTYCZNYCH I OGÓLNYCH</i>		<i>COURSES FROM THE GROUP OF HUMANISTICS AND GENERAL CONTENTS</i>			
<i>PRAKTYKI</i>		<i>FIELD WORKS</i>			
Ćwiczenia terenowe-Geologia fizyczna - współczesne procesy geologiczne 48 godzin	Field works: Physical geology - modern geologic processes-48 hours	—	—	zal.	3
Ćwiczenia terenowe-Geologia fizyczna i stratygrafia z paleontologią - skały osadowe 96 godzin	Field works: Physical geology and stratigraphy with elements of palaeontology - sedimentary rocks	—	—	zal.	6
Ćwiczenia terenowe-Geologia fizyczna - skały krystaliczne 48 godz.	Field works: Physical geology - crystalline rocks	—	—	zal.	3
Liczba godzin w semestrze	Number of hours in semester	125	150	3egz.	33
Liczba godzin w roku akademickim	Number of hours in academic year	620		7egz.	60

Studia stacjonarne
Rok akademicki : 2009/2010
Kierunek studiów: Geologia
Studia licencjackie

Intramural studies (full-time studies)
Academic year : 2009/2010
Direction of studies: Geology
Undegraduate studies (BA)

II rok

SEMESTR ZIMOWY - III

Przedmiot	Subject	Wykł. (godz) Lectures(h)	Ćwicz. (godz.) Classes(h)	Forma zalicz.	Punkty ECTS
				Form of credit	ECTS Points
<i>GRUPA TREŚCI PODSTAWOWYCH</i>		<i>FUNDAMENTALS COURSES</i>			
Metody komputerowe w geologii	Computer methods in geology	—	30 (lab.)	zal.	2
<i>GRUPA TREŚCI KIERUNKOWYCH</i>		<i>SPECIALISATION COURSES</i>			
Petrologia	Petrology	45	45 (lab.)	egz.	7
Mineralogia	Mineralogy	45	45 (lab.)	egz.	7
Tektonika	Tectonics	30	30	egz.	4
Hydrogeologia ogólna	Hydrogeology	45	30	egz.	5
<i>POZOSTAŁE ZAJĘCIA WYMAGANE STANDARDAMI KSZTAŁCENIA</i>		<i>REMAINING COURSES REQUIRED IN EDUCATION STANDARDS</i>			
Filozofia przyrody	Philosophy of nature	30	—	zal.	2
Język angielski	English language	—	30	zal.	1
Wychowanie fizyczne	Gymnastics	—	30	zal.	0
<i>ZAJĘCIA POZA GRUPĄ TREŚCI PODSTAWOWYCH I KIERUNKOWYCH</i>		<i>ADDITIONAL COURSES</i>			
<i>ZAJĘCIA Z GRUPY TREŚCI HUMANISTYCZNYCH I OGÓLNYCH</i>		<i>COURSES FROM THE GROUP OF HUMANISTICS AND GENERAL CONTENTS</i>			
Liczba godzin w semestrze	Number of hours in semester	195	240	4egz.	28

SEMESTR LETNI - IV

<i>GRUPA TREŚCI KIERUNKOWYCH</i>		<i>SPECIALISATION COURSES</i>			
Geofizyka	Geophysics	45	30	egz.	5
<i>POZOSTAŁE ZAJĘCIA WYMAGANE STANDARDAMI KSZTAŁCENIA</i>		<i>REMAINING COURSES REQUIRED IN EDUCATION STANDARDS</i>			
Podstawy ekonomii	Basics of economy	30	—	zal.	2
Język angielski	English language	—	30	zal.	1
Wychowanie fizyczne	Gymnastics	—	30	zal.	0
<i>ZAJĘCIA POZA GRUPĄ TREŚCI PODSTAWOWYCH I KIERUNKOWYCH</i>		<i>ADDITIONAL COURSES</i>			
Sendymentologia	Sedimentology	45	15	egz.	4
Geologia kenozoiku i geomorfologia	Geology of Cainozoic and geomorphology	45	30	egz.	5
<i>ZAJĘCIA Z GRUPY TREŚCI HUMANISTYCZNYCH I OGÓLNYCH</i>		<i>COURSES FROM THE GROUP OF HUMANISTICS AND GENERAL CONTENTS</i>			
<i>PRAKTYKI</i>		<i>FIELD WORKS</i>			
Ćwiczenia terenowe-Sendymentologia i tektonika z elementami petrologii 96 godzin	Field works: Sedimentology and tectonics with elements of petrology	—	—	zal.	6
Ćwiczenia terenowe-Hydrogeologia 48 godzin	Field works: Hydrogeology	—	—	zal.	3
Ćwiczenia terenowe-Geologia kenozoiku i geomorfologia 96 godzin	Field works: Geology of Cainozoic and geomorphology	—	—	zal.	6
Liczba godzin w semestrze	Number of hours in semester	165	135	3egz.	32
Liczba godzin w roku akademickim	Number of hours in academic year	735		7egz.	60

Studia stacjonarne
Rok akademicki : 2009/2010
Kierunek studiów: Geologia
Studia licencjackie

Intramural studies (full-time studies)
Academic year : 2009/2010
Direction of studies: Geology
Undegraduate studies (BA)

III rok

SEMESTR ZIMOWY - V

Przedmiot	Subject	Wykł. (godz) Lectures(h)	Ćwicz. (godz.) Classes(h)	Forma zalicz.	Punkty ECTS
				Form of credit	ECTS Points
<i>GRUPA TREŚCI KIERUNKOWYCH</i>		<i>SPECIALISATION COURSES</i>			
Geologia regionalna Polski	Regional geology of Poland	15	45	egz.	5
Geologia i ekonomika złóż	Geology and economics of mineral resources	30	30	egz.	5
Geologia inżynierska (L)	Engineering geology	30	30 (lab.)	egz.	5
Geochemia	Geochemistry	45	—	egz.	4
Geologia historyczna	Historical geology	30	30	zal.	4
<i>POZOSTAŁE ZAJĘCIA WYMAGANE STANDARDAMI KSZTAŁCENIA</i>		<i>REMAINING COURSES REQUIRED IN EDUCATION STANDARDS</i>			
Seminarium licencjackie		—	10	zal.	1
<i>ZAJĘCIA POZA GRUPĄ TREŚCI PODSTAWOWYCH I KIERUNKOWYCH</i>		<i>ADDITIONAL COURSES</i>			
Górnictwo i wiertnictwo	Mining and drilling	45	—	zal.	3
<i>ZAJĘCIA Z GRUPY TREŚCI HUMANISTYCZNYCH I OGÓLNYCH</i>		<i>COURSES FROM THE GROUP OF HUMANISTICS AND GENERAL CONTENTS</i>			
Liczba godzin w semestrze	Number of hours in semester	195	145	4egz.	27
		SEMESTR LETNI - VI			
<i>GRUPA TREŚCI KIERUNKOWYCH</i>		<i>SPECIALISATION COURSES</i>			
Geologia historyczna	Historical geology	30	30	egz.	5
Kartografia geologiczna	Geological mapping	15	45 (lab.)	zal.	4
Ochrona i kształtowanie środowiska	Nature preservation and environmental planning	30	—	egz.	3
<i>POZOSTAŁE ZAJĘCIA WYMAGANE STANDARDAMI KSZTAŁCENIA</i>		<i>REMAINING COURSES REQUIRED IN EDUCATION STANDARDS</i>			
Konwersatorium licencjackie		—	20	zal.	1
Seminarium licencjackie i praca dyplomowa	BA seminar	—	10	zal.	9
<i>ZAJĘCIA Z GRUPY TREŚCI HUMANISTYCZNYCH I OGÓLNYCH</i>		<i>COURSES FROM THE GROUP OF HUMANISTICS AND GENERAL CONTENTS</i>			
<i>PRAKTYKI</i>		<i>FIELD WORKS</i>			
Ćwiczenia terenowe-Kartowanie geologiczne - góry - 80 godzin	Field works: Geologic mapping - mountains	—	—	zal.	5
Ćwiczenia terenowe-Kartowanie geologiczne - niż - 80 godzin	Field works: Geologic mapping - lowlands	—	—	zal.	5
Ćwiczenia terenowe-Górnictwo i wiertnictwo - 24godziny	Practical activities: Mining and drilling	—	—	zal.	1
Liczba godzin w semestrze	Number of hours in semester	75	105	2egz.	33
Liczba godzin w roku akademickim	Number of hours in academic year	520		6ez.	60

Studia stacjonarne

Rok akademicki : 2009/2010

Kierunek studiów: Geologia, GZMiW

Specjalność: Gospodarka zasobami mineralnymi i wodnymi.

Studia licencjackie

Intramural studies (full-time studies)

Academic year: 2009/2010

Direction of studies: Geologia, GZMiW

Speciality: Mineral and water resources management

Undegraduate studies (BA)

I rok

SEMESTR ZIMOWY - I

Przedmiot	Subject	Wykł. (godz) Lectures(h)	Ćwicz. (godz.) Classes(h)	Forma zalicz.	Punkty ECTS
				Form of credit	ECTS Points
<i>GRUPA TREŚCI PODSTAWOWYCH</i>		<i>FUNDAMENTALS COURSES</i>			
Matematyka	Mathematics	30	30	egz.	5
Chemia	Chemistry	30	15 (lab.)	egz.	4
<i>GRUPA TREŚCI KIERUNKOWYCH</i>		<i>SPECIALISATION COURSES</i>			
Geologia fizyczna	Physical geology	45	45 (lab.)	egz.	8
Paleontologia i stratygrafia	Palaeontology and stratigraphy	45	45 (lab.)	egz.	7
<i>POZOSTAŁE ZAJĘCIA WYMAGANE STANDARDAMI KSZTAŁCENIA</i>		<i>REMAINING COURSES REQUIRED IN EDUCATION STANDARDS</i>			
Język angielski	English language	—	30	zal.	1
Wychowanie fizyczne	Gymnastics	—	30	zal.	0
<i>ZAJĘCIA POZA GRUPĄ TREŚCI PODSTAWOWYCH I KIERUNKOWYCH</i>		<i>ADDITIONAL COURSES</i>			
Hydrologia	Hydrology	30	—	zal.	2
<i>ZAJĘCIA Z GRUPY TREŚCI HUMANISTYCZNYCH I OGÓLNYCH</i>		<i>COURSES FROM THE GROUP OF HUMANISTICS AND GENERAL CONTENTS</i>			
Liczba godzin w semestrze	Number of hours in semester	180	195	4egz.	27
		SEMESTR LETNI - II			
<i>GRUPA TREŚCI PODSTAWOWYCH</i>		<i>FUNDAMENTALS COURSES</i>			
Fizyka	Physics	30	15	egz.	4
Metody komputerowe w geologii	Computer methods in geology	15	30 (lab.)	zal.	3
<i>GRUPA TREŚCI KIERUNKOWYCH</i>		<i>SPECIALISATION COURSES</i>			
Geologia fizyczna	Physical geology	45	30 (lab.)	egz.	7
<i>POZOSTAŁE ZAJĘCIA WYMAGANE STANDARDAMI KSZTAŁCENIA</i>		<i>REMAINING COURSES REQUIRED IN EDUCATION STANDARDS</i>			
Bezpieczeństwo i ergonomia pracy	Assurance procedures and ergonomomy of work environment	5	—	zal.	0
Język angielski	English language	—	30	zal.	1
Wychowanie fizyczne	Gymnastics	—	30	zal.	0
<i>ZAJĘCIA POZA GRUPĄ TREŚCI PODSTAWOWYCH I KIERUNKOWYCH</i>		<i>ADDITIONAL COURSES</i>			
Meteorologia	Metereology	30	—	zal.	2
Kartografia ogólna	Cartography basic courses	15	15	zal.	3
<i>ZAJĘCIA Z GRUPY TREŚCI HUMANISTYCZNYCH I OGÓLNYCH</i>		<i>COURSES FROM THE GROUP OF HUMANISTICS AND GENERAL CONTENTS</i>			
<i>PRAKTYKI</i>		<i>FIELD WORKS</i>			
Ćwiczenia terenowe - Geologia fizyczna - współczesne procesy geologiczne 48 godzin	Field works: Physical geology - present geologic processes 48h	—	48	zal.	3
Ćwiczenia terenowe - Geologia fizyczna i stratygrafia z paleontologią skały osadowe 72 godziny	Field practices: Physical geology and stratigraphy with elements of palaeontology - sedimentary rocks 72h	—	72	zal.	5
Ćwiczenia terenowe - Geologia fizyczna - skały krystaliczne 48 godzin	Field works: Physical geology - crystalline rocks 48h	—	48	zal.	3
Ćwiczenia terenowe - Kartografia ogólna 24 godziny	Field works: Basic cartography 24h	—	24	zal.	2
Liczba godzin w semestrze	Number of hours in semester	140	342	2egz.	33
Liczba godzin w roku akademickim	Number of hours in academic year	857		6egz.	60

Studia stacjonarne

Rok akademicki : 2009/2010

Kierunek studiów: Geologia, GZMiW

Specjalność: Gospodarka zasobami mineralnymi i wodnymi.

Studia licencjackie

Intramural studies (full-time studies)

Academic year: 2009/2010

Direction of studies: Geology, GZMiW

Speciality: Mineral and water resources management

Undegraduate studies (BA)

SEMESTR ZIMOWY - III

Przedmiot	Subject	Wykł. (godz) Lectures(h)	Ćwicz. (godz.) Classes(h)	Forma zalicz.	Punkty ECTS
				Form of credit	ECTS Points
<i>GRUPA TREŚCI PODSTAWOWYCH</i>		<i>FUNDAMENTALS COURSES</i>			
Metody komputerowe w geologii	Computer methods in geology	—	30 (lab.)	zal.	2
<i>GRUPA TREŚCI KIERUNKOWYCH</i>		<i>SPECIALISATION COURSES</i>			
Petrologia	Petrology	45	45 (lab.)	egz.	7
Mineralogia	Mineralogy	45	45 (lab.)	egz.	7
Tektonika	Tectonics	30	30	egz.	4
Hydrogeologia ogólna	Hydrogeology	45	30	egz.	5
<i>POZOSTAŁE ZAJĘCIA WYMAGANE STANDARDAMI KSZTAŁCENIA</i>		<i>REMAINING COURSES REQUIRED IN EDUCATION STANDARDS</i>			
Filozofia przyrody	Philosophy of nature	30	—	zal.	2
Język angielski	English language	—	30	zal.	1
Wychowanie fizyczne	Gymnastics	—	30	zal.	0
<i>ZAJĘCIA POZA GRUPĄ TREŚCI PODSTAWOWYCH I KIERUNKOWYCH</i>		<i>ADDITIONAL COURSES</i>			
<i>ZAJĘCIA Z GRUPY TREŚCI HUMANISTYCZNYCH I OGÓLNYCH</i>		<i>COURSES FROM THE GROUP OF HUMANISTICS AND GENERAL CONTENTS</i>			
Liczba godzin w semestrze	Number of hours in semester	195	240	4egz.	28

SEMESTR LETNI - IV

<i>GRUPA TREŚCI KIERUNKOWYCH</i>		<i>SPECIALISATION COURSES</i>			
Geofizyka	Geophysics	45	30	egz.	5
<i>POZOSTAŁE ZAJĘCIA WYMAGANE STANDARDAMI KSZTAŁCENIA</i>		<i>REMAINING COURSES REQUIRED IN EDUCATION STANDARDS</i>			
Podstawy ekonomii	Basics of economy	30	—	zal.	2
Język angielski	English language	—	30	zal.	1
Wychowanie fizyczne	Gymnastics	—	30	zal.	0
<i>ZAJĘCIA POZA GRUPĄ TREŚCI PODSTAWOWYCH I KIERUNKOWYCH</i>		<i>ADDITIONAL COURSES</i>			
Sendymentologia	Sedimentology	45	15	egz.	4
Geologia kenozoiku i geomorfologia	Geology of Cainozoic and geomorphology	45	30	egz.	5
Gleboznawstwo	Soil science	30	—	zal.	2
<i>ZAJĘCIA Z GRUPY TREŚCI HUMANISTYCZNYCH I OGÓLNYCH</i>		<i>COURSES FROM THE GROUP OF HUMANISTICS AND GENERAL CONTENTS</i>			
<i>PRAKTYKI</i>		<i>FIELD WORKS</i>			
Ćwiczenia terenowe - Sendymentologia i tektonika z elementami petrologii 48 godzin	Field works: Sedimentology and tectonics with elements of petrology 48h	—	48	zal.	2
Ćwiczenia terenowe - Hydrogeologia 48 godzin	Field works: Hydrogeology 48h	—	48	zal.	3
Ćwiczenia terenowe - Geologia kenozoiku i geomorfologia 96 godzin	Field works: Geology of Cainozoic and geomorphology 96h	—	96	zal.	6
Ćwiczenia terenowe - Gleboznawstwo 48 godzin	Field works: Soil science 48h	—	48	zal.	2
Liczba godzin w semestrze	Number of hours in semester	195	375	3egz.	32
Liczba godzin w roku akademickim	Number of hours in academic year	1005		7egz.	60

Studia stacjonarne
 Rok akademicki : 2009/2010
 Kierunek studiów: Geologia, GZMiW
 Specjalność: Gospodarka zasobami mineralnymi i wodnymi.
 Studia licencjackie

Intramural studies (full-time studies)
 Academic year: 2009/2010
 Direction of studies: Geology, GZMiW
 Speciality: Mineral and water resources management
 Undegraduate studies (BA)

SEMESTR ZIMOWY - V

Przedmiot	Subject	Wykł. (godz) Lectures(h)	Ćwicz. (godz.) Classes(h)	Forma zalicz.	Punkty ECTS
				Form of credit	ECTS Points
<i>GRUPA TREŚCI KIERUNKOWYCH</i>		<i>SPECIALISATION COURSES</i>			
Geologia regionalna Polski	Regional geology of Poland	15	45	egz.	5
Geologia i ekonomika złóż	Geology and economics of mineral resources	30	30	egz.	5
Geologia inżynierska (L)	Engineering geology	30	30 (lab.)	egz.	5
Geochemia	Geochemistry	45	—	egz.	4
Geologia historyczna	Historical geology	30	30	zal.	3
<i>POZOSTAŁE ZAJĘCIA WYMAGANE STANDARDAMI KSZTAŁCENIA</i>		<i>REMAINING COURSES REQUIRED IN EDUCATION STANDARDS</i>			
Seminarium licencjackie		—	10	zal.	1
<i>ZAJĘCIA POZA GRUPĄ TREŚCI PODSTAWOWYCH I KIERUNKOWYCH</i>		<i>ADDITIONAL COURSES</i>			
Gospodarka zasobami wodnymi	Water resources management	45	30	egz.	5
Górnictwo i wiertnictwo	Mining and drilling	45	—	zal.	3
<i>ZAJĘCIA Z GRUPY TREŚCI HUMANISTYCZNYCH I OGÓLNYCH</i>		<i>COURSES FROM THE GROUP OF HUMANISTICS AND GENERAL CONTENTS</i>			
Liczba godzin w semestrze	Number of hours in semester	240	175	5egz.	31

SEMESTR LETNI - VI

<i>GRUPA TREŚCI KIERUNKOWYCH</i>		<i>SPECIALISATION COURSES</i>			
Kartografia geologiczna	Geological mapping	15	45 (lab.)	zal.	4
Ochrona i kształtowanie środowiska	Nature preservation and environmental planning	30	—	egz.	3
<i>POZOSTAŁE ZAJĘCIA WYMAGANE STANDARDAMI KSZTAŁCENIA</i>		<i>REMAINING COURSES REQUIRED IN EDUCATION STANDARDS</i>			
Konwersatorium licencjackie		—	20	zal.	1
Seminarium licencjackie i praca dyplomowa	BA seminar	—	10	zal.	9
<i>ZAJĘCIA POZA GRUPĄ TREŚCI PODSTAWOWYCH I KIERUNKOWYCH</i>		<i>ADDITIONAL COURSES</i>			
Kartowanie geośrodowiskowe	Geological and envirometal mapping	10	—	zal.	1
Gospodarka zasobami mineralnymi	Mineral resources management	45	30	egz.	5
<i>ZAJĘCIA Z GRUPY TREŚCI HUMANISTYCZNYCH I OGÓLNYCH</i>		<i>COURSES FROM THE GROUP OF HUMANISTICS AND GENERAL CONTENTS</i>			
<i>PRAKTYKI</i>		<i>FIELD WORKS</i>			
Ćwiczenia terenowe - Górnictwo i wiertnictwo 24 godziny	Practical activities: Mining and drilling 24h	—	24	zal.	1
Ćwiczenia terenowe - Kartowanie geośrodowiskowe 96 godzin	Field works: Geological and enviromental mapping 96h	—	96	zal.	5
Liczba godzin w semestrze	Number of hours in semester	100	225	2egz.	29
Liczba godzin w roku akademickim	Number of hours in academic year	740		7egz.	60

Studia stacjonarne
Rok akademicki: 2009/2010
Kierunek studiów: Geologia
Specjalizacja: Geologia stratygraficzno-
poszukiwawcza
Studia uzupełniające magisterskie

Intramural studies (full-time studies)
Academic year 2009/2010
Direction of studies: Geology
Specialization: Stratigraphic and prospecting geology
Graduate studies (MSc)

I rok

SEMESTR ZIMOWY - I

Przedmiot	Subject	Wykł. (godz) Lectures(h)	Ćwic. (godz.) Classes(h)	Forma zalicz.	Punkty ECTS
				Form of credit	ECTS Points
Metodyka stratygrafii	Methodology of stratigraphy	15	30	egz.	4
Ewolucjonizm	Evolutionism	15	30	egz.	4
Mineralogia szczegółowa	Advanced mineralogy	30	—	zal.	3
Metody badań minerałów i skał	Methods of mineral and rocks research	—	45 (lab.)	zal.	3
Geochemia izotopów	Isotope geochemistry	45	—	egz.	4
Paleobotanika	Palaeobotanics	15	15 (lab.)	egz.	3
Modelowanie procesów geologicznych	Modeling of geological processes	15	15 (lab.)	zal.	3
Seminarium magisterskie	Master Thesis seminar	—	30	zal.	2
Laboratorium magisterskie	Master's lab	—	15	zal.	1
Liczba godzin w semestrze	Number of hours in semester	105	210	4egz.	27

SEMESTR LETNI - II

Geotektonika	Geotectonics	30	—	egz.	4
Geologia strukturalna	Structural geology	—	30 (lab.)	zal.	2
Petrologia II	Petrology II	30	30 (lab.)	egz.	6
Analiza facji	Facies analysis	30	30	egz.	6
Mikropaleontologia	Micropalaentology	15	30	egz.	4
Seminarium magisterskie	Master Thesis seminar	—	30	zal.	2
Laboratorium magisterskie	Master's lab	—	15	zal.	1
Praktyka magisterska - 96 godzin	Master's practical activities	—	—	zal.	4
Praktyki specjalizacyjne - 96 godzin	Practical activities in specialization field	—	—	zal.	4
Liczba godzin w semestrze	Number of hours in semester	105	165	4egz.	33
Liczba godzin w roku akademickim	Number of hours in academic year	210	375	585	60

Studia stacjonarne
Rok akademicki: 2009/2010
Kierunek studiów: Geologia
Specjalizacja: Geologia stratygraficzno-
poszukiwawcza
Studia uzupełniające magisterskie

Intramural studies (full-time studies)
Academic year 2009/2010
Direction of studies: Geology
Specialization: Stratigraphic and prospecting geology
Graduate studies (MSc)

II rok

SEMESTR ZIMOWY - III

Przedmiot	Subject	Wykł. (godz) Lectures(h)	Ćwic. (godz.) Classes(h)	Forma zalicz.	Punkty ECTS
				Form of credit	ECTS Points
Gemmologia	Gemmology	30	—	zal.	3
Rozpoznawanie i dokumentowanie złóż	Prospecting and documentation of mineral beds	15	30	egz.	5
Paleontologia kręgowców	Vertebrates palaeontology	30	15	egz.	5
Tafonomia i paleoekologia	Taphonomy and palaeoecology	15	15	zal.	3
Seminarium magisterskie	Master Thesis seminar	—	30	zal.	8
Laboratorium magisterskie	Master's lab	—	15	zal.	3
Liczba godzin w semestrze	Number of hours in semester	90	105	2egz.	27

SEMESTR LETNI - IV

Petrologia techniczna i eksperymentalna	Technical and experimental petrology	20	25	zal.	4
Seminarium magisterskie	Master Thesis seminar	—	30	zal.	16
Laboratorium magisterskie	Master's lab	—	15	zal.	3
Wykłady monograficzne	Monographic lectures	60	—	zal.	6
Praktyka magisterska 96 godzin	Master's practical activities	—	—	zal.	4
Liczba godzin w semestrze	Number of hours in semester	80	70	0egz.	33
Liczba godzin w roku akademickim	Number of hours in academic year	170	175	345	60

Studia stacjonarne

Rok akademicki: 2009/2010

Kierunek studiów: Geologia

Specjalizacja: Hydrologia i geologia inżynierska

Studia uzupełniające magisterskie

Intramural studies (full-time studies)

Academic year 2009/2010

Direction of studies: Geology

Specialization: Hydrology and engineering geology

Graduate studies (MSc)

I rok

SEMESTR ZIMOWY - I

Przedmiot	Subject	Wykł. (godz) Lectures(h)	Ćwic. (godz.) Classes(h)	Forma zalicz.	Punkty ECTS
				Form of credit	ECTS Points
Hydrogeologia szczegółowa	Advanced hydrogeology	30	30	egz.	4
Dynamika wód podziemnych	Groundwater dynamics	30	45	egz.	5
Hydrogeochemia	Hydrogeochemistry	30	30	egz.	4
Elementy mechaniki gruntów i geotechniki	Elements of soil mechanics and geotechnics	30	30	egz.	4
Zasoby wód podziemnych	Groundwater resources	30	15	egz.	4
Hydrogeologiczna pracownia komputerowa	Hydrogeologic computer workshop	—	45 (lab.)	zal.	3
Seminarium magisterskie	Master Thesis seminar	—	30	zal.	2
Laboratorium magisterskie	Master's lab	—	15	zal.	1
Liczba godzin w semestrze	Number of hours in semester	150	240	5egz.	27

SEMESTR LETNI - II

Hydraulika i hydrometria	Hydraulics and hydrometry	20	30	egz.	4
Geologia inżynierska szczegółowa	Detailed engineering geology	30	30	egz.	4
Ujęcia wód podziemnych	Groundwater intakes	30	15	egz.	4
Projektowanie i dokumentowanie geol.-inż..	Geological engineering planning and documentation	15	30	zal.	4
Modelowanie systemów wodonośnych	Modeling of aquiferous systems	30	30	zal.	4
Metody analizy chemicznej wód i gruntów	Methods of soil and water chemical analyses	—	30	zal.	2
Seminarium magisterskie	Master Thesis seminar	—	30	zal.	2
Laboratorium magisterskie	Master's lab	—	15	zal.	1
Praktyka magisterska 96 godzin	Master's practical activities	—	—	zal.	4
Praktyki specjalizacyjne 96 godzin	Practical activities in specialization field	—	—	zal.	4
Liczba godzin w semestrze	Number of hours in semester	125	210	3egz	33
Liczba godzin w roku akademickim	Number of hours in academic year	275	450	725	60

Studia stacjonarne

Rok akademicki: 2009/2010

Kierunek studiów: Geologia

Specjalizacja: Hydrologia i geologia inżynierska

Studia uzupełniające magisterskie

Intramural studies (full-time studies)

Academic year 2009/2010

Direction of studies: Geology

Specialization: Hydrology and engineering geology

Graduate studies (MSc)

II rok

SEMESTR ZIMOWY - III

Przedmiot	Subject	Wykł. (godz) Lectures(h)	Ćwic. (godz.) Classes(h)	Forma zalicz.	Punkty ECTS
				Form of credit	ECTS Points
Migracja zanieczyszczeń	Migration of pollution in water	35	—	zal.	5
Ochrona wód podziemnych		30	15	egz.	5
Podstawy monitoringu wód podziemnych	Groundwater monitoring	15	—	zal.	3
Prawo i gospodarka wodna	Water law and managment	30	—	zal.	3
Seminarium magisterskie	Master Thesis seminar	—	30	zal.	8
Laboratorium magisterskie	Master's lab	—	15	zal.	3
Liczba godzin w semestrze	Number of hours in semester	110	60	1 egz.	27

SEMESTR LETNI - IV

Hydrogeologia regionalna Polski	Regional hydrogeology of Poland	15	15	zal.	4
Seminarium magisterskie	Master Thesis seminar	—	30	zal.	16
Laboratorium magisterskie	Master's lab	—	15	zal.	3
Wykłady monograficzne	Monographic lectures	60	—	zal.	6
Praktyka magisterska 96 godzin	Master's practical activities	—	—	zal.	4
Liczba godzin w semestrze	Number of hours in semester	75	60	0 egz.	33
Liczba godzin w roku akademickim	Number of hours in academic year	185	120	305	60

Studia stacjonarne

Rok akademicki: 2009/2010

Kierunek studiów: Geologia

Specjalizacja: Gospodarka zasobami mineralnymi i wodnymi.

Studia uzupełniające magisterskie

Intramural studies (full-time studies)

Academic year 2009/2010

Direction of studies: Geology

Specialization: Mineral and water resources management

Graduate studies (MSc)

I rok

SEMESTR ZIMOWY - I

Przedmiot	Subject	Wykł. (godz.) Lectures(h)	Ćwic. (godz.) Classes(h)	Forma zalicz.	Punkty ECTS
				Form of credit	ECTS Points
Gospodarka przestrzenna	Spatial management	30	—	egz.	4
Geologia złóż i wykorzystanie surowców energetycznych stałych	Geology of mineral deposits and the use of energetic materials	15	15	zal.	3
Geologia złóż i wykorzystanie surowców skalnych	Geology of mineral deposits and the use of rock material	30	15	egz.	5
Rozpoznawanie i dokumentowanie złóż	Prospecting and documentation of mineral beds	15	30	egz.	5
Hydrogeologia stosowana	Applied hydrogeology	30	30	egz.	6
Mapy hydrogeologiczne	Hydrogeologic maps	—	15 (lab.)	zal.	1
Seminarium magisterskie	Master Thesis seminar	—	30	zal.	2
Laboratorium magisterskie	Master's lab	—	15	zal.	1
Liczba godzin w semestrze	Number of hours in semester	120	150	4egz.	27

SEMESTR LETNI - II

Analiza planów zagospodarowania przestrzennego	Spatial management analysis	—	30	zal.	3
Geologia złóż i wykorzystanie surowców metalicznych	Geology of mineral deposits and the use of metallic materials	15	15	zal.	3
Metody przeróbki i wzbogacania surowców mineralnych	Methods of processing and preparation of mineral products	15	—	egz.	2
Wiertnictwo hydrogeologiczne i studnie	Hydrogeologic drilling and wells	15	15	zal.	3
Metodyka określania zasobów eksploat. ujęć zwykłych	Methods of determining intake exploitation resources	30	30	egz.	5
Geotektonika	Geotectonics	30	—	egz.	4
Seminarium magisterskie	Master Thesis seminar	—	30	zal.	2
Laboratorium magisterskie	Master's lab	—	15	zal.	1
Praktyki specjalizacyjne 144 godziny	Practical activities in specialization field	—	—	zal.	6
Praktyka magisterska 96godzin	Master's practical activities	—	—	zal.	4
Liczba godzin w semestrze	Number of hours in semester	105	135	3egz.	33
Liczba godzin w roku akademickim	Number of hours in academic year	225	285	510	60

Studia stacjonarne

Rok akademicki: 2009/2010

Kierunek studiów: Geologia

Specjalizacja: Gospodarka zasobami mineralnymi i wodnymi.

Studia uzupełniające magisterskie

Intramural studies (full-time studies)

Academic year 2009/2010

Direction of studies: Geology

Specialization: Mineral and water resources management

Graduate studies (MSc)

II rok

SEMESTR ZIMOWY - III

Przedmiot	Subject	Wykł. (godz) Lectures(h)	Ćwic. (godz.) Classes(h)	Forma zalicz.	Punkty ECTS
				Form of credit	ECTS Points
Geologia złóż i wykorzystanie surowców chemicznych	Geology of mineral deposits and the use of chemical materials	15	15	zal.	4
Hydrogeologia kopalniana	Mining hydrogeology	15	—	zal.	2
Gospodarowanie zasobami wód podziemnych w regionie wodnym	Management of groundwater resources in a water region	15	15	zal.	4
Wody mineralne, termalne i lecznicze	Mineral, thermal and medicinal waters	30	—	zal.	4
Alternatywne źródła energii	Alternative sources of energy	—	15	zal.	2
Seminarium magisterskie	Master Thesis seminar	—	30	zal.	8
Laboratorium magisterskie	Master's lab	—	15	zal.	3
Liczba godzin w semestrze	Number of hours in semester	75	90	0egz.	27

SEMESTR LETNI - IV

Geologia złóż i wykorzystanie surowców energetycznych płynnych	Geology of mineral deposits and the use of energetically liquid materials	15	15	zal.	4
Seminarium magisterskie	Master Thesis seminar	—	30	zal.	16
Laboratorium magisterskie	Master's lab	—	15	zal.	3
Wykłady monograficzne	Monographic lectures	60	—	zal.	6
Praktyka magisterska 96 godzin	Master's practical activities	—	—	zal.	4
Liczba godzin w semestrze	Number of hours in semester	75	60	0egz.	33
Liczba godzin w roku akademickim	Number of hours in academic year	150	150	300	60