

SEMESTR ZIMOWY - I

Przedmiot	Subject	Wykł. (godz) Lectures(h)	Ćwicz./Classes		Forma zalicz. Form of credit	Punkty ECTS ECTS Credits
			Godz. (h)	Typ zajęć		
<i>GRUPA TREŚCI PODSTAWOWYCH</i>			<i>FUNDAMENTALS COURSES</i>			
Wstęp do geografii fizycznej	Introduction to physical geography	15	—	—	zal.	2
Wstęp do geografii ekonomicznej	Introduction to economic geography	15	—	—	zal.	2
Astronomiczne podstawy geografii	Astronomic basics of geography	15	15	C	zal.	4
Matematyka(1)	Mathematics(1)	30	30	C	egz.	5
<i>GRUPA TREŚCI KIERUNKOWYCH</i>			<i>SPECIALISATION COURSES</i>			
Geografia polityczna	Political geography	30	—	—	egz.	4
Kartografia i topografia	Cartography and topography	30	30	L	egz.	5
<i>POZOSTAŁE ZAJĘCIA WYMAGANE STANDARDAMI KSZTAŁCENIA</i>			<i>REMAINING COURSES REQUIRED IN EDUCATION STANDARDS</i>			
Technologia informacyjna	Information technology	—	30	L	zal.	2
Język obcy (angielski)	Foreign language (English)	—	30	C	zal.	1
Wychowanie fizyczne	Gymnastics	—	30	C	zal.	0
<i>ZAJĘCIA SPECJALNOŚCIOWE</i>			<i>SPECIALITY COURSES</i>			
Architektura systemów informatycznych	Archiecture of information systems	30	15	L	zal.	3
Geomatyka	Geomatics	15	15	L	egz.	3
Wstęp do geoinformacji	Introduction to geoinformation	15	—	—	zal.	1
<i>ZAJĘCIA Z GRUPY TREŚCI HUMANISTYCZNYCH I OGÓLNYCH</i>			<i>COURSES FROM THE GROUP OF HUMANISTICS AND GENERAL CONTENTS</i>			
Logika	Logic	15	—	—	zal.	1
Liczba godzin w semestrze	Number of hours in semester	210	195		4egz.	33

SEMESTR LETNI - II

<i>GRUPA TREŚCI KIERUNKOWYCH</i>			<i>SPECIALISATION COURSES</i>			
Meteorologia i klimatologia	Meteorology and climatology	30	30	C	egz.	5
Geografia ludności i osadnictwa	Geography of population and settlement	30	30	C	egz.	5
Geologia	Geology	30	30	C	egz.	5
<i>POZOSTAŁE ZAJĘCIA WYMAGANE STANDARDAMI KSZTAŁCENIA</i>			<i>REMAINING COURSES REQUIRED IN EDUCATION STANDARDS</i>			
Język obcy (angielski)	Foreign language (English)	—	30	C	zal.	1
Wychowanie fizyczne	Gymnastics	—	30	C	zal.	0
<i>ZAJĘCIA SPECJALNOŚCIOWE</i>			<i>SPECIALITY COURSES</i>			
Grafika komputerowa	Computer graphics	15	30	L	zal.	3
Informatyka	Informatics	30	30	C	egz.	5
<i>PRAKTYKI</i>			<i>FIELD WORKS</i>			
Ćwiczenia terenowe z geomatyki (6dni po 8 godz.)	Field works: geomatics (7 days - 8 hours each day)	—	48	T	zal.	3
Liczba godzin w semestrze	Number of hours in semester	135	258		4egz.	27
Liczba godzin w roku akademickim	Number of hours in academic year	798		8egz.		60

(1) Przedmiot Matematyka i statystyka w wymiarze 30+30 godzin nie zapewnia czasu do zrealizowania minimum treści programowych. Dlatego na specjalności Geoinformacja proponujemy w tym miejscu przedmiot Matematyka w wymiarze 30(w)+30(cw). Przedmiot Statystyka w wymiarze 30+30 zostanie na II roku

(1) The course "Mathematics and statistics" in the dimension of 30+30 hours does not ensure time to realize minimum of study program contents. That is why Mathematics course is proposed in this place on Geoinformation specialty, in the dimension of 30 hours (lectures) + 30 hours (classes). The course "Statistics" remains on the 2nd year of the studies (30+30hours).

Studia stacjonarne 2010/2011
Kierunek studiów: Geografia
Specjalność: Geoinformacja
Studia licencjackie

Intramural studies (full-time studies) 2010/2011
Direction of studies: Geography
Speciality: Geoinformation
Undergraduate studies (BA)

II rok

SEMESTR ZIMOWY - III

Przedmiot	Subject	Wykł. (godz) Lectures(h)	Ćwicz./Classes		Forma zalicz. Form of credit	Punkty ECTS Credits
			Godz.(h)	Typ zajęć		
<i>GRUPA TREŚCI PODSTAWOWYCH</i>			<i>FUNDAMENTALS COURSES</i>			
Fizyka i chemia Ziemi	Physics and chemistry of the Earth	30	—	—	zal.	3
Systemy informacji geograficznej(2)	Geographic Information Systems(2)	15	30	L	zal.	2
Ekonomia	Economy	30	—	—	zal.	3
Statystyka	Statistics	30	30	L	zal.	3
<i>GRUPA TREŚCI KIERUNKOWYCH</i>			<i>SPECIALISATION COURSES</i>			
Geomorfologia	Geomorphology	30	30	C	egz.	4
Geografia rolnictwa i przemysłu	Geography of agriculture and industry	30	30	C	egz.	4
Gleboznawstwo i geografia gleb	Soil science and geography of soils	30	15	L	egz.	4
<i>POZOSTAŁE ZAJĘCIA WYMAGANE STANDARDAMI KSZTAŁCENIA</i>			<i>REMAINING COURSES REQUIRED IN EDUCATION STANDARDS</i>			
Język obcy (angielski)	Foreign language (English)	—	30	C	zal.	1
Wychowanie fizyczne	Gymnastics	—	30	C	zal.	0
<i>ZAJĘCIA Z GRUPY TREŚCI HUMANISTYCZNYCH I OGÓLNYCH</i>			<i>COURSES FROM THE GROUP OF HUMANISTICS AND GENERAL CONTENTS</i>			
Etyka	Ethics	15	—	—	zal.	1
<i>ZAJĘCIA SPECJALNOŚCIOWE</i>			<i>SPECIALITY COURSES</i>			
Systemy baz danych	Database systems	30	30	L	zal.	3
Liczba godzin w semestrze	Number of hours in semester	240	225		3egz.	28

SEMESTR LETNI - IV

<i>GRUPA TREŚCI PODSTAWOWYCH</i>			<i>FUNDAMENTALS COURSES</i>			
Systemy informacji geograficznej(2)	Geographic Information Systems(2)	15	30	L	egz.	2
Socjologia	Sociology	30	—	—	zal.	3
<i>GRUPA TREŚCI KIERUNKOWYCH</i>			<i>SPECIALISATION COURSES</i>			
Hydrologia i oceanografia (3)	Hydrology and oceanography(3)	30	30	C	egz.	5
Geografia komunikacji i usług	Geography of communication and services	30	30	C	egz.	4
Regionalna geografia fizyczna Polski	Regional physical geography of Poland	30	—	—	egz.	3
Regionalna geografia ekonomiczna Polski	Regional economic geography of Poland	30	—	—	egz.	3
Teledetekcja	Remote sensing	15	30	L	zal.	3
<i>POZOSTAŁE ZAJĘCIA WYMAGANE STANDARDAMI KSZTAŁCENIA</i>			<i>REMAINING COURSES REQUIRED IN EDUCATION STANDARDS</i>			
Język obcy (angielski)	Foreign language (English)	—	30	L	zal.	1
Wychowanie fizyczne	Gymnastics	—	30	C	zal.	0
<i>ZAJĘCIA SPECJALNOŚCIOWE</i>			<i>SPECIALITY COURSES</i>			
Monitoring środowiska przyrodniczego	Monitoring of natural environment	15	15	L	zal.	2
<i>PRAKTYKI</i>			<i>FIELD WORKS</i>			
Kartowanie środowiska przyrodniczego (7 dni po 8 godz.) - w tym 8 godz. zajęć z gleboznawstwa	Mapping of natural environment (7 days - 8 hours each day)	—	56	T	zal.	3
Monitoring środowiska przyrodniczego (6 dni po 8 godz.)	Monitoring of natural environment (6 days - 8 hours each day)	—	48	T	zal.	3
Liczba godzin w semestrze	Number of hours in semester	195	299		5egz.	32
Liczba godzin w roku akademickim	Number of hours in academic year		959		8egz.	60

Studia stacjonarne 2010/2011
Kierunek studiów: Geografia
Specjalność: Geoinformacja
Studia licencjackie

Intramural studies (full-time studies) 2010/2011
Direction of studies: Geography
Speciality: Geoinformation
Undegraduate studies (BA)

III rok

SEMESTR ZIMOWY - V

Przedmiot	Subject	Wykł. (godz) Lectures(h)	Ćwicz./Classes		Forma zalicz. Form of credit	Punkty ECTS ECTS Credits
			Godz.(h)	Typ zajęć		
<i>GRUPA TREŚCI PODSTAWOWYCH</i>		<i>FUNDAMENTALS COURSES</i>				
<i>GRUPA TREŚCI KIERUNKOWYCH</i>		<i>SPECIALISATION COURSES</i>				
Geografia regionalna świata	Regional geography of the world*	30	—	—	zal.	2
Podstawy kształtowania i ochrony środowiska	Nature preservation and environmental planning - basics	30	30	C	egz.	4
Gospodarka i planowanie przestrzenne	Spatial economy and planning	30	30	C	egz.	4
<i>POZOSTAŁE ZAJĘCIA WYMAGANE STANDARDAMI KSZTAŁCENIA</i>		<i>REMAINING COURSES REQUIRED IN EDUCATION STANDARDS</i>				
<i>ZAJĘCIA SPECJALNOŚCIOWE</i>		<i>SPECIALITY COURSES</i>				
Podstawy geoeologii	Basics of geocology	15	15	C	zal.	3
Podstawy ekologii	Basics of ecology	15	15	C	zal.	3
Podstawy paleogeografii	Basics of palaeogeography	15	15	C	zal.	3
Podstawy programowania	Basics of programming	30	30	L	zal.	4
Geoinformacja	Geoinformation	45	30	L	egz.	4
Cyfrowe przetwarzanie obrazu	Digital image processing	—	30	L	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	210	195		3egz.	29

SEMESTR LETNI - VI

<i>GRUPA TREŚCI KIERUNKOWYCH</i>		<i>SPECIALISATION COURSES</i>				
<i>POZOSTAŁE ZAJĘCIA WYMAGANE STANDARDAMI KSZTAŁCENIA</i>		<i>REMAINING COURSES REQUIRED IN EDUCATION STANDARDS</i>				
Geografia regionalna świata	Regional geography of the world*	30	—	—	egz.	2
Zarządzanie systemami informatycznymi	Management of information systems	15	—	—	zal.	1
Metody pracy umysłowej	Methods of mental work	—	15	C	zal.	1
<i>ZAJĘCIA SPECJALNOŚCIOWE</i>		<i>SPECIALITY COURSES</i>				
Teoria systemów	Theory of systems	30	—	—	egz.	3
Geostatystyka i analiza przestrzenne	Geostatistics and spatial analysis	45	30	L	egz.	5
Kartografia internetowa	Web cartography	15	30	L	zal.	3
Język angielski specjalnościowy	English language (speciality course)	—	30	C	zal.	2
<i>ZAJĘCIA Z GRUPY TREŚCI HUMANISTYCZNYCH I OGÓLNYCH</i>		<i>COURSES FROM THE GROUP OF HUMANISTICS AND GENERAL CONTENTS</i>				
Cywilizacje i środowisko	Civilizations and environment	30	—	—	zal.	2
<i>PRAKTYKI</i>		<i>FIELD WORKS</i>				
Konwersatorium	Seminar	—	30	S	zal.	12
Liczba godzin w semestrze	Number of hours in semester	165	135		3egz.	31
Liczba godzin w roku akademickim	Number of hours in academic year		705		6egz.	60

Studia stacjonarne 2010/2011
Kierunek studiów: Geografia
Specjalność: Geoinformacja
Studia magisterskie

Intramural studies (full-time studies) 2010/2011
Direction of studies: Geography
Speciality: Geoinformation
Graduate studies (MSc)

I rok

SEMESTR ZIMOWY - I

Przedmiot	Subject	Wykł. (godz) Lectures(h)	Ćwicz./Classes		Forma zalicz.	Punkty ECTS
			Godz.(h)	Typ zajęć	Form of credit	ECTS Credits
<i>GRUPA TREŚCI PODSTAWOWYCH</i>		<i>FUNDAMENTALS COURSES</i>				
Metodologia geografii	Methodology of geography	30	—	—	egz.	4
<i>GRUPA TREŚCI KIERUNKOWYCH</i>		<i>SPECIALISATION COURSES</i>				
Globalne problemy geografii społeczno-ekonomicznej		30	—	—	zal.	4
Globalne zmiany środowiska		30	—	—	zal.	2
<i>ZAJĘCIA SPECJALNOŚCIOWE</i>		<i>SPECIALITY COURSES</i>				
Zarządzanie danymi przestrzennymi		15	15	L	egz.	3
Fotogrametria cyfrowa		15	15	L	zal.	2
Analiza ekologiczna		15	30	L	egz.	3
Retrodykcja systemów przyrodniczych		15	15	C	zal.	2
Geomorfometria		15	30	L	zal.	3
<i>ZAJĘCIA POZA GRUPĄ TREŚCI PODSTAWOWYCH I KIERUNKOWYCH</i>		<i>ADDITIONAL COURSES</i>				
Seminarium magisterkie	Master Thesis seminar	—	30	S	zal.	7
Liczba godzin w semestrze	Number of hours in semester	165	135		3 egz.	30

SEMESTR LETNI - II

<i>GRUPA TREŚCI PODSTAWOWYCH</i>		<i>FUNDAMENTALS COURSES</i>				
Filozofia	Philosophy	30	—	—	egz.	3
<i>GRUPA TREŚCI KIERUNKOWYCH</i>		<i>SPECIALISATION COURSES</i>				
Globalne problemy geografii społeczno-ekonomicznej		30	—	—	egz.	4
Globalne zmiany środowiska		30	—	—	egz.	2
<i>ZAJĘCIA SPECJALNOŚCIOWE</i>		<i>SPECIALITY COURSES</i>				
Analiza regionalna		15	15	L	egz.	3
Prognozowanie systemów przyrodniczych		15	15	L	zal.	2
Ekonometria przestrzenna		15	30	L	zal.	3
Analiza krajobrazu		15	30	L	egz.	3
Mobilne systemy geoinformacyjne		15	—	—	zal.	1
<i>ZAJĘCIA POZA GRUPĄ TREŚCI PODSTAWOWYCH I KIERUNKOWYCH</i>		<i>ADDITIONAL COURSES</i>				
Seminarium magisterkie	Master Thesis seminar	—	30	S	zal.	4
Laboratorium magisterskie	Master's lab	—	30	L	zal.	3
<i>PRAKTYKI</i>		<i>FIELD WORKS</i>				
Ćwiczenia terenowe rejestracji zdalnej (6dni po 8 godz.)		—	48	T	zal.	2
Liczba godzin w semestrze	Number of hours in semester	165	198		5 egz.	30
Liczba godzin w roku akademickim	Number of hours in academic year		663		8 egz.	60

Studia stacjonarne 2011/2012

Kierunek studiów: Geografia

Specjalność: Geoinformacja

Studia magisterskie

Intramural studies (full-time studies) 2011/2012

Direction of studies: Geography

Speciality: Geoinformation

Graduate studies (MSc)

II rok

SEMESTR ZIMOWY - III

Przedmiot	Subject	Wykł. (godz) Lectures(h)	Ćwicz./Classes		Forma zalicz. Form of credit	Punkty ECTS ECTS Credits
			Godz.(h)	Typ zajęć		
<i>ZAJĘCIA SPECJALNOŚCIOWE</i>			<i>SPECIALITY COURSES</i>			
Modelowanie systemów przyrodniczych		30	30	L	egz.	6
Komputerowe wspomaganie podejmowania decyzji	Computer support in making decisions	15	30	L	egz.	6
Geoinformacja w zarządzaniu i administracji	Geoinformation in management and administration	15	—	—	zal.	2
<i>ZAJĘCIA POZA GRUPĄ TREŚCI PODSTAWOWYCH I KIERUNKOWYCH</i>			<i>ADDITIONAL COURSES</i>			
Seminarium magisterkie	Master Thesis seminar	—	30	S	zal.	10
Laboratorium magisterskie	Master's lab	—	30	L	zal.	6
Liczba godzin w semestrze	Number of hours in semester	60	120		2 egz.	30

SEMESTR LETNI - IV

<i>ZAJĘCIA SPECJALNOŚCIOWE</i>			<i>SPECIALITY COURSES</i>			
Regionalizacja geograficzna		15	30	C	egz.	6
Aspekty prawne geoinformacji	Legal regulations in geoinformation	15	—	—	zal.	2
<i>ZAJĘCIA POZA GRUPĄ TREŚCI PODSTAWOWYCH I KIERUNKOWYCH</i>			<i>ADDITIONAL COURSES</i>			
Seminarium magisterkie	Master Thesis seminar	—	30	S	zal.	16
Laboratorium magisterskie	Master's lab	—	30	L	zal.	6
Liczba godzin w semestrze	Number of hours in semester	30	90		1 egz.	30
Liczba godzin w roku akademickim	Number of hours in academic year		300		3 egz.	60

Studia stacjonarne 2010/2011

Kierunek studiów: Geografia

Specjalność: Geoinformacja

Studia magisterskie

Intramural studies (full-time studies) 2010/2011

Direction of studies: Geography

Speciality: Geoinformation

Master's studies

V rok

SEMESTR ZIMOWY - IX

Przedmiot	Subject	Wykł. (godz) Lectures(h)	Ćwicz./Classes		Forma zalicz.	Punkty ECTS
			Godz.(h)	Typ zajęć	Form of credit	ECTS Points
Komputerowe wspomaganie podejmowania decyzji	Computer support in making decisions	15	30	L	egz.	5
Teleprzetwarzanie w czasie podejmowania decyzji	Teleprocessing during the time of making decisions	15	—	—	zal.	1
Aspekty prawne geoinformacji	Legal regulations in geoinformation	15	—	—	zal.	1
Geoinformatyka w zarządzaniu i administracji	Geoinformation in management and administration	15	—	—	zal.	1
Seminarium	Master Thesis seminar	—	30	S	zal.	14
Laboratorium magisterskie	Master's lab	—	30	L	zal.	8
Liczba godzin w semestrze	Number of hours in semester	60	90		1egz.	30

SEMESTR LETNI - X

Seminarium	Master Thesis seminar	—	30	S	zal.	20
Laboratorium magisterskie	Master's lab	—	30	L	zal.	10
Liczba godzin w semestrze	Number of hours in semester	0	60		0egz.	30
Liczba godzin w roku akademickim	Number of hours in academic year		210		210	60