

Studia: **stacjonarne 2014/2015**

Kierunek studiów: **Geografia**

Specjalności: **Geografia Społeczno-Ekonomiczna; Kartografia i Teledetekcja; Monitoring Geosystemów; Cywilizacja-Człowiek-Środowisko**

Studia **drugiego stopnia**

Profil kształcenia: **ogólnoakademicki**

Liczba semestrów: 4

Liczba wymaganych punktów ECTS: **120**

Tytuł zawodowy absolwenta: magister **geografii**

Intramural studies 2014/2015

Direction of studies: Geography

Speciality: **Socio-economic geography; Cartography and Remote Sensing; Monitoring of geosystems; Civilization-Man-Environment**

Studies of second **degree**

Education profile: **general academic**

Number of semesters: 4

Number of score required ECTS: **120**

Graduate's title: **master in geography**

Program studiów zatwierdzony na RW 15.04.2014

I rok

Moduł/przedmiot	Module/Subject	Wykł. (godz) Lectures (h)	Ćwicz./ Classes		Forma zalicz.**	Punkty ECTS
			godz. (h)	Typ zajęć*	Form of credit**	ECTS Credits
Przedmioty wspólne dla wszystkich specjalności	Common objects for all specializations					
Metodologia geografii	Methodology of geography	30			egz.	4
Społeczno-ekonomiczne aspekty globalizacji	Global questions of socio-economic geography	30			zal.	3
Globalne zmiany środowiska	Global environmental change	30			zal.	3
Metody badań geograficznych (3 Instytutu *10 godz.)	Research methods in geography		30	L	zal.	3
Metody regionalizacji (3 Instytutu*10 godz.)	Regionalisation methods	30	30	L	egz.	5
Geoinformacyjna analiza środowiska	GIS in environmental analysis		30	L	zal.	2
Proseminarium (3 Instytutu*5 godz.)	Proseminar		15	S	zal.	1
Język obcy	Foreign language		30	C	zal.	2
Formy indywidualnej przedsiębiorczości	Forms of individual entrepreneurship	15			zal.	1
Geografia społeczno-ekonomiczna	Socio-Economic Geography					
Współczesne problemy geografii społecznej i ekonomicznej	Modern problems of socio-economic geography	30			egz.	4
Seminarium magisterskie	Master Thesis seminar		15	S	zal.	2
<i>Liczba godzin / punktów ECTS w semestrze</i>	<i>Number of hours / ECTS points per semester</i>	165	150	315		30
Kartografia i teledetekcja	Cartography and Remote Sensing					
Nurty naukowe i aplikacyjne w kartografii i teledetekcji	Trends of research and application in cartography and remote sensing		30	L	zal.	2
Seminarium magisterskie	Master Thesis seminar		15	S	zal.	2
Mapoznawstwo	Cartographic sources material	15			egz.	2
<i>Liczba godzin / punktów ECTS w semestrze</i>	<i>Number of hours / ECTS points per semester</i>	150	180	330		30
Monitoring geosystemów	Monitoring of Geosystems					
Funkcjonowanie geosystemów	Functioning of geosystems	15			egz.	2
Strefowość biogeograficzna Ziemi	Biogeographic zoning of Earth	15			zal.	2
Seminarium magisterskie	Master Thesis seminar		15	S	zal.	2
<i>Liczba godzin / punktów ECTS w semestrze</i>	<i>Number of hours / ECTS points per semester</i>	165	150	315		30
Cywilizacja - człowiek - środowisko	Civilization-Man-Environment					
Geoarcheologia	Geoarchaeology	15		K	egz.	3
Strefowość biogeograficzna Ziemi	Biogeographic zonic of Earth	15			zal.	1
Seminarium magisterskie	Master thesis seminar		15	S	zal.	1
Wstęp do archeologii/geografii	Geoarchaeology	15			zal.	1
<i>Liczba godzin / punktów ECTS w semestrze</i>	<i>Number of hours / ECTS points per semester</i>	180	150	330		30

ROK PIERWSZY - Semestr pierwszy

Przedmiot wspólny dla wszystkich specjalności	Common object for all specializations					
Filozofia	Philosophy	30			egz.	3
Geografia społeczno-ekonomiczna	Socio-Economic Geography					
Geografia wsi	Rural geography	30			egz.	3
Geografia miast	Urban geography	30			egz.	3
Metody analizy przestrzennej	Methods in spatial analysis	15	15	L	egz.	4
Ćwiczenia terenowe (5 dni)	Field classes (5 days)		40	T	zal.	3
Język obcy	Foreign language		30	C	zal.	2
Seminarium magisterskie	Master Thesis seminar		30	L	zal.	4
Laboratorium magisterskie	Master's lab		30	L	zal.	3
Planowanie przestrzenne	Physical planning		30	L	zal.	2
GIS w analizie zjawisk społeczno-gospodarczych	GIS in socio-economic analysis		30	L	zal.	3
<i>Liczba godzin / punktów ECTS w semestrze</i>	<i>Number of hours / ECTS points in semester</i>	105	205		310	30
<i>Liczba godzin / punktów ECTS w roku akademickim</i>	<i>Number of hours / ECTS points in academic year</i>	270	355		625	60
Kartografia i teledetekcja	Cartography and Remote Sensing					
Podstawy fizyczne teledetekcji	Physical basis of remote sensing	30			egz.	3
Zasady wykonywania prac topograficznych	Principles of topographic works	15	15	L	egz.	3
Odwzorowania kartograficzne stosowane w polskich opracowaniach kartograficznych	Cartographic projections applied in Polish cartographic studies	15			zal.	2
Cyfrowe przetwarzanie obrazów	Digital image processing		30	L	zal.	2
Język obcy	Foreign language	□	30	C	zal.	2
Seminarium magisterskie	Master Thesis seminar	□	30	S	zal.	3
Laboratorium magisterskie	Master's lab	□	30	L	zal.	3
Zasady tworzenia standardowych opracowań kartograficznych oraz kartograficznych opracowań tematycznych	Principles of creating standard cartographic elaborations and thematic mapping studies	15	30	L	egz.	5
Ćwiczenia terenowe (4 dni po 8 h)	Field practice: (4 days - 8 hours each day)	□	32	T	zal.	1
Spektroskopia odbiciowa i fotogrametria bliskiego zasięgu	Reflectance spectroscopy and close range photogrammetry		15	L	zal.	3
<i>Liczba godzin / punktów ECTS w semestrze</i>	<i>Number of hours / ECTS points in semester</i>	105	212		317	30
<i>Liczba godzin / punktów ECTS w roku akademickim</i>	<i>Number of hours / ECTS points in academic year</i>	255	392		647	60
Monitoring geosystemów	Monitoring of Geosystems					
Zintegrowany Monitoring Środowiska Przyrodniczego	Integrated Monitoring of Natural Environment	15	15	L	egz.	4
Seminarium magisterskie	Master thesis seminar		30	S	zal.	4
Laboratorium magisterskie	Master's lab		30	L	zal.	3
Język obcy	Foreign language		30	C	zal.	2
Projekty badawcze realizowane w Stacjach Bazowych ZMŚP	Research project in IMNE Base Station		30	L	zal.	2
Ćwiczenia terenowe: Organizacja monitoringu geosystemów	Field practice: Organization of geosystems monitoring		40	T	zal.	2
Monitoring atmosfery	Monitoring of atmosphere	15			zal.	2
Monitoring hydrosfery	Monitoring of hydrosphere	15			zal.	2
Monitoring litosfery	Monitoring of lithosphere	15			zal.	2
Monitoring biosfery	Monitoring of biosphere	15			zal.	2
Monitoring zjawisk ekstremalnych	Monitoring of extreme events	15			zal.	2
<i>Liczba godzin / punktów ECTS w semestrze</i>	<i>Number of hours / ECTS points in semester</i>	120	175		295	30
<i>Liczba godzin / punktów ECTS w roku akademickim</i>	<i>Number of hours / ECTS points in academic year</i>	285	325		610	60
Geoarcheologia	Geoarchaeology					
Seminarium magisterskie	Master thesis seminar		30	S	zal.	3
Laboratorium magisterskie	Master's lab		30	L	zal.	3
Język obcy	Foreign language		30	C	zal.	2
Ćwiczenia terenowe z Geoarcheologii (5 dni po 8 godz.)	Field practice Geoarchaeology (5 days - 8 hours each day)		40	T	zal.	3
Geomorfologia antropogeniczna	Anthropogeomorphology	15	15	L	egz.	3
Archeosedymentologia	Archaeosedimentology	15	15	L	zal.	2
Archeopedologia	Archaeopedology	15			zal.	2
Archeobotanika	Archaeobotany	15	15	L	zal.	3
Archeozologia	Archaeozoology	15	15	L	zal.	3
Bazy danych archeologicznych	Archaeological database	15	15	L	zal.	3
<i>Liczba godzin / punktów ECTS w semestrze</i>	<i>Number of hours / ECTS points in semester</i>	120	205		325	30
<i>Liczba godzin / punktów ECTS w roku akademickim</i>	<i>Number of hours / ECTS points in academic year</i>	300	355		655	60

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

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

Studia: **stacjonarne 2015/2016**

Kierunek studiów: **Geografia**

Specjalności: **Geografia Społeczno-Ekonomiczna; Kartografia i Teledetekcja; Monitoring Geoeosystemów; Geoarcheologia**

Studia **drugiego stopnia**

Profil kształcenia: **ogólnoakademicki**

Liczba semestrów: **4**

Liczba wymaganych punktów ECTS: **120**

Tytuł zawodowy absolwenta: **magister geografii**

Intramural studies **2015/2016**

Direction of studies: **Geography**

Speciality: **Socio-economic geography; Cartography and Remote Sensing; Monitoring of geoeosystems; Geoarcheology**

Studies of second **degree**

Education profile: **general academic**

Number of semesters: **4**

Number of score required ECTS: **120**

Graduate's title: **master in geography**

Program studiów zatwierdzony na RW 15.04.2014

II rok

	Moduł/przedmiot	Module/Subject	Wykł. (godz) Lectures (h)	Ćwicz./ Classes		Forma zalicz.** Form of credit**	Punkty ECTS Credits
				godz. (h)	Typ zajęć*		
Semestr trzeci	Geografia społeczno-ekonomiczna	Socio-Economic Geography					
	Teoria regionu społeczno-ekonomicznego	Theory of the socio-economic region	15	15	L	egz.	4
	Lokalizacja działalności gospodarczej	Location of economic activity	30			egz.	4
	Seminarium magisterskie	Master Thesis seminar		30	L	zal.	4
	Laboratorium magisterskie	Master's lab		30	L	zal.	4
	Metody analizy w skali lokalnej i regionalnej	Methods of analysis at a local and a regional scale	30			zal.	4
	Rozwój regionalny i polityka regionalna	Regional development and regional policy	30			zal.	4
	Przemysł i usługi we współczesnej gospodarce	Industry and services in a modern economy	30			egz.	4
	Strategia rozwoju gminy	Strategy of the development of a communes		30	L	zal.	2
	<i>Liczba godzin w semestrze</i>	<i>Number of hours / ECTS points per semester</i>	135	105	240		30
semestr czwarty	Seminarium magisterskie	Master Thesis seminar		30	L	zal.	12
	Laboratorium magisterskie	Master's lab		30	L	zal.	4
	Systemy transportowe	Transport systems	15			egz.	3
	Człowiek a środowisko	Humans and the environment	15			egz.	4
	Ekonometria	Econometrics		15	L	zal.	3
	Społeczno-ekonomiczna geografia Europy	Socio-economic geography of Europe	15			egz.	4
	<i>Liczba godzin / punktów ECTS w semestrze</i>	<i>Number of hours / ECTS points per semester</i>	45	75	120		30
	<i>Liczba godzin / punktów ECTS w roku akademickim</i>	<i>Number of hours / ECTS points in academic year</i>	180	180	360		60
	Liczba godzin / punktów ECTS na specjalności GSE	Number of hours / ECTS points per SEG	450	535	985		120

Semestr trzeci	Kartografia i Teledetekcja	Cartography and Remote Sensing					
	Metody prezentacji kartograficznej	Methods for cartographic presentation	15	15	L	egz.	6
	Kartografia multimedialna i mobilna	Multimedia and mobile cartography		30	L	zal.	2
	Skaning laserowy	Laser scanning	15	15	L	egz.	5
	Seminarium magisterskie	Master Thesis seminar	□	30	S	zal.	4
	Laboratorium magisterskie	Master's lab	□	30	L	zal.	2
	Fotogrametria lotnicza i satelitarna	Satellite and aerial photogrammetry	15	30	L	egz.	8
	Zasady generalizacji kartograficznej	Principles of cartographic generalization		15	L	zal.	2
	Ocena sensorów i produktów teledetekcyjnych	Evaluation of sensors and remote sensing products		15	L	zal.	1
	<i>Liczba godzin / punktów ECTS w semestrze</i>	<i>Number of hours / ECTS points per semester</i>	45	180	225		30
Semestr czwarty	Seminarium magisterskie, przygotowanie pracy mgr	Master Thesis seminar	□	30	S	zal.	13
	Zagadnienia prawne, techniczne i organizacyjne z zakresu geodezji i kartografii	Legal, technical and organizational issues in the field of geodesy and cartography	□	15	L	zal.	3
	Laboratorium magisterskie	Master's lab	□	30	L	zal.	7
	Zasady funkcjonowania i projektowania systemów oraz usług geoinformacyjnych w ramach krajowej Infrastruktury Informacji Przestrzennej	Principles of operation and design of systems and geoinformation services in the national Spatial Data Infrastructure	□	15	L	zal.	5
	Klasyfikacja obrazów wielospektralnych i ich georeferencja	Multispectral images classification and georeferencing	15	15	L	zal.	2
		<i>Liczba godzin / punktów ECTS w semestrze</i>	<i>Number of hours / ECTS points per semester</i>	15	105	120	
	<i>Liczba godzin / punktów ECTS w roku akademickim</i>	<i>Number of hours / ECTS points in academic year</i>	60	285	405		60
	Liczba godzin / punktów ECTS na specjalności KIT	Number of hours / ECTS points per CaRS	315	677	992		120

	Monitoring geosystemów	Monitoring of Geoeosystems					
Semestr trzeci	Projekty badawcze realizowane w Stacjach Bazowych ZMSP	Research project in IMNE Base Station		30	L	zal.	3
	Podstawy metrologiczne monitoringu	Metrological basis of monitoring	15	15	L	zal.	3
	Stan środowiska w Polsce	State of the environment in Poland	30			egz.	4
	Bazy danych w monitoringu środowiska	Database in environmental monitoring	15	20	L	zal.	3
	Modelowanie zmian środowiska	Modelling environmental changes	20	20	L	egz.	4
	Seminarium magisterskie	Master thesis seminar		30	S	zal.	5
	Laboratorium magisterskie	Master's lab		30	L	zal.	4
	Inżynieria środowiska	Environmental engineering	15			zal.	2
	Geo- i bioindykatory	Geo- and bioindicators		15	L	zal.	2
		<i>Liczba godzin / punktów ECTS w semestrze</i>	<i>Number of hours / ECTS points per semester</i>	95	160		255
Semestr czwarty	Degradacja i ochrona zasobów Ziemi	Degradation and protection of the Earth's resources	15			zal.	3
	Światowe systemy monitoringu	World monitoring system	20			egz.	3
	Seminarium magisterskie	Master thesis seminar		30	S	zal.	13
	Laboratorium magisterskie	Master's lab		30	L	zal.	5
	Monitoring geosystemów torfowiskowych	Monitoring of peat geoeosystems	15			zal.	3
	Monitoring geosystemów polarnych	Monitoring of polar geoeosystems	15			zal.	3
		<i>Liczba godzin / punktów ECTS w semestrze</i>	<i>Number of hours / ECTS points per semester</i>	65	60		125
	<i>Liczba godzin / punktów ECTS w roku akademickim</i>	<i>Number of hours / ECTS points in academic year</i>	160	220		380	60
	Liczba godzin / punktów ECTS na specjalności MG	Number of hours / ECTS points per MoG	445	545		990	120

	Cywilizacja - człowiek- środowisko	Geoarchaeology					
Semestr trzeci	Seminarium magisterskie	Master thesis seminar		30	S	zal.	5
	Laboratorium magisterskie	Master's lab		30	L	zal.	2
	GIS w archeologii	GIS in archaeology	15	15	L	egz.	4
	Paleogeografia	Palaeogeography	30	15	L	egz.	5
	Archeometria	Archaeometry	30			egz.	4
	Petroarcheologia	Petroarchaeology	15	15	L	zal.	4
	Metody badań geografii osadnictwa	Methods of settlement geography	15			zal.	2
	Teledetekcja i archeologia lotnicza	Remote sensing and aerial archaeology	15			zal.	2
	Metody geofizyczne w badaniach archeologicznych	Geophysical methods in archaeological research	15			zal.	2
		<i>Liczba godzin w semestrze</i>	<i>Number of hours / ECTS points in semester</i>	135	105		240
Semestr czwarty	Seminarium magisterskie	Master thesis seminar		30	S	zal.	14
	Laboratorium magisterskie	Master's lab		30	L	zal.	8
	Rozwój osadnictwa na ziemiach polskich	Development of settlement processes in Poland	30			egz.	4
	Antropologia	Anthropology	15			zal.	2
	Interakcje człowiek-środowisko	Human-environment interactions	15		K	zal.	2
		<i>Liczba godzin / punktów ECTS w semestrze</i>	<i>Number of hours / ECTS points in semester</i>	60	60		120
	<i>Liczba godzin / punktów ECTS w roku akademickim</i>	<i>Number of hours / ECTS points in academic year</i>	195	165		370	60
	Liczba godzin / punktów ECTS na specjalności GA	Number of hours / ECTS points per GA	495	520		1015	120

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

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