

Studia: **stacjonarne 2014/2015**  
Kierunek studiów: **geografia**

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

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 geoecosystems; 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

**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*		
<b>Przedmioty wspólne dla wszystkich specjalności</b>		<b>Common objects for all specializations</b>				
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 Instytuty *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 Instytuty*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
<b>Geografia społeczno-ekonomiczna</b>		<b>Socio-Economic Geography</b>				
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>	<b>165</b>	<b>150</b>	<b>315</b>		<b>30</b>
<b>Kartografia i teledetekcja</b>		<b>Cartography and Remote Sensing</b>				
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>	<b>150</b>	<b>180</b>	<b>330</b>		<b>30</b>
<b>Monitoring geoekosystemów</b>		<b>Monitoring of Geoecosystems</b>				
Funkcjonowanie geoekosystemów	Functioning of geoecosystems	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>	<b>165</b>	<b>150</b>	<b>315</b>		<b>30</b>

ROK PIERWSZY - Semestr pierwszy

ROK PIERWSZY - Semestr drugi	<b>Przedmiot wspólny dla wszystkich specjalności</b>	<b>Common object for all specializations</b>					
	Filozofia	Philosophy	30			egz.	3
	<b>Geografia społeczno-ekonomiczna</b>	<b>Socio-Economic Geography</b>					
	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>	<b>105</b>	<b>205</b>	<b>310</b>		<b>30</b>
	<i>Liczba godzin / punktów ECTS w roku akademickim</i>	<i>Number of hours / ECTS points in academic year</i>	<b>270</b>	<b>355</b>	<b>625</b>		<b>60</b>
	<b>Kartografia i teledetekcja</b>	<b>Cartography and Remote Sensing</b>					
	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>	<b>105</b>	<b>212</b>	<b>317</b>		<b>30</b>
	<i>Liczba godzin / punktów ECTS w roku akademickim</i>	<i>Number of hours / ECTS points in academic year</i>	<b>255</b>	<b>392</b>	<b>647</b>		<b>60</b>
	<b>Monitoring geosystemów</b>	<b>Monitoring of Geosystems</b>					
	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>	<b>120</b>	<b>175</b>	<b>295</b>		<b>30</b>	
<i>Liczba godzin / punktów ECTS w roku akademickim</i>	<i>Number of hours / ECTS points in academic year</i>	<b>285</b>	<b>325</b>	<b>610</b>		<b>60</b>	

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

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

Studia: **stacjonarne 2014/2015**

Kierunek studiów: **GEOGRAFIA**

Specjalność: **Geoekologia, Monitoring środowiska przyrodniczego, Kartografia i teledetekcja, Geografia społeczno-ekonomiczna**

Studia drugiego stopnia

Profil kształcenia: **ogólnoakademicki**

Liczba semestrów: 4

Liczba wymaganych punktów ECTS: **120**

Tytuł zawodowy absolwenta: **magister geografii**

Intramural studies **2013/2014**

Direction of studies: **Geography**

Speciality: **Geoecology, Environmental monitoring, Cartography and remote sensing, Socio-economic geography**

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 Radzie Wydziału 24.09.2013

II

Moduł/przedmiot	Module/Subject	Wykł. (godz) Lectures (h)	Ćwicz./ Classes		Forma zalicz.**	Punkty ECTS
			godz. (h)	Typ zajęć*	Form of credit**	ECTS Credits
<b>Moduły kształcenia do wyboru:</b>		<b>Free-choice modules</b>				
<b>Specjalność Kartografia i teledetekcja</b>		<b>Speciality Cartography and remote sensing</b>				
Seminarium magisterskie	Master Thesis seminar	—	30	S	zal.	6
Laboratorium magisterskie	Master's lab	—	30	L	zal.	3
Fotogrametria	Photogrammetry	—	15	L	zal.	2
Teledetekcja w hydrologii i meteorologii	Remote sensing in hydrology and meteorology	15	—		egz.	3
Kartografia tematyczna - mapy statystyczne	Thematic cartography - statistic maps	15	—		egz.	3
Kartografia multimedialna i mobilna	Multimedia and mobile cartography	15	15	L	zal.	3
Teledetekcja w rolnictwie i leśnictwie	Remote sensing in agriculture and forestry	15	—		egz.	3
Kartografia zasobów glebowych	Soil resource mapping	15	15	L	zal.	3
Projektowanie map tematycznych	Design of thematic maps	15	15	L	zal.	3
Cyfrowe przetwarzanie obrazów teledetekcyjnych	Digital image processing in remote sensing	15	15	L	zal.	3
<b>Liczba godzin w semestrze dla specjalności Kartografia i teledetekcja</b>	<b>Number of hours in semester for speciality Cartography and remote sensing</b>	<b>105</b>	<b>135</b>	<b>240</b>		<b>32</b>
<b>Specjalność Geografia społeczno-ekonomiczna</b>		<b>Speciality Socio-economic geography</b>				
Teoria regionu społeczno-ekonomicznego		15	15	L	egz.	4
Lokalizacja działalności gospodarczej		30			egz.	4
Seminarium magisterskie			30	S	zal.	4
Laboratorium magisterskie			30	L	zal.	4
Metody analizy w skali lokalnej i regionalnej		30			zal.	4
Rozwój regionalny i polityka regionalna		30			zal.	4
Przemysł i usługi we współczesnej gospodarce		30			egz.	4
Wybrane problemy geografii społecznej i geografii kultury		30			egz.	4
<b>Liczba godzin w semestrze dla specjalności Geografia społeczno-ekonomiczna</b>	<b>Number of hours in semester for speciality Socio-economic geography</b>	<b>165</b>	<b>75</b>	<b>240</b>		<b>32</b>

Semestr letni / Summer semester	Moduły kształcenia do wyboru	Free-choice modules				
		<b>Specjalność Kartografia i teledetekcja</b>	<b>Speciality Cartography and remote sensing</b>			
	Seminarium magisterskie + przygotowanie pracy mgr	Master Thesis seminar	—	30	S	zal. 15
	Laboratorium magisterskie	Master's lab	—	30	L	zal. 5
	Geowizualizacja	Geovisualisation	—	15	L	zal. 4
	Przedmioty do wyboru z innych specjalności (2 x 15 godz.)	Two facultative courses	30	—	—	zal. 4
	Liczba godzin w semestrze dla specjalności Kartografia i teledetekcja	Number of hours in semester for speciality Cartography and remote sensing	30	75	105	28
	<b>Specjalność Geografia społeczno-ekonomiczna</b>	<b>Speciality Socio-economic geography</b>				
	Seminarium magisterskie			30	S	zal. 12
	Laboratorium magisterskie			30	L	zal. 4
	Geografia transportu		15			egz. 3
	Człowiek a środowisko		15			egz. 3
	Ekonometria			15	L	zal. 3
	Społeczno-ekonomiczna geografia Europy		15			egz. 3
	Liczba godzin w semestrze dla specjalności Geografia społeczno-ekonomiczna	Number of hours in semester for speciality Socio-economic geography	45	75	120	28
	Liczba godzin w roku akademickim	Kartografia i teledetekcja			345	60
	Liczba godzin w roku akademickim	Geografia społeczno-ekonomiczna			360	60
	<b>Liczba punktów ECTS wymagana w roku akademickim: 60</b>					

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

Egz. - egzamin, Zal. - zaliczenie na ocenę