

Studia: **stacjonarne 2016/2017**

Kierunek studiów: **geografia**

Specjalności: **Geografia Społeczno-Ekonomiczna; Kartografia i Teledetekcja; Ekologia miasta**

Studia **drugiego stopnia**

Profil kształcenia: **ogólnoakademicki**

Liczba semestrów: **4**

Liczba wymaganych punktów ECTS: **120**

Tytuł zawodowy absolwenta: **magister geografii**

Intramural studies **2016/2017**

Direction of studies: **Geography**

Speciality: **Socio-economic geography; Cartography and Remote Sensing; Urban ecology**

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 19.04.2016

ROK PIERWSZY

	Moduł/przedmiot	Module/Subject	Wykl. (godz) Lectures (h)	Ćwicz./ Classes		Forma zalicz.** Form of credit**	Punkty ECTS ECTS Credits
				godz. (h)	Typ zajęć*		
ROK PIERWSZY - Semestr pierwszy	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 Instytuty *10 godz.)	Research methods in geography	-	30	L	zal.	3
	Metody regionalizacji (3 Instytuty*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
	Bezpieczeństwo i higiena pracy	Health and safety	4	-	-	zal.	0
			139	135		274	24
	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	Sm	zal.	2
<i>Liczba godzin / punktów ECTS w semestrze</i>	<i>Number of hours / ECTS points per semester</i>	169	160		319	30	
Kartografia i teledetekcja	Cartography and Remote Sensing						
Spektroskopia odbiciowa i fotogrametria bliskiego zasięgu	Reflectance spectroscopy and close range photogrammetry	15	15	L	zal.	2	
Seminarium magisterskie	Master Thesis seminar	-	15	Sm	zal.	1	
Kartografia internetowa	Internet cartography	15	30	L	zal.	2	
Mapoznawstwo	Cartographic sources material	10	-	-	zal.	1	
<i>Liczba godzin / punktów ECTS w semestrze</i>	<i>Number of hours / ECTS points per semester</i>	179	195		374	30	
Ekologia miasta	Urban ecology						
Seminarium magisterskie	Master thesis seminar	-	30	Sm	zal.	2	
Analizy struktur ekosystemów miejskich	Analyses of urban ecosystem structures	15	30	L	egz.	3	
Pokrycia terenu i użytkowanie ziemi	Land use and land cover	-	15	L	zal.	1	
<i>Liczba godzin / punktów ECTS w semestrze</i>	<i>Number of hours / ECTS points per semester</i>	164	210		364	30	
ROK PIERWSZY - Semestr drugi	Przedmiot wspólny dla wszystkich specjalności	Common object for all specializations					
	Filozofia	Philosophy	30	-	-	egz.	3
			30				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 - dyplomowe (5 dni)	Field classes (5 days)	-	40	T	zal.	3
	Język obcy	Foreign language	-	30	C	zal.	2
	Seminarium magisterskie	Master Thesis seminar	-	30	Sm	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>	274	355		629	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	30	L	egz.	5	
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.	3	
Język obcy	Foreign language	-	30	C	zal.	2	
Seminarium magisterskie	Master Thesis seminar	-	30	Sm	zal.	3	
Laboratorium magisterskie	Master's lab	-	30	L	zal.	2	
Zasady tworzenia standardowych opracowań kartograficznych oraz kartograficznych opracowań tematycznych	Principles of creating standard cartographic elaborations and thematic mapping studies	15	45	L	egz.	6	
Ćwiczenia terenowe (4 dni po 8 h)	Field practice: (4 days - 8 hours each day)	-	32	T	zal.	1	
<i>Liczba godzin / punktów ECTS w semestrze</i>	<i>Number of hours / ECTS points in semester</i>	105	227		332	30	
<i>Liczba godzin / punktów ECTS w roku akademickim</i>	<i>Number of hours / ECTS points in academic year</i>	284	422		706	60	
ROK PIERWSZY - Semestr drugi	Ekologia miasta	Urban ecology					
	Seminarium magisterskie	Master thesis seminar	-	30	Sm	zal.	4
	Laboratorium magisterskie	Master's lab	-	30	L	zal.	3
	Język obcy	Foreign language	-	30	C	zal.	2
	Bioróżnorodność ekosystemów miejskich	Biodiversity of urban ecosystems	-	15	K	zal.	1
	Globalne cykle biogeochemiczne	Global biogeochemical cycles	15	-	-	egz.	2
	Gospodarka wodna w mieście	Water management in a city	-	15	K	egz.	2
	Migracje ludności	Population migration	15	-	-	zal.	1
	Modelowanie systemów społeczno-ekologicznych	Modelling socio-ecological systems	15	30	L	egz.	3
	Ochrona i zarządzanie georóżnorodnością	Protection and management of geodiversity	-	15	K	zal.	1
	Topoklimat miasta	Urban topoclimate	-	15	L	zal.	1
	Współczesne procesy urbanizacyjne	Modern urbanisation processes	15	-	-	zal.	1
	Wycena usług ekosystemów	Valuation of ecosystem services	15	-	-	zal.	1
	Źródła danych przestrzennych	Spatial Data Sources	-	15	L	zal.	1
	Podstawy kartowania środowiska miejskiego	Basis of urban environment mapping	-	32	T	zal.	2
Praktyka specjalistyczna - udział w realizacji projektów badawczych	Specialised practice - participation in research projects	-	32	T	zal.	2	
<i>Liczba godzin / punktów ECTS w semestrze</i>	<i>Number of hours / ECTS points in semester</i>	105	259		364	30	
<i>Liczba godzin / punktów ECTS w roku akademickim</i>	<i>Number of hours / ECTS points in academic year</i>	259	469		728	60	

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

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

Z-ca Dyrektora ds. dydaktycznych
Instytutu Geografii Fizycznej i Kształtowania Środowiska Przyrodniczego
Prof. UAM dr hab. Beata Medyńska-Gulij

Z-ca DYREKTORA
Instytutu Geodezji i Geoinformacji
Prof. UAM dr hab. Małgorzata Mazurek