

Studia: **stacjonarne 2017/2018**

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 2017/2018**

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**

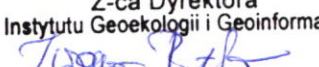
Program studiów zatwierdzony na RW 16.05.2017\*\*\*


**ROK PIERWSZY**

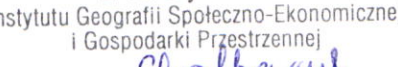
	Moduł/przedmiot	Module/Subject	Wykl. (godz) Lectures (h)	Ćwic./ Classes		Forma zalicz.** Form of credit**	Punkty ECTS ECTS Credits
				godz. (h)	Typ zajęć*		
ROK PIERWSZY - Semestr pierwszy	<b>Przedmioty podstawowe wspólne dla wszystkich specjalności</b>	<b>Common objects for all specializations</b>					
	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 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
			<b>139</b>	<b>135</b>		<b>274</b>	<b>24</b>
	<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	Sm	zal	2
<i>Liczba godzin / punktów ECTS w semestrze</i>	<i>Number of hours / ECTS points per semester</i>	<b>169</b>	<b>150</b>		<b>319</b>	<b>30</b>	
<b>Kartografia i teledetekcja</b>	<b>Cartography and Remote Sensing</b>						
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>	<b>179</b>	<b>195</b>		<b>374</b>	<b>30</b>	
<b>Ekologia miasta - przedmiot podstawowy</b>	<b>Urban ecology</b>						
Seminarium magisterskie	Master thesis seminar	-	30	Sm	zal	2	
<b>Przedmioty specjalnościowe do wyboru (tylko dla specjalności Ekologia miasta) - suma 4 punktów</b>							
Gospodarka wodna w mieście	Water management in a city	-	15	K	zal	2	
Globalne cykle biogeochemiczne	Global biogeochemical cycles	15	-	-	zal	2	
Bioróżnorodność i jej ochrona	Biodiversity and its protection	-	15	K	zal	2	
Innowacje proekologiczne w miastach	Ecological solutions in cities	-	15	L	zal	2	
<i>Liczba godzin / punktów ECTS w semestrze</i>	<i>Number of hours / ECTS points per semester</i>	<b>154</b>	<b>210</b>		<b>364</b>	<b>34</b>	
ROK PIERWSZY - Semestr drugi	<b>Przedmiot wspólny dla wszystkich specjalności</b>	<b>Common object for all specializations</b>					
	Filozofia	Philosophy	30	-	-	egz	3
			<b>30</b>				<b>3</b>
	<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 - 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>	<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>274</b>	<b>355</b>		<b>629</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	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>	<b>105</b>	<b>227</b>		<b>332</b>	<b>30</b>	
<i>Liczba godzin / punktów ECTS w roku akademickim</i>	<i>Number of hours / ECTS points in academic year</i>	<b>284</b>	<b>422</b>		<b>706</b>	<b>60</b>	
ROK PIERWSZY - Semestr drugi	<b>Ekologia miasta</b>	<b>Urban ecology</b>					
	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
	Urbanistyka	Urbanism	30	-	-	egz	3
	<b>Przedmioty specjalnościowe do wyboru (tylko dla specjalności Ekologia miasta) - Student wybiera przedmioty liczące co najmniej 15 punktów ECTS z listy</b>						
	Modelowanie systemów społeczno-ekologicznych	Modelling socio-ecological systems	-	15	L	zal	2
	Bazy danych przestrzennych	Spatial Data Sources	15	15	L	egz	3
	Czysta i inteligentna mobilność w miastach europejskich	Clean and smart mobility in european cities	-	15	K	zal	2
	Współczesne procesy urbanizacyjne	Modern urbanisation processes	15	-	-	zal	2
	Wybrane problemy ekologii miast polskich	Ecological problems of Polish cities - selected issues	-	15	L	zal	2
	Globalne ocieplenie i reakcje ekosystemów	Global warming and ecosystem responses	-	15	C	zal	2
	Wyzwania miast europejskich w dobie zmian klimatycznych	European cities against climatic changes	-	15	K	zal	2
	Problemy współczesnych cywilizacji	Contemporary civilization problems	-	15	K	zal	2
	Archeologia miejska - aspekty kulturowe i prawne	Urban archaeology - cultural and legal aspects	-	15	K	zal	2
Metabolizm miasta	Urban metabolism	15	-	-	zal	2	
<i>Liczba godzin / punktów ECTS w semestrze</i>	<i>Number of hours / ECTS points in semester</i>	<b>105</b>	<b>210</b>		<b>315</b>	<b>36</b>	
<i>Liczba godzin / punktów ECTS w roku akademickim</i>	<i>Number of hours / ECTS points in academic year</i>	<b>259</b>	<b>420</b>		<b>679</b>	<b>70</b>	

\*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  
Instytutu Geoeologii i Geoinformacji  
  
prof. UAM dr hab. Iwona Piotrowska

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

Z-ca Dyrektora  
Instytutu Geografii Społeczno-Ekonomicznej  
i Gospodarki Przestrzennej  
  
prof. UAM dr hab. Eliza Kalbarczyk