

Studia: **stacjonarne 2018/2019**

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 geografi**

Intramural studies **2018/2019**

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	Wykt. (godz) Lectures (h)	Ćwicz./ Classes		Forma zalicz.** Form of credit**	Punkty ECTS ECTS Credits
			godz. (h)	Typ zajęć*		
<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 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
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>160</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>164</b>	<b>210</b>	<b>364</b>		<b>34</b>
<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>365</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>
<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 16 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 oknie

Z-ca Dyrektora  
Instytutu Geoeologii i Geoinformacji

prof. UAM dr hab. Iwona Piotrowska

Z-ca Dyrektora  
Instytutu Geografii Społeczno-Ekonomicznej  
i Gospodarki Przestrzennej

prof. UAM dr hab. Eliza Kalbarczyk

Z-ca Dyrektora ds. dydaktycznych  
Instytutu Geografii Fizycznej i Kształtowania Środowiska  
Przyrodniczego

prof. dr hab. Beata Medyńska-Gulij