

Studia: **stacjonarne 2022/2023**

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 **2022/2023**

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**

Załącznik nr 2b do uchwały nr 278/2021/2022

Senatu UAM z dnia 26 września 2022 r.

ROK PIERWSZY

	Moduł/przedmiot	Module/Subject	Wykl. (godz) Lectures (h)	Ćwicz./ Classes		Forma zalicz.** Form of credit**	Punkty ECTS Credits
				godz. (h)	Typ zajęć*		
ROK PIERWSZY - Semestr pierwszy	Przedmioty podstawowe 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	150	319		30	
Kartografia i teledetekcja	Cartography and Remote Sensing						
Spektroskopia odbiciowa i fotogrametria bliskiego zasięgu	Reflectance spectroscopy and close range photogrammetry	15	30	L	zal.	2	
Seminarium magisterskie	Master Thesis seminar	-	15	Sm	zal.	1	
Kartografia internetowa	Web cartography	15	30	L	zal.	2	
Mapoznawstwo i geoportale	Map knowledge and geoportals	-	15	-	zal.	1	
<i>Liczba godzin / punktów ECTS w semestrze</i>	<i>Number of hours / ECTS points per semester</i>	169	225	394		30	
Ekologia miasta - przedmiot podstawowy	Urban ecology						
Seminarium magisterskie	Master thesis seminar	-	30	Sm	zal.	2	
Przedmioty specjalnościowe do wyboru (tylko dla specjalności Ekologia miasta) - suma 4 punktów							
Gospodarka wodna w mieście	Water management in a city	-	15	K	zal.	2	
Globalne cykle biogeochemiczne	Global biogeochemical cycles	15	-	-	zal.	2	
Biodóżnorodność 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>	154	210	364		34	
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 x 8 godz. = 40 godz.)	Field classes (5 days x 8 hours = 40 hours)	-	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						
Teledetekcja niskiego pułapu lotniczego	Low-Level Aerial remote sensing	15	15	L	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 (6 dni po 8h = 48h)	Field practice: (6 days - 8 hours each day = 48 hours)	-	48	T	zal.	1	
<i>Liczba godzin / punktów ECTS w semestrze</i>	<i>Number of hours / ECTS points in semester</i>	90	258	348		30	
<i>Liczba godzin / punktów ECTS w roku akademickim</i>	<i>Number of hours / ECTS points in academic year</i>	259	483	742		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
	Urbanistyka	Urbanism	30	-	-	egz.	3
	Przedmioty specjalnościowe do wyboru (tylko dla specjalności Ekologia miasta) - Student wybiera przedmioty liczące co najmniej 15 punktów ECTS z listy						
	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>	105	210	315		36	
<i>Liczba godzin / punktów ECTS w roku akademickim</i>	<i>Number of hours / ECTS points in academic year</i>	259	420	679		70	

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

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

Studia: **stacjonarne 2022/2023**

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 **2022/2023**

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 16.04.2019

ROK DRUGI

Moduł/przedmiot	Module/Subject	Wykł. (godz) Lectures (h)	Ćwicz./ Classes		Forma zalicz.** Form of credit**	Punkty ECTS ECTS Credits
			godz. (h)	Typ zajęć*		
Przedmioty podstawowe 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	150	319		30
Kartografia i teledetekcja	Cartography and Remote Sensing					
Spektroskopia odbiciowa i fotogrametria bliskiego zasięgu	Reflectance spectroscopy and close range photogrammetry	15	30	L	zal.	2
Seminarium magisterskie	Master Thesis seminar	-	15	Sm	zal.	1
Kartografia internetowa	Web cartography	15	30	L	zal.	2
Mapoznawstwo i geoportale	Map knowledge and geoportals	-	15	-	zal.	1
<i>Liczba godzin / punktów ECTS w semestrze</i>	<i>Number of hours / ECTS points per semester</i>	169	225	394		30
Ekologia miasta - przedmiot podstawowy	Urban ecology					
Seminarium magisterskie	Master thesis seminar	-	30	Sm	zal.	2
Przedmioty specjalnościowe do wyboru (tylko dla specjalności Ekologia miasta) - suma 4 punktów						
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>	154	210	364		34
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 x 8 godz. = 40 godz.)	Field classes (5 days x 8 hours = 40 hours)	-	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					
Teledetekcja niskiego pułapu lotniczego	Low-Level Aerial remote sensing	15	15	L	egz.	3
Zasady wykonywania prac topograficznych	Principles of topographic works	15	30	L	egz.	4
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 (6 dni po 8h = 48h)	Field practice: (6 days - 8 hours each day = 48 hours)	-	48	T	zal.	2
<i>Liczba godzin / punktów ECTS w semestrze</i>	<i>Number of hours / ECTS points in semester</i>	90	258	348		27
<i>Liczba godzin / punktów ECTS w roku akademickim</i>	<i>Number of hours / ECTS points in academic year</i>	259	483	742		57
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
Urbanistyka	Urbanism	30	-	-	egz.	3
Przedmioty specjalnościowe do wyboru (tylko dla specjalności Ekologia miasta) - Student wybiera przedmioty liczące co najmniej 15 punktów ECTS z listy						
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>	105	210	315		36
<i>Liczba godzin / punktów ECTS w roku akademickim</i>	<i>Number of hours / ECTS points in academic year</i>	259	420	679		70

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

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