

Studia: stacjonarne 2022/2023Kierunek studiów: **GEOGRAFIA**Specjalność: **GEO-GRAFIKA**Studia **pierwszego stopnia**Profil kształcenia: **ogólnoakademicki**Liczba semestrów: **6**Liczba wymaganych punktów ECTS: **180**Tytuł zawodowy absolwenta: **licencjat geografii****Intramural studies 2022/2023**Direction of studies: **Geography**Speciality: **GEO-GRAPHICS**Studies **of first degree**Education profile: **general academic**Number of semesters: **6**Number of score required ECTS: **180**Graduate's title: **licenciate in geography**

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

Senatu UAM z dnia 26 września 2022 r

rok I

	Moduł/przedmiot	Module/Subject	Wykt. (godz) Lectures (h)	Ćwicz./ Classes		Forma zalicz.** Form of credit	Punkty ECTS ECTS Credits	
				godz. (h)	Typ zajęć*			
Semestr zimowy - I Winter semester - I	Moduły kształcenia obowiązkowe		Learning modules in fundamental science					
		Podstawy geografii	Basics of Geography	30	-	-	zal.	3
		Podstawy kartografii i geoinformacji	Basics of Kartography and geoinformation	15	15	L	zal.	2
		Podstawy geologii i gleboznastwa	Basics of Geology and pedology	30	15	L	egz.	4
		Krajobraz naturalny i kulturowy	Natural and cultural landscape	30	15	K	egz.	4
		Geografia społeczno-ekonomiczna	Socjo-economic Geography	45	45	L	egz.	6
		Grafika komputerowa	Computer graphics	15	45	L	egz.	5
		Prawo autorskie i ochrona własności intelektualnej	Copyright and protection of intellectual property	15	-	-	zal.	2
		Technologie informacyjne	Information Technology	-	30	L	zal.	2
		Ekonomia i przedsiębiorczość	Economics and entrepreneurship	30	-	-	zal.	2
		Wychowanie fizyczne	Physical training	-	30	C	zal.	0
		Bezpieczeństwo i higiena pracy	Health and safety	4	-	-	zal.	0
		Edukacja informacyjna i źródłowa	Library skills training	-	2	C	zal.	0
				214	197			30
	Liczba godzin w semestrze	Number of hours in semester	411					
Semestr letni - II Summer semester - II	Moduły kształcenia obowiązkowe		Learning modules in fundamental science					
		Meteorologia i klimatologia	Meteorology and climatology	30	15	L	egz.	4
		Hydrologia i oceanografia	Hydrology and Oceanography	30	15	L	egz.	4
		Geomorfologia	Geomorphology	30	30	L	egz.	5
		Fotografia przyrodnicza	Photography of nature	15	30	L	zal.	3
		Język obcy	Foreign language	-	30	L	zal.	2
		Wychowanie fizyczne	Physical training	-	30	C	zal.	0
		Ćwiczenia terenowe: Fotografia przyrodnicza (5 dni x 8 godz. = 40 godz.)	Field exercises on Photography of nature (5 days x 8 hours each day = 40 hours)	-	40	T	zal.	2
		Ćwiczenia terenowe regionalne: Krajobraz naturalny i kulturowy Wielkopolski (5 dni x 8 godz. = 40 godz.)	Regional Field exercises : Natural and cultural landscape of Wielkopolska (5 days x 8 hours each day = 40 hours)	-	40	T	zal.	2
		Moduły kształcenia do wyboru - student wybiera przedmioty liczące co najmniej 8 punktów ECTS z listy	Free-choice modules					
		Podstawy i zastosowania dronów w fotografii	Basics and application of drones in photography	15	15	L	zal.	2
		Techniki internetowe	Internet technology	15	30	L	zal.	4
		Projektowanie graficzne	Graphic design	30	30	L	zal.	4
		Grafika inżynierska	Ingengering graphics	15	30	L	zal.	4
	Etyka środowiska	Etics of environments	15	-	-	zal.	2	
	Liczba godzin do wyboru		90	105			16	
	Liczba godzin w semestrze	Number of hours in semester	530				38	
	Liczba godzin w roku akademickim	Number of hours in academic year	941				68	
	Liczba punktów ECTS wymaganych w roku akademickim: 60	Number of ECTS points required in academic year: 60						

*ćwiczenia - C, laboratorium-L, seminarium-S, konwersatorium-K, ćwiczenia terenowe-T / ** egz. - egzamin, zal. - zaliczenie na ocenę

	Moduł/przedmiot	Module/Subject	Wykł. (godz) Lectures (h)	Ćwicz./ Classes		Forma zalicz.** Form of credit	Punkty ECTS ECTS Credits
				godz. (h)	Typ zajęć*		
Winter semester - III	Moduły kształcenia obowiązkowe		Learning modules in fundamental science				
	Kartowanie środowiska przyrodniczego	Mapping of natural environment	30	30	L	egz.	5
	Strefowość i piętrowość krajobrazów	Spatial and vertical variability of landscapes	30	15	L	egz.	4
	Monitoring i dokumentacja geograficzna	Monitoring and geographical documentation	15	30	L	egz.	4
	Systemy informacji geograficznej	Geographic Information Systems	15	30	L	zal.	3
	Edukacja ekologiczna	Ecological education	15	15	L	zal.	2
	Język obcy	Foreign language	-	30	L	zal.	2
	Moduły kształcenia do wyboru – student wybiera przedmioty liczące co najmniej 10 punktów ECTS z listy		Free-choice modules				
Semestr zimowy - III	Grafika trójwymiarowa	3D Graphics	15	30	L	zal.	4
	Internetowe systemy multimedialne	Internet multimedia systems	15	30	L	zal.	3
	Grafika prezentacyjna z elementami statystyki	Presentation graphics and statistics	15	30	L	zal.	4
	Przyroda w mieście	Urban Ecology	15	-	-	zal.	2
	Wizualizacja kartograficzna i redakcja map	Cartographic visualisation and map editing	15	30	L	zal.	3
			75	120			16
	Liczba godzin w semestrze	Number of hours in semester		450			36
	Semestr letni - IV	Moduły kształcenia obowiązkowe		Learning modules in fundamental science			
Regionalna geografia fizyczna Polski		Regional Physical Geography of Poland	20	-	-	egz.	3
Regionalna geografia ekonomiczna Polski		Regional Socjo-economic Geography of Poland	20	-	-	egz.	3
Systemy informacji geograficznej		Geographic Information Systems	15	30	L	egz.	4
Zjawiska ekstremalne		Extreme events	15	-	-	zal.	2
Język obcy		Foreign language	-	30	L	zal.	2
Ćwiczenia terenowe z kartowania środowiska przyrodniczego (5 dni x 8 godz. = 40 godz.)		Field exercises on mapping of natural environment (5 days x 8 hours each day = 40 hours)	-	40	T	zal.	2
Ćwiczenia terenowe: Monitoring i dokumentacja geograficzna (5 dni x 8 godz. = 40 godz.)		Field exercises on Monitoring and geographical documentation (5 days x 8 hours each day = 40 hours)	-	40	T	zal.	2
Praktyka zawodowa w instytucjach państwowych, społecznych i prywatnych lub udział w realizacji projektów badawczych na WNGiG (14 dni x 8 godz. = 112 godz.)		Professional training (14 days x 8 hours each day = 112 hours)	-	14 dni	PRA	zal.	4
Moduły kształcenia do wyboru – student wybiera przedmioty liczące co najmniej 8 punktów ECTS z listy		Free-choice modules					
Promocja geografii w sieciach społecznościowych		Promotion of Geography in social networks	15	30	L	zal.	4
Muzealnictwo		Muzeology	30	-	-	zal.	2
Mała poligrafia i techniki drukarskie		Desktop Publishing	15	30	L	zal.	4
Typografia i kompozycja		Typography and composition	15	15	L	zal.	2
Infografika		Infographics		15	L	zal.	2
Dziedzictwo przyrodniczo-kulturowe	Natural and cultural heritage	30	-	-	zal.	2	
		105	90			16	
Liczba godzin w semestrze	Number of hours in semester		405			38	
Liczba godzin w roku akademickim	Number of hours in academic year		855			74	
Liczba punktów ECTS wymaganych w roku akademickim: 60		Number of ECTS points required in academic year: 60					

Studia: **stacjonarne 2022/2023**
 Kierunek studiów: **GEOGRAFIA**
 Specjalność: **GEO-GRAFIKA**
 Studia **pierwszego stopnia**
 Profil kształcenia: **ogólnoakademicki**
 Liczba semestrów: **6**
 Liczba wymaganych punktów ECTS: **180**
 Tytuł zawodowy absolwenta: **licencjat geografii**

Intramural studies **2022/2023**
 Direction of studies: **Geography**
 Speciality: **GEO-GRAPHICS**
 Studies of **first degree**
 Education profile: **general academic**
 Number of semesters: **6**
 Number of score required ECTS: **180**
 Graduate's title: **licenciate in geography**

Program zatwierdzony na RW 21.05.2019 r.

rok III

	Moduł/przedmiot	Module/Subject	Wykł. (godz) Lectures (h)	Ćwicz./ Classes		Forma zalicz.**	Punkty ECTS	
				godz. (h)	Typ zajęć*	Form of credit**	ECTS Credits	
Zimowy - V	Moduły kształcenia obowiązkowe		Learning modules in fundamental science					
	Regionalna geografia fizyczna świata	Regional Physical Geography of the World	20	-	-	egz.	3	
	Prezentacja i wizualizacja graficzna krajobrazu	Landscape visualisation	30	30	L	egz.	5	
	Ochrona i promocja georóżnorodności	Protection and promotion of biodiversity	30	-	-	zal.	2	
	Seminarium licencjackie	Bachelor seminar	-	15	SI	zal.	2	
	Laboratorium licencjackie	Bachelor laboratory	-	15	L	zal.	2	
	Język obcy	Foreign language	-	30	L	zal.	2	
	Egzamin certyfikujący z języka obcego		-	-	-	egz.	2	
	Moduły kształcenia do wyboru – student wybiera przedmioty liczące co najmniej 12 punktów ECTS z listy		80	90			18	
	Film przyrodniczy	Nature movie	15	30	L	zal.	4	
	Unikalne środowiska geograficzne	Unique geographical environments	30	-	-	zal.	2	
	Kartografia internetowa i multimedialna	Internet and multimedia cartography	15	30	L	zal.	4	
	Modelowanie 3D obiektów geograficznych	3D modeling of geographic objects	15	30	L	zal.	4	
	Wizualizacja architektury	Visualisation of architecture	15	15	L	zal.	2	
Liczba godzin do wyboru		90	105			16		
Liczba godzin w semestrze	Number of hours in semester		365			34		
Lecni - VI	Moduły kształcenia obowiązkowe		Learning modules in fundamental science					
	Regionalna geografia ekonomiczna świata	Regional Socjo-economic Geography of the World	20	-	-	egz.	3	
	Ewolucja środowiska przyrodniczego	Evolution of natural environment	15	15	L	egz.	3	
	Ochrona i promocja bioróżnorodności	Protection and promotion of geodiversity	30	-	-	zal.	2	
	Seminarium licencjackie (w tym przygotowanie do egzaminu dyplomowego)	Bachelor seminar and defense	-	30	SI	zal.	5	
	Laboratorium licencjackie	Bachelor laboratory	-	30	L	zal.	3	
	Moduły kształcenia do wyboru - student wybiera przedmioty liczące co najmniej 14 punktów ECTS z listy		65	75			16	
	Wizualizacja i animacja procesów przyrodniczych	Visualisation and animation of natural processes	15	30	L	zal.	4	
	Rzeczywistość wirtualna i rozszerzona	Virtual and Extended Reality	15	15	L	zal.	2	
	Analiza i zastosowania obrazów wielokanałowych	Multispectral images	15	15	L	zal.	2	
	Fotografia mikroskopowa i laboratoryjna	Microscopic and laboratory photography	15	30	L	zal.	4	
	Grafika w przestrzeni miejskiej	Graphics in urban space	15	15	L	zal.	2	
	Rejestracja zdalna	Remote sensing	15	15	L	zal.	2	
	Liczba godzin do wyboru		90	120			16	
Liczba godzin w semestrze	Number of hours in semester		350			32		
Liczba godzin w roku akademickim	Number of hours in academic year		715			66		
Liczba punktów ECTS wymaganych w roku akademickim: 60		Number of ECTS points required in academic year: 60						

*ćwiczenia - C, laboratorium-L, seminarium licencjackie- SI, ćwiczenia terenowe-T / ** Egz. - egzamin, Zal. - zaliczenie na ocenę

SUMA GODZIN w 3 latach=896+810+730=2436 godz