

Studia: **stacjonarne 2022/2023**

Kierunek studiów: **Kartografia i Geomatyka**

Forma studiów: **studia stacjonarne**

Poziom studiów: **studia drugiego stopnia**

Profil studiów: **profil ogólnoakademicki**

Liczba semestrów: **3**

Liczba wymaganych punktów ECTS: **90**

Tytuł zawodowy absolwenta: **magister**

Intramural studies **2022/2023**

Direction of studies: **Cartography and Geomatics**

Form of studies: **intramural studies**

Level of studies: **second degree**

Profile of studies: **general academic profile**

Number of semesters: **3**

Number of score required ECTS: **90**

Graduate's title: **master**

Załącznik nr 1 do uchwały nr 250/2021/2022
Senatu UAM z dnia 27 czerwca 2022 r.

I rok

	Zajęcia	Course	Wykł. (godz) Lectures (h)	Ćwicz./ Classes		Forma zalicz.** Form of	Punkty ECTS
				godz. (h)	Typ zajęć*		
Semestr letni I	Moduły obowiązkowe	Learning modules in fundamental science					
	Użyteczność i efektywność produktów kartograficznych	Usability and effectiveness of cartographic products	15	15	L	zal/o	4
	Projektowanie map internetowych	Web map designing	-	30	L	zal/o	4
	Kartograficzna metoda badań oraz proces geomatyczny	Cartographic research method and geomatics proces	15	15	L	egz.	4
	Statystyczne i graficzne podstawy geowizualizacji	Statistical and graphic basis of geovisualization	15	15	L	egz.	4
	Język obcy	Foreign language	-	30	C	zal/o	2
	Laboratorium magisterskie	Master laboratory	-	30	L	zal/o	2
	Seminarium magisterskie	Master seminar	-	30	S	zal/o	2
	Moduły do wyboru - co najmniej 8 punktów ECTS	Free-choice modules	45	165			22
	Projektowanie i produkcja map	Map design and production	15	30	L	zal/o	4
	Konflikty w krajobrazie, ochronie przyrody i użytkowaniu gruntów	Conflicts in landscape, nature conservation and land use	15	30	L	zal/o	4
	Web-Geowizualizacja 3D danych topograficznych	Web-Geovisualisation 3D of topographic data	-	30	L	zal/o	2
	Ćwiczenia terenowe z geomatyki (4 dni po 8 h)	Field classes geomatics (8 hours in 4 days)	-	32	T	zal/o	2
			30	122			12
	Liczba godzin w semestrze		75	287		362	34

ćwiczenia - C, laboratorium-L, ćwiczenia terenowe-T, egzamin-egz., zaliczenie-zal/o

Studia: stacjonarne 2022/2023
 Kierunek studiów: Kartografia i Geomatyka
 Studia drugiego stopnia
 Profil kształcenia: ogólnoakademicki
 Liczba semestrów: 3
 Liczba wymaganych punktów ECTS: 90
 Tytuł zawodowy absolwenta: magister

Intramural studies 2022/2023
 Programm of studies: Cartography and Geomatics
 Studies of second degree
 Education profile:
 Number of semesters: 3
 Number of score required ECTS: 90
 Graduate's title: master

Program studiów zatwierdzony przez Radę Wydziału 16.04.2019

ROK 2

	Moduł/przedmiot	Module/Subject	Wykl. (godz) Lectures (h)	Ćwicz./ Classes		Forma zalicz.**	Punkty ECTS
				godz. (h)	Typ zajęć*	Form of credit**	ECTS Credits
Semestr zimowy II	Moduły obowiązkowe	Learning modules in fundamental science					
	Geowizualizacje czasowo-przestrzenne 2D i 3D	2D and 3D spatio-temporal geovisualization	-	30	L	zal.	4
	Wirtualna i rozszerzona rzeczywistość	Virtual and Augmented Reality	30	30	L	egz.	5
	Zaawansowane metody pomiarów GNSS	Extended GNSS measuring methods	15	15	L	egz.	4
	Język obcy	Foreign language	-	30	C	egz.	2
	Laboratorium magisterskie	Master laboratory	-	30	L	zal.	3
	Seminarium magisterskie	Master seminar	-	30	S	zal.	5
	Moduły wyboru - co najmniej 7 punktów ECTS	Free-choice modules	45	165			23
	Geoanimacja	Geoanimations	15	15	L	zal.	3
	Skanowanie laserowe – ALS, TLS, LiDAR	Laser Scanning – ALS, TLS, LiDAR	15	15	L	zal.	4
	Projektowanie map internetowych	Web map designing	-	15	L	zal.	3
	Kartowanie sozologiczne i hydrograficzne	Sozological and hydrological mapping	15	15	L	zal.	4
							14
	Liczba godzin i punktów w semestrze		90	225		315	37
Semestr letni III	Moduły obowiązkowe	Learning modules in fundamental science					
	Użyteczność i efektywność produktów kartograficznych	Usability and effectiveness of cartographic products	15	15	L	zal.	4
	Laboratorium magisterskie	Master laboratory	-	30	L	zal.	6
	Seminarium magisterskie i złożenie pracy dyplomowej	Master seminar	-	30	S	zal.	12
	Moduły do wyboru - co najmniej 8 punktów ECTS	Free-choice modules	15	75			22
	Nauki o Ziemi - teorie i technologie	Earth Sciences - theories and technology	15	15	L	zal.	4
	Geodezyjne i kartograficzne dane IIP w Polsce oraz Unii Europejskiej	Geodetic and cartographical data in the Spatial Infrastructure in Poland and EU	15	15	L	zal.	4
	Etyka zawodowa w kartografii i geomatyce	Professional ethics in the Cartography and Geomatics	15	15	L	zal.	4
	Programowanie w C#	Programming in C#	15	15	L	zal.	4
							16
Liczba godzin w semestrze		75	135		210	38	
Liczba godzin w roku akademickim		165	360		525	75	