

Studia: **stacjonarne 2018/2019**
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 2018/2019
 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 13.03.2018

ROK 1

Moduł/przedmiot	Module/Subject	Wykl. (godz) Lectures (h)	Ćwicz./ Classes		Forma zalicz.**	Punkty ECTS ECTS Credits
			godz. (h)	Typ zajęć*	Form of credit**	
Moduły obowiązkowe		Learning modules in fundamental science				
Kartograficzna metoda badań oraz proces geomatyczny	Cartographic research method and geomatics proces	15	15	L	egz.	4
Projektowanie i produkcja map	Map design and production	15	15	L	egz.	3
Teorie obliczeniowe w geomatyce	Adjustment theories in geomatics	15	15	L	egz.	4
Język obcy	Foreign language	-	30	C	zal.	2
Laboratorium magisterskie	Master laboratory	-	15	L	zal.	2
Seminarium magisterskie	Master seminar	-	15	S	zal.	2
Moduły do wyboru - co najmniej 13 punktów ECTS		45	105			17
Transformacje źródeł kartograficznych	Transformation of the cartographic sources	-	15	L	zal.	2
Web-Geowizualizacja 3D	3D Geovisualization in the Web	-	15	L	zal.	2
Ćwiczenia terenowe z Geomatyki (8 dni po 8 h)	Field classes geomatics (8 hours in 8 days)	-	64	T	zal.	6
Projektowanie responsywnych map internetowych	Responsive web mapping	-	30	L	zal.	2
Modelowanie 3D	3D modelling	-	30	L	zal.	2
Technologia bezzałogowych statków latających (UAV)	Unmanned Aerial Vehicle (UAV) technology	15	30	L	zal.	5
						19
Liczba godzin w semestrze		60	289		349	36

Semestr letni I 2018/2019

13. 03. 2018

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

prof. dr hab. Beata Medyńska-Gulij