

Studia: **stacjonarne 2016/2017**
 Kierunek studiów: Geodezja i Kartografia
 Specjalność:
 Studia **pierwszego stopnia**
 Profil kształcenia: ogólnoakademicki
 Liczba semestrów: 7
 Liczba wymaganych punktów ECTS: 210
 Tytuł zawodowy absolwenta: **inżynier**

Intramural studies 2016/2017
 Direction of studies: Geodesy and Cartography
 Speciality:
 Studies of **first degree**
 Education profile:
 Number of semesters: 7
 Number of score required ECTS: 210
 Graduate's title:

Program studiów zatwierdzony przez RW 19.04.2016

I pierwszy

	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 I	Moduły kształcenia z zakresu nauk podstawowych	Learning modules in fundamental science					
	Odwzorowania kartograficzne stosowane w polskich opracowaniach kartograficznych	Cartographic projections used in Polish cartographic studies.	15	15	L	egz.	5
	Matematyka	Mathematics	30	30	C	zal.	5
	Grafika inżynierska i rysunek techniczny	Engineering graphics and technical drawing	-	45	L	zal.	4
	Zagadnienia prawne, techniczne i organizacyjne w geodezji i kartografii	Legislative, technical and organizational issues in geodesy and cartography	30	-	-	egz.	5
	Podstawy fizyki w geodezji	Fundamentals of physics in geodesy	15	15	L	zal.	4
	Zasady wykonywania prac topograficznych	Rules for work topographic	30	30	L	egz.	5
	Metodyka pracy naukowej i ochrona własności intelektualnej	Methodology of scientific work and the protection of intellectual property	-	15	C	zal.	1
	Wychowanie fizyczne	Physical training	-	30	C	zal.	1
	Bezpieczeństwo i higiena pracy	Health and safety	4	-	-	zal.	0
	Przysposobienie biblioteczne	Library skills training	-	2	C	zal.	0
	Liczba godzin w semestrze		124	182		306	30
	Liczba punktów ECTS wymaganych w semestrze: 30		Number of ECTS points required in semester: 30				
Semestr letni II	Moduły kształcenia z zakresu nauk podstawowych	Learning modules in fundamental science					
	Podstawy geodezji	Fundamentals of geodesy	30	45	L	egz.	5
	Rachunek wyrównawczy	Compensatory account	-	30	L	zal.	3
	Wychowanie fizyczne	Physical training	-	30	C	zal.	1
	Język obcy	Foreign language	-	30	C	zal.	2
	Ćwiczenia terenowe z podstaw geodezji (8 dni po 8 h)	Field classes of the foundations of geodesy (8 hours in 8 days)	-	64	T	zal.	5
	Moduły kształcenia do wyboru - student wybiera przedmioty liczące co najmniej 14 punktów ECTS z listy	Free-choice modules					16
	Geografia społeczno-ekonomiczna	Socio-economic geography	15	30	C	zal.	4
	Podstawy systemów informacji przestrzennej	Fundamentals of Geographic Information System	15	30	L	zal.	4
	Podstawy astronomii	Fundamentals of astronomy	15	-	-	zal.	2
	zajęcia monograficzne z listy wydziałowej	Monographic courses from a faculty list	30	-	-	zal.	2
	Geografia fizyczna	Physical geography	15	30	C	zal.	4
	Liczba godzin w semestrze		120	289		409	16
Liczba punktów ECTS wymaganych w semestrze: 30	Number of ECTS points required in semester: 30						
Liczba godzin w roku akademickim		244	471		715	62	

ćwiczenia - C, laboratorium-L, seminarium- S, ćwiczenia terenowe-T, egzamin-egz., zaliczenie-zal.

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

Prof. UAM dr hab. Beata Medyńska-Gulij