

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	Wykt. (godz) Lectures (h)	Ćwicz./ Classes		Forma zalicz.**	Punkty ECTS
				godz. (h)	Typ zajęć*	Form of credit**	ECTS Credits
Semestr zimowy I	<b>Moduły kształcenia z zakresu nauk podstawowych</b>	<b>Learning modules in fundamental science</b>					
	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
		<b>Liczba godzin w semestrze</b>		<b>124</b>	<b>182</b>	<b>306</b>	
	<b>Liczba punktów ECTS wymaganych w semestrze: 30</b>	<b>Number of ECTS points required in semester: 30</b>					
Semestr letni II	<b>Moduły kształcenia z zakresu nauk podstawowych</b>	<b>Learning modules in fundamental science</b>					
	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
	<b>Moduły kształcenia do wyboru - student wybiera przedmioty liczące co najmniej 14 punktów ECTS z listy</b>	<b>Free-choice modules</b>					<b>16</b>
	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
						<b>16</b>	
	<b>Liczba godzin w semestrze</b>		<b>120</b>	<b>289</b>	<b>409</b>		<b>32</b>
	<b>Liczba punktów ECTS wymaganych w semestrze: 30</b>	<b>Number of ECTS points required in semester: 30</b>					
	<b>Liczba godzin w roku akademickim</b>		<b>244</b>	<b>471</b>	<b>715</b>		<b>62</b>

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