

Studia: **stacjonarne 2017/2018**  
 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 2017/2018**  
 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 11.04.2017 r.

**I pierwszy**

	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	<b>Moduły kształcenia z zakresu nauk podstawowych</b>	<b>Learning modules in fundamental science</b>					
	Odwzorowania kartograficzne	Cartographic projections	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.	5
	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.	6
	Wychowanie fizyczne	Physical training	-	30	C	zal.	0
	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>167</b>	<b>291</b>		<b>30</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.	6
	Mapoznawstwo	Map knowledge	15	15	L	egz.	4
	Rachunek wyrównawczy	Compensatory account	-	15	L	zal.	2
	Wychowanie fizyczne	Physical training	-	30	C	zal.	0
	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.	4
	<b>Moduły kształcenia do wyboru - student wybiera przedmioty liczące co najmniej 12 punktów ECTS z listy</b>	<b>Free-choice modules</b>					<b>18</b>
	Oprogramowanie geodezyjne	Geodetic Software	-	30	L	zal.	4
	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>20</b>
	<b>Liczba godzin w semestrze</b>		<b>135</b>	<b>319</b>	<b>454</b>		<b>38</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>259</b>	<b>486</b>	<b>745</b>		<b>68</b>

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

2017-04-11

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

Prof. UAM dr hab. Beata Medyńska-Gulij