

Studia: **niestacjonarne 2016/2017**
 Kierunek studiów: **Geodezja i Kartografia**
 Specjalność: **inżynierska**
 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: **engineering**
 Studies of **first degree**
 Education profile: **general academic**
 Number of semesters: 7
 Number of score required ECTS: **210**
 Graduate's title: **engineer**

Program studiów zatwierdzony na RW 15.03.2016

rok I

	Moduł/przedmiot	Module/Subject	Wykłady (godz)	Ćwiczenia (godz.)	Typ zajęć	Forma zalicz.	Punkty ECTS	
	ROK PIERWSZY	<i>Moduły kształcenia z zakresu nauk podstawowych</i>		<i>Learning modules in fundamental science</i>				
Odwzorowania kartograficzne stosowane w polskich opracowaniach kartograficznych		Cartographic projections applied in Polish cartographic studies	15	15	L	egz.	6	
Podstawy geodezji		Basics of geodesy	20	30	L	egz.	7	
Zasady wykonywania prac topograficznych		Principles of topographic works	15	15	L	egz.	6	
Matematyka		Mathematics	30	30	C	egz.	7	
Grafika inżynierska i rysunek techniczny		Engineering graphics and technical drawing	-	30	L	zal.	6	
BHP		Health and safety	4	-	-	zal.	0	
Rachunek wyrównawczy		Adjustment calculus	-	15	C	zal.	5	
Zagadnienia prawne, techniczne i organizacyjne w geodezji i kartografii		Legal, technical and organizational issues in the field of geodesy and cartography	20	-	-	egz.	5	
Ćwiczenia terenowe z podstaw geodezji (6 dni po 8 h)		Field excercise of the basics of geodesy (6 days for 8 hours)	-	48	T	zal.	6	
<i>Moduły kształcenia do wyboru</i>		<i>Free-choice modules</i>						
Geografia społeczno-ekonomiczna		Socio-economic geography	10	10	C	zal.	4	
Podstawy astronomii		Basics of astronomy	15	-	-	zal.	4	
Podstawy systemów informacji przestrzennej		Basics of geographical information systems	10	15	L	zal.	4	
Geografia fizyczna		Physical geography	10	10	C	zal.	4	
Liczba godzin wykładów/ćwiczeń // punkty ECTS			149	218			64	
Liczba godzin w roku akademickim			367					
Liczba punktów ECTS wymagana w roku akademickim: 60			Number of ECTS points required in academic year: 60					

*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

14. 04. 2016