

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 excersise 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	Phisical 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

Studia: niestacjonarne 2017/2018
 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: 2017/2018
 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 II

	Moduł/przedmiot	Module/Subject	Wykłady (godz)	Ćwiczenia (godz.)	Typ zajęć	Forma zalicz.	Punkty ECTS	
	ROK DRUGI	<i>Moduły kształcenia z zakresu nauk podstawowych</i>		<i>Learning modules in fundamental science</i>				
Teledetekcja		Remote sensing	15	15	L	egz.	4	
Kartowanie środowiska przyrodniczego		Cartography of natural environment	10	15	L	egz.	4	
Mapa zasadnicza		Basic map	10	15	L	zal.	4	
Geodezja inżynierska		Engineering geodesy	20	15	L	egz.	5	
Geodezja satelitarna i grawimetria		Satellite geodesy and gravimetry	20	10	L	egz.	5	
Geodezja inżynierska i satelitarna (6 dni po 8 h)		Field exercise of the Engineering and satellite geodesy (6 days for 8 hours)	-	48	T	zal.	6	
Zasady tworzenia standardowych opracowań kartograficznych oraz kartograficznych opracowań tematycznych		Principles of creating standard cartographic elaborations and thematic mapping studies	20	20	L	egz.	6	
Język obcy (angielski)		Foreign language	-	30	C	zal.	6	
Infrastruktura Informacji Przestrzennej		Spatial Data Infrastructure	-	15	L	zal.	4	
Kartowanie środowiska przyrodniczego (4 dni po 8 h)		Natural environment mapping (4 days for 8 hours)	-	32	T	zal.	4	
<i>Moduły kształcenia do wyboru</i>		<i>Free-choice modules</i>						
Ewidencja gruntów i budynków - kataster		Register of grounds and buildings - cadastre	15	15	L	zal.	6	
Planowanie i gospodarka przestrzenna		Spatial planning and management	15	15	L	zal.	6	
Gleboznawstwo i klasyfikacja gruntów		Soil science and soil classification	10	10	L	zal.	6	
Liczba godzin wykładów/ćwiczeń // punkty ECTS			135	255			66	
Liczba godzin w roku akademickim			390					
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