

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 11.04.2017 r.

rok I

ROK PIERWSZY	Moduł/przedmiot	Module/Subject	Wykłady (godz)	Ćwiczenia (godz.)	Typ zajęć	Forma zalicz.	Punkty ECTS
	<i>Moduły kształcenia z zakresu nauk podstawowych</i>		<i>Learning modules in fundamental science</i>				
	Odwzorowania kartograficzne	Cartographic projections	15	15	L	egz.	5
	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.	4
	BHP	Health and safety	4	-	-	zal.	0
	Rachunek wyrównawczy	Adjustment calculus	-	15	L	zal.	3
	Zagadnienia prawne, techniczne i organizacyjne w geodezji i kartografii	Legal, technical and organizational issues in the field of geodesy and cartography	20	-	-	egz.	4
	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.	4
			104	183			40
<i>Moduły kształcenia do wyboru - student wybiera przedmioty liczące co najmniej 20 punktów ECTS z listy</i>		<i>Free-choice modules</i>					
	Geografia społeczno-ekonomiczna	Socio-economic geography	10	10	C	zal.	5
	Podstawy astronomii	Basics of astronomy	15	-	-	zal.	5
	Podstawy systemów informacji przestrzennej	Basics of geographical information systems	10	15	L	zal.	5
	Geografia fizyczna	Phisical geography	10	10	C	zal.	5
	Oprogramowanie geodezyjne	Geodetic Software	-	15	L	zal.	5
	Epokowe odkrycia i dzieła w kartografii i geodezji	Epoch discoveries and works in cartography and geodesy	15	-	-	zal.	5
	Liczba godzin wykładów/ćwiczeń // punkty ECTS		164	233			70
	Liczba godzin w roku akademickim		397				
	Liczba punktów ECTS wymagana w roku akadmickim: 60	Number of ECTS points required in academic year: 60					

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

2017-04-11

Z-ca Dyrektora ds. dydaktycznych
 Instytutu Geografii Fizycznej i Kształowania Środowiska Przyrodniczego
 Prof. UAM dr hab. Beata Medyńska-Gulij

Studia: **niestacjonarne 2018/2019**
 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: **2018/2019**
 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 11.04.2017 r.

rok II

ROK DRUGI	Moduł/przedmiot	Module/Subject	Wykłady (godz)	Ćwiczenia (godz.)	Typ zajęć	Forma zalicz.	Punkty ECTS
	<i>Moduły kształcenia z zakresu nauk podstawowych</i>		<i>Learning modules in fundamental science</i>				
	Kartowanie środowiska przyrodniczego	Environment mapping	10	15	L	egz.	5
	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
	Standardowe kartograficzne opracowania tematyczne	Standard cartographic thematic elaborations	20	20	L	egz.	6
	Język obcy (angielski)	Foreign language	-	30	C	zal.	4
	Kartowanie środowiska przyrodniczego (5 dni po 8 h)	Environment mapping (5 days for 8 hours)	-	40	T	zal.	5
			80	193			40
<i>Moduły kształcenia do wyboru - student wybiera przedmioty liczące co najmniej 20 punktów ECTS z listy</i>		<i>Free-choice modules</i>					
	Ewidencja gruntów i budynków - kataster	Register of grounds and buildings - cadastre	15	15	L	egz.	5
	Teledetekcja	Remote sensing	15	15	L	zal.	5
	Planowanie i gospodarka przestrzenna	Spatial planning and management	15	15	L	zal.	5
	Gleboznawstwo i kartografia gleb	Soil science and soil cartography	10	10	L	zal.	5
	Bazy i rejestry danych przestrzennych	Databases and spatial registers	10	10	L	zal.	5
	Mapoznawstwo	Map knowledge	10	10	L	zal.	5
	Gospodarka nieruchomościami	Real estate management	10	10	L	zal.	5
	Liczba godzin wykładów/ćwiczeń // punkty ECTS		165	278			75
	Liczba godzin w roku akademickim		443				
Liczba punktów ECTS wymagana w roku akademickim: 60		Number of ECTS points required in academic year: 60					

*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