

Studia: **stacjonarne 2018/2019**

Intramural studies **2018/2019**

Program studiów zatwierdzony przez RW 15.05.2018

Kierunek studiów: Geodezja i Kartografia

Direction of studies: Geodesy and Cartography

**I pierwszy**

Specjalność:

Speciality:

Studia **pierwszego stopnia**

Studies of **first degree**

Profil kształcenia: ogólnoakademicki

Education profile:

Liczba semestrów: 7

Number of semesters: 7

Liczba wymaganych punktów ECTS: 210

Number of score required ECTS: 210

Tytuł zawodowy absolwenta: **inżynier**

Graduate's title:

	Moduł/przedmiot	Module/Subject	Wykl. (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	-	e-learning	zal.	0
		Edukacja informacyjna i źródłowa	Information and source education	-	2	e-learning	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>				
		Oprogramowanie geodezyjne	Geodetic Software	-	30	L	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
		Zjawiska i procesy w przestrzeni geograficznej	Phenomena and processes in geographical space	30	30	C	zal.	4
		Instrumentoznawstwo geodezyjne	Geodetic instruments	-	30	L	zal.	4
		<b>Liczba godzin w semestrze</b>		<b>135</b>	<b>319</b>		<b>454</b>	<b>20</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.

15. 05. 2018

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

prof. dr hab. Beata Medyńska-Gulij