

Studia: **stacjonarne 2017/2018**
 Kierunek studiów: **GEOINFORMACJA**
 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: **GEOINFORMATION**
 Speciality:
 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 przez RW 11.04.2017

I rok/I year

	Moduł/przedmiot	Module/Subject	Wykł. (godz) Lectures (h)	Ćwicz./ Classes		Forma zalicz.** Form of credit**	Punkty ECTS ECTS Credits
				godz. (h)	Typ zajęć*		
Winter semester - I	Moduły kształcenia z zakresu nauk podstawowych		Learning modules in fundamental science				
	Wstęp do geoinformacji	Introduction to geoinformation	15	15	L	egz.	4
	Geomatyka	Geomatics	30	30	L	egz.	5
	Wstęp do informatyki	Introduction to informatics	15	30	L	zal.	4
	Grafika inżynierska	Engineer graphics	15	30	L	zal.	4
	Geografia fizyczna	Physical geography	45	45	L	egz.	6
	Matematyka 1	Mathematics 1	30	30	L	egz.	5
	Metody pracy naukowej i ochrona własności intelektualnej	Methods of mental work and protection of intellectual property	10	10	C	zal.	2
	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
	Liczba godzin/punktów ECTS w semestrze zimowym	Number of hours in winter semester	164	222	386	4	30
	Liczba punktów ECTS wymaganych w semestrze: 30		Number of ECTS points required in semester: 30				
Semestr zimowy - I	Moduły kształcenia z zakresu nauk podstawowych		Learning modules in fundamental science				
	Geografia społeczno-ekonomiczna	Socio-economic geography	45	45	L	egz.	6
	Wstęp do programowania	Introduction to programming	15	30	L	egz.	4
	Matematyka 2	Mathematics 2	15	30	L	zal.	4
	Język obcy (angielski)	Foreign language (English)	-	30	L	zal.	2
	Wychowanie fizyczne	Physical training	-	30	C	zal.	0
	Ćwiczenia terenowe z geodezji (5 dni po 8 h)	Field practise: on geodesy (5 days - 8 hours each day)	-	40	T	zal.	4
			75	205	280	2	20
	Moduły kształcenia do wyboru - student wybiera przedmioty liczące co najmniej 10 punktów ECTS z listy		Free-choice modules				
	Grafika komputerowa	Computer graphics	15	30	L	zal.	4
	Komunikacja człowiek-komputer	Comunication human and computer	-	15	L	zal.	2
	Informacja w internecie	Internet information	-	15	L	zal.	2
	Logika i teoria zbiorów	Logic and theory of set	15	15	L	zal.	3
Podstawy astronomii	Basics of astronomy	15	15	L	zal.	3	
Źródła danych przestrzennych	Spatial Data Sources	15	30	L	egz.	4	
		60	120	180	2	18	
Liczba godzin/punktów ECTS w semestrze letnim	Number of hours in summer semester	135	325	460	1	38	
Liczba punktów ECTS wymaganych w semestrze: 30		Number of ECTS points required in semester: 30					
Liczba godzin w roku akademickim		Number of hours in academic year		846		68	
Liczba punktów ECTS wymaganych w roku akademickim: 60		Number of ECTS points required in academic year: 60					

*ćwiczenia - C, laboratorium-L, proseminarium- S, ćwiczenia terenowe-T, lektorat - LT, egzamin-egz., zaliczenie-zal.

** Egz. - egzamin, Zal. - zaliczenie na ocenę

Z-ca Dyrektora
 Instytutu Geoeologii i Geoinformacji

 prof. UAM dr hab. Iwona Piotrowska