

Studia: **stacjonarne 2018/2019**
 Kierunek studiów: **GEOINFORMACJA**
 Specjalność:
 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: **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	Wykl. (godz) Lectures (h)	Ćwicz./ Classes		Forma zalicz.** Form of credit**	Punkty ECTS ECTS Credits	
				godz. (h)	Typ zajęć*			
Zima Semestr zimowy - 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
		Metodyka pracy naukowej i ochrona własności intelektualnej	Methods of mental work and protection of intellectual property	10	10	L	zal.	2
		Wychowanie fizyczne	Physical training	-	30	C	zal.	0
		Bezpieczeństwo i higiena pracy	Health and safety	4	-	-	zal.	0
		Edukacja informacyjna i źródłowa	Information and source education	-	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					
Lato Semestr letni - II	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	Communication 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