

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	Wykł. (godz) Lectures (h)	Ćwicz./ Classes		Forma zalicz.** Form of credit**	Punkty ECTS ECTS Credits	
				godz. (h)	Typ zajęć*			
Winter semester - I	<b>Moduły kształcenia z zakresu nauk podstawowych</b>		<b>Learning modules in fundamental science</b>					
		Wstęp do geoinformacji	15	15	L	egz.	4	
		Geomatyka	30	30	L	egz.	5	
		Wstęp do informatyki	15	30	L	zal.	4	
		Grafika inżynierska	15	30	L	zal.	4	
		Geografia fizyczna	45	45	L	egz.	6	
		Matematyka 1	30	30	L	egz.	5	
		Metodyka pracy naukowej i ochrona własności intelektualnej	10	10	L	zal.	2	
		Wychowanie fizyczne	-	30	C	zal.	0	
		Bezpieczeństwo i higiena pracy	4	-	-	zal.	0	
		Edukacja informacyjna i źródłowa	-	2	C	zal.	0	
		<b>Liczba godzin/punktów ECTS w semestrze zimowym</b>	<b>Number of hours in winter semester</b>	<b>164</b>	<b>222</b>	<b>386</b>	<b>4</b>	<b>30</b>
		<b>Liczba punktów ECTS wymaganych w semestrze: 30</b>	<b>Number of ECTS points required in semester: 30</b>					
Semestr zimowy - I	<b>Moduły kształcenia z zakresu nauk podstawowych</b>		<b>Learning modules in fundamental science</b>					
		Geografia społeczno-ekonomiczna	45	45	L	egz.	6	
		Wstęp do programowania	15	30	L	egz.	4	
		Matematyka 2	15	30	L	zal.	4	
		Język obcy (angielski)	-	30	L	zal.	2	
		Wychowanie fizyczne	-	30	C	zal.	0	
		Ćwiczenia terenowe z geodezji (5 dni po 8 h)	-	40	T	zal.	4	
			<b>75</b>	<b>205</b>	<b>280</b>	<b>2</b>	<b>20</b>	
		<b>Moduły kształcenia do wyboru - student wybiera przedmioty liczące co najmniej 10 punktów ECTS z listy</b>	<b>Free-choice modules</b>					
		Grafika komputerowa	15	30	L	zal.	4	
		Komunikacja człowiek-komputer	-	15	L	zal.	2	
		Informacja w internecie	-	15	L	zal.	2	
		Logika i teoria zbiorów	15	15	L	zal.	3	
	Podstawy astronomii	15	15	L	zal.	3		
	Źródła danych przestrzennych	15	30	L	egz.	4		
		<b>60</b>	<b>120</b>	<b>180</b>	<b>2</b>	<b>18</b>		
	<b>Liczba godzin/punktów ECTS w semestrze letnim</b>	<b>Number of hours in summer semester</b>	<b>135</b>	<b>325</b>	<b>460</b>	<b>1</b>	<b>38</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>Number of hours in academic year</b>		<b>846</b>			<b>68</b>	
	<b>Liczba punktów ECTS wymaganych w roku akademickim: 60</b>	<b>Number of ECTS points required in academic year: 60</b>						

\*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 Geoekologii i Geoinformacji  
  
 prof. UAM dr hab. Iwona Piotrowska