

Studia: **stacjonarne 2018/2019**  
 Kierunek studiów: **GEOGRAFIA**  
 Specjalność: **Geoinformacja**  
 Studia **drugiego stopnia**  
 Profil kształcenia: **ogólnoakademicki**  
 Liczba semestrów: **4**  
 Liczba wymaganych punktów ECTS: **120**  
 Tytuł zawodowy absolwenta: **magister geografii**

**Intramural studies 2018/2019**  
 Direction of studies: **Geography**  
 Speciality: **Geoinformatoin**  
 Studies of **second degree**  
 Education profile: **general academic**  
 Number of semesters: **4**  
 Number of score required ECTS: **120**  
 Graduate's title: **master in geography**

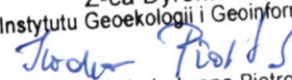
Program studiów zatwierdzony na RW 11.04.2017

**I rok/I year**

	Moduł/przedmiot	Module/Subject	Wykt. (godz) Lectures (h)	Ćwic./ Classes		Forma zalicz.**	Punkty ECTS
				godz. (h)	Typ zajęć*	Form of credit**	ECTS Credits
Semestr zimowy - I	<i>Moduły kształcenia z zakresu nauk podstawowych</i>		<i>Learning modules in fundamental science</i>				
	Kartowanie i wizualizacja geomorfologiczna	Geomorphological mapping and visualisation	15	30	L	egz.	5
	Podstawy regionalizacji	Basics of regionalisation	15	30	L	egz.	5
	Seminarium magisterskie	Master thesis seminar	—	15	Sm	zal.	5
	Język obcy (angielski)	Foreign language (English)	—	30	L	zal.	2
	Bezpieczeństwo i higiena pracy	Health and safety	4	—	—	zal.	0
	<i>Moduły kształcenia do wyboru- student wybiera przedmioty liczące co najmniej 13 punktów ECTS z listy</i>		<i>Free-choice modules</i>				
	Eksploracja danych	Data mining	15	15	L	zal.	3
	Retrodykcja systemów przyrodniczych	Retrodiction of environmental systems	15	15	L	zal.	3
	Globalne zmiany środowiska	Global environmental change	30	—	—	zal.	3
	Monitoring pokrycia i użytkowania ziemi	Land use and land cover monitoring	—	30	L	zal.	3
	Geoinformacyjna analiza środowiska	Geoinformation analysis of environment	—	30	L	zal.	3
	Wykład monograficzny	Facultative courses	15	—	—	zal.	1
<b>Liczba godzin w semestrze</b>			<b>109</b>	<b>195</b>	<b>165</b>	<b>2</b>	<b>16</b>
<b>Liczba punktów ECTS wymaganych w semestrze: 30</b>			<b>0</b>				<b>33</b>
Semestr letni - II	<i>Moduły kształcenia z zakresu nauk podstawowych</i>		<i>Learning modules in fundamental science</i>				
	Modelowanie systemów przyrodniczych	Modelling of environmental systems	30	30	L	egz.	5
	Monitoring lotniczy i satelitarny	Aerospace and satellite monitoring	15	15	L	zal.	3
	Technologie skaningowe	Scanning technologies	15	15	L	zal.	3
	Ćwiczenia terenowe rejestracji zdalnej (5 dni po 8 godz.)	Field training in remote sensore (5 days )	—	40	T	zal.	2
	Język obcy (angielski)	Foreign language (English)	—	30	L	egz.	2
	Seminarium magisterskie	Master thesis seminar	—	30	Sm	zal.	4
	Laboratorium magisterskie	Master's lab	—	30	L	zal.	3
	<i>Moduły kształcenia do wyboru- student wybiera przedmioty liczące co najmniej 8 punktów ECTS z listy</i>		<i>Free-choice modules</i>				
	Ekologia numeryczna	Numerical ecology	15	15	L	zal.	4
	Zarządzanie danymi przestrzennymi	Management of spatial data	—	30	L	zal.	4
	Analiza krajobrazu	Landscape analysis	15	30	L	zal.	4
	<b>Liczba godzin w semestrze</b>			<b>90</b>	<b>265</b>	<b>355</b>	<b>2</b>
<b>Liczba punktów ECTS wymaganych w semestrze: 30</b>			<b>0</b>				<b>12</b>
<b>Liczba godzin w roku akademickim</b>			<b>659</b>				<b>67</b>
<b>Liczba punktów ECTS wymaganych w roku akademickim: 60</b>			<b>0</b>				<b>67</b>

\*ćwiczenia - C, laboratorium-L, seminarium- S, ćwiczenia terenowe-T, seminarium magisterskie - Sm, egzamin-egz., zaliczenie-zal.

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

Z-ca Dyrektora  
 Instytutu Geoeologii i Geoinformacji  
  
 prof. UAM dr hab. Iwona Piotrowska