

Studia: **stacjonarne 2017/2018**
 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 2017/2018
 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**

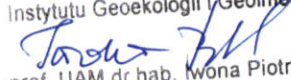
Program studiów zatwierdzony na RW 11.04.2017

I rok/I year

	Moduł/przedmiot	Module/Subject	Wykł. (godz) Lectures (h)	Ćwic./ Classes		Forma zalicz.** Form of credit**	Punkty ECTS ECTS Credits	
				godz. (h)	Typ zajęć*			
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>		34	105	139	2	17
	Eksploatacja 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	
Liczba godzin w semestrze		Number of hours in semester	75	90	165	2	16	
Liczba punktów ECTS wymaganych w semestrze: 30		Number of ECTS points required in semester: 30	109	195	304	0	33	
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 sensor (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>		60	190	250	2	22
	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	
	Liczba godzin w semestrze		Number of hours in semester	30	75	105	0	12
Liczba punktów ECTS wymaganych w semestrze: 30		Number of ECTS points required in semester: 30	90	265	355	2	34	
Liczba godzin w roku akademickim		Number of hours in academic year	659				67	
Liczba punktów ECTS wymaganych w roku akademickim: 60		Number of ECTS points required in academic year: 60						

*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