

Studia: **stacjonarne 2016/2017**
 Kierunek studiów: **GEOGRAFIA**
 Specjalność: **Hydrologia, meteorologia i klimatologia**
 Studia **drugiego stopnia**
 Profil kształcenia: **ogólnoakademicki**
 Liczba semestrów: **4**
 Liczba wymaganych punktów ECTS: **120**
 Tytuł zawodowy absolwenta: **magister geografii**

Intramural studies **2016/2017**
 Direction of studies: **GEOGRAPHY**
 Speciality: **Hydrology, meteorology and climatology**
 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 19.04.2016

I rok

	Moduł/przedmiot	Module/Subject	Wykl. (godz) Lectures (h)	Ćwicz./ Classes		Forma zalicz.** Form of credit**	Punkty ECTS ECTS Credits
				godz. (h)	Typ zajęć*		
	Moduły kształcenia z zakresu nauk podstawowych	Learning modules in fundamental science					
Winter semester - I	Seminarium magisterskie	Master Thesis seminar	-	30	Sm	zal.	4
	Laboratorium magisterskie	Master's lab	-	30	L	zal.	3
	Metodologia geografii	Methodology of geography	30	-	-	egz.	4
	Meteorologia synoptyczna	Synoptic meteorology	10	15	L	zal.	2
	Język obcy	Foreign language	-	30	L	zal.	2
	Metody regionalizacji (3x10)	Geographical regions and regionalisation methods	30	30	L	egz.	5
	Bezpieczeństwo i higiena pracy	Health and safety	4	-	-	zal.	0
	Moduły kształcenia do wyboru- student wybiera przedmioty liczące co najmniej 10 punktów ECTS z listy	Free-choice modules					20
Semestr zimowy - I	Woda w religii, kulturze i sztuce	Water in religion, culture and art.	10	-	-	zal.	2
	Kryzys wody na świecie	Global water crisis	10	-	-	zal.	2
	Metody badań geograficznych (2x10)	Information sources and research methods in geography	-	20	L	zal.	3
	Podstawy programowania w meteorologii i klimatologii	Introduction to programming in meteorology and climatology	10	20	L	zal.	3
	Wizualizacja kartograficzna w hydrologii i klimatologii	Cartographic visualization	-	15	L	zal.	2
	Metody statystyczne w hydrologii i klimatologii	Statistical methods in hydrology and climatology	-	15	L	zal.	2
							14
	Liczba godzin w semestrze	Number of hours in semester	104	205			34
Liczba punktów ECTS wymaganych w semestrze: 30	Number of ECTS points required in semester: 30						
	Moduły kształcenia z zakresu nauk podstawowych	Learning modules in fundamental science					
Semestr letni - II	Seminarium magisterskie	Master Thesis seminar	-	30	Sm	zal.	4
	Laboratorium magisterskie	Master's lab	-	30	L	zal.	3
	Hydrochemia	Hydrochemistry	10	10	L	zal.	2
	Limnologia	Limnology	10	10	L	zal.	2
	Oceanografia	Oceanography	20	-	-	egz.	3
	Topoklimatologia	Topoclimatology	10	10	L	egz.	3
	Ćwiczenia terenowe specjalnościowe (5 dni po 8 godz.)	Field Practice (5 days - 8 hours each day)	-	40	T	zal.	3
	Język obcy	Foreign language	-	30	L	egz.	2
	Moduły kształcenia do wyboru- student wybiera przedmioty liczące co najmniej 8 punktów ECTS z listy	Free-choice modules					22
	Badania znacznikowe w hydrologii i hydrogeologii	Tracer methods in hydrology and hydrogeology	15	15	L	zal.	2
	Fizyka atmosfery i hydrosfery	Physics of atmosphere and hydrosphere	15	15	L	zal.	2
	Chemia atmosfery i hydrosfery	Chemistry of atmosphere and hydrosphere	15	-	-	zal.	2
	Hydrologia wód podziemnych	Groundwater hydrology	10	-	-	zal.	2
	Przedmioty do wyboru z listy WNGIG (wykłady 15 lub 30 godzin, odpowiednio 1 lub 2 pkt. ECTS)	Facultative courses	30	-	-	zal.	2
	Geoinformacyjna analiza środowiska	GIS in environmental analysis	-	30	L	zal.	2
							12
Liczba godzin w semestrze	Number of hours in semester	135	220			34	
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		664			68	
Liczba punktów ECTS wymaganych w roku akademickim: 60	Number of ECTS points required in academic year: 60						

*wykład - W, ćwiczenia, konwersatorium - C, laboratorium - L, seminarium magisterskie - Sm, ćwiczenia terenowe - T

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

Z-ca Dyrektora ds. dydaktycznych
 Instytutu Geografii Fizycznej i Kształtowania Środowiska Przyrodniczego
 Prof. UAM dr hab. Beata Medyńska-Gulij

R