

Studia: **stacjonarne 2018/2019**
 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 **2018/2019**
 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 15.05.2018

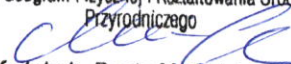
I rok

	Moduł/przedmiot	Module/Subject	Wykł. (godz) Lectures (h)	Ćwicz./ Classes		Forma zalicz.** Form of credit**	Punkty ECTS ECTS Credits
				godz. (h)	Typ zajęć*		
Semestr zimowy - I Semester - I Winter	Moduły kształcenia z zakresu nauk podstawowych	Learning modules in fundamental science					
	Seminarium dyplomowe	Diploma seminar	-	30	S	zal.	4
	Laboratorium dyplomowe	Diploma laboratory	-	30	L	zal.	3
	Metodologia geografii	Methodology of geography	30	-	-	egz.	4
	Meteorologia synoptyczna	Synoptic meteorology	10	15	L	zal.	2
	Hydrochemia	Hydrochemistry	10	10	L	zal.	2
	Limnologia	Limnology	10	15	L	zal.	2
	Oceanografia	Oceanography	30	-	-	egz.	3
	Topoklimatologia	Topoclimatology	10	10	L	egz.	3
	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
	Liczba godzin w semestrze	Number of hours in semester	134	170			30
	Liczba punktów ECTS wymaganych w semestrze: 30	Number of ECTS points required in semester: 30					
	Semestr letni - II Semester - II Summer	Moduły kształcenia z zakresu nauk podstawowych	Learning modules in fundamental science				
Seminarium dyplomowe		Diploma seminar	-	30	S	zal.	4
Laboratorium dyplomowe		Diploma laboratory	-	30	L	zal.	3
Programowanie w meteorologii i klimatologii		Programming in meteorology and climatology	10	30	L	zal.	3
Ćwiczenia terenowe specjalności (8 dni po 8 godz.)		Field Practice (8 days - 8 hours each day)	-	64	T	zal.	3
Język obcy		Foreign language	-	30	L	egz.	2
Moduły kształcenia do wyboru- student wybiera przedmioty liczące co najmniej 15 punktów ECTS z listy		Free-choice modules					15
Współczesne zmiany klimatyczne		Contemporary climate change	20	-	-	zal.	2
Współczesne antropogeniczne zmiany biosfery		Contemporary anthropogenic biosphere changes	15	-	-	zal.	2
Badania znacznikowe w hydrologii i hydrogeologii		Tracer methods in hydrology and hydrogeology	10	20	L	zal.	3
Fizyka atmosfery i hydrosfery		Physics of atmosphere and hydrosphere	15	15	L	zal.	3
Chemia atmosfery i hydrosfery		Chemistry of atmosphere and hydrosphere	15	-	-	zal.	2
Hydrologia wód podziemnych		Groundwater hydrology	10	-	-	zal.	2
Kryzys wody na świecie		Global water crisis	10	-	-	zal.	2
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	
Geoinformacyjna analiza środowiska	GIS in environmental analysis	-	30	L	zal.	2	
Liczba godzin w semestrze	Number of hours in semester	105	279			22	
Liczba punktów ECTS wymaganych w semestrze: 30	Number of ECTS points required in semester: 30					37	
Liczba godzin w roku akademickim	Number of hours in academic year		688			67	
Liczba punktów ECTS wymaganych w roku akademickim: 60	Number of ECTS points required in academic year: 60						

* laboratorium - L, seminarium - S, ćwiczenia terenowe - T

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

15. 05. 2018

Z-ca Dyrektora ds. dydaktycznych
 Instytutu Geografii Fizycznej i Kształtowania Środowiska
 Przyrodniczego

 prof. dr hab. Beata Mędyńska-Gulij