

**Program studiów
dla studentów rozpoczynających studia w roku 2022**

Kierunek **GEOGRAFIA**, studia II stopnia stacjonarne
specjalność: Hydrologia i klimatologia

ROK I

Semestr I

Nazwa przedmiotu	W	K	S	Ć/P/Wa	KT	Liczba godz.	Forma zal.	ECTS
Zajęcia wspólne dla kierunku Geografia								
Ziemia - środowisko człowieka: struktury, procesy, relacje		45				45	z	2
Kierunki badawcze w geografii		30				30	z	2
Zajęcia obowiązkowe specjalności								
GIS w hydrologii i klimatologii	15			30		45	z	4
Hydrologia dynamiczna	15			30		45	e	4
Klimatologia fizyczna	30			15		45	e	3
Metody badań i opracowań hydrologicznych I	15			30		45	z	3
Metody badań i opracowań klimatologicznych I	15			30		45	z	3
Zajęcia do wyboru								
<i>Seminarium magisterskie I</i>			30			30	z	3
<i>Przedmioty specjalności do wyboru</i>	30					30	z	3
<i>Przedmioty do wyboru WGSR</i>	45					45	z	3
RAZEM	165	75	30	135		405	2e	30

Semestr II

Nazwa przedmiotu	W	K	S	Ć/P/Wa	KT	Liczba godz.	Forma zal.	ECTS
Zajęcia obowiązkowe specjalności								
Hydrometria	15					15	z	2
Metody badań i opracowań hydrologicznych II	15			30		45	z	3
Metody badań i opracowań klimatologicznych II	15			15		30	z	3
Praktikum z zakresu hydrologii					40	40	z	4
Praktikum z zakresu klimatologii					40	40	z	4
Topoklimatologia	15			15		30	z	3
Zajęcia do wyboru								
<i>Seminarium magisterskie II</i>			30			30	z	3
<i>Przedmioty specjalności do wyboru</i>	15			15		30	z	3
<i>Przedmioty do wyboru WGSR</i>	45					45	z	3
OGUN (zajęcia ogólnouniwersyteckie)	30					30	z	2
RAZEM	150		30	75	80	335	0e	30

ROK II

Semestr III

Nazwa przedmiotu	W	K	S	Ć/P/Wa	KT	Liczba godz.	Forma zal.	ECTS
Zajęcia obowiązkowe specjalności								
Agroklimatologia	15					15	z	1
Gospodarka wodna ^{WGSR}	20			20		40	e	4
Klimatologia synoptyczna ^{WGSR}	15			30		45	e	4
Metody badań i opracowań klimatologicznych III	15			15		30	z	3
Modelowanie hydrologiczne	15			30		45	e	5
Ochrona atmosfery	30					30	e	3
Zajęcia do wyboru								
<i>Seminarium magisterskie III</i>			30			30	z	4
<i>Przedmioty specjalności do wyboru</i>	15			30		45	z	4
OGUN (zajęcia ogólnouniwersyteckie)	30					30	z	2
RAZEM	155		30	95	0	310	4e	30

Semestr IV

Nazwa przedmiotu	W	K	S	Ć/P/Wa	KT	Liczba godz.	Forma zal.	ECTS
Zajęcia obowiązkowe specjalności								
Oceny oddziaływania zmian klimatu	15			15		30	z	2
Zajęcia do wyboru								
Seminarium magisterskie IV			30			30	z	24
Przedmioty specjalności (do wyboru)	30					30	z	2
OGUN (zajęcia ogólnouniwersyteckie)	30					30	z	2
RAZEM	75		30	15	0	120	0e	30

Przedmioty specjalności (do wyboru)

Nazwa przedmiotu	W	K	S	Ć/P/Wa	KT	Liczba godz.	Forma zal.	ECTS
Semestr zimowy								
Agroklimatologia - ćwiczenia (zajęcia wyłącznie dla studentów 2 roku)				15			z	2
Klimatologia urbanistyczna ^{WGSR}	15			15			z	4
Limnologia ^{WGSR}	15			15			z	4
Podstawy hydrauliki ^{WGSR}				15			z	2
Semestr letni								
Analiza wód i opadów ^{WGSR}	15			15				4
Bioklimatologia stosowana ^{WGSR}	15			15			z	4
Ekohydrologia ^{WGSR}	15			15			z	4
Hydrometria - ćwiczenia				15			z	2
Problems of contemporary climatology ^{WGSR}		15					z	3
Suma ECTS konieczna dla studenta								12

^{WGSR} - przedmiot do wyboru WGSR

W - wykład, **K** - konwersatorium, **S** - seminarium, **Ć/P/Wa** - ćwiczenia/projekt/warsztaty, **KT** - kurs terenowy

Forma zaliczenia przedmiotu: **e** – egzamin, **z** – zaliczenie na ocenę

W trakcie toku studiów (4 semestry) każdy student **musi** zaliczyć zajęcia z **obszaru nauk humanistycznych** za co najmniej **5 ECTS**. Można je realizować również na innej specjalności, lub poza Wydziałem (np.. przedmioty innych jednostek UW lub OGUN).

W trakcie toku studiów (4 semestry), każdy student **musi** również zaliczyć zajęcia prowadzone w języku obcym na poziomie B2+ (za **3 ECTS**). W ofercie zajęć do wyboru (specjalności) jest przedmiot prowadzony w języku angielskim. Można również wybrać zajęcia tego typu oferowane na innej specjalności, lub poza Wydziałem (przedmioty innych jednostek UW).