

**Program studiów**  
dla osób, które rozpoczną studia w 2018 roku

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

**ROK I**

Semestr I									
Nazwa przedmiotu	WYK	KON	SEM	ĆW	KT	Liczba godz.	Forma zal.	ECTS	
<b>Zajęcia obowiązkowe</b>									
Ziemia - środowisko człowieka: struktury, procesy, relacje		45				45	z	2	
GIS w hydrologii i klimatologii <sup>WGSR</sup>	15			30		45	e	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	
<b>Zajęcia do wyboru</b>									
Seminarium magisterskie I			30			30	z	3	
Przedmioty specjalności (do wyboru)				30		30		3	
Przedmioty do wyboru WGSR (innych specjalności GF lub GP, oznaczone <sup>WGSR</sup> )	30					30		3	
Przedmioty ogólnouniversyteckie lub na innym kierunku studiów	30					30		2	
<b>RAZEM</b>	<b>150</b>	<b>45</b>	<b>30</b>	<b>165</b>		<b>390</b>	<b>3e</b>	<b>30</b>	

WYK - wykład, KON - konwersatorium, SEM - seminarium, ĆW - ćwiczenia, KT - kurs terenowy

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

GF - kierunek *Geografia*, GP - kierunek *Gospodarka przestrzenna*

<sup>WGSR</sup> Przedmioty udostępniane dla studentów innych specjalności kierunku *Geografia* oraz dla kierunku *Gospodarka przestrzenna*

Semestr II									
Nazwa przedmiotu	WYK	KON	SEM	ĆW	KT	Liczba godz.	Forma zal.	ECTS	
<b>Zajęcia obowiązkowe</b>									
Hydrometria	15					15	e	2	
Metody badań i opracowań hydrologicznych II	15			30		45	z	3	
Metody badań i opracowań klimatologicznych II	15			15		30	z	3	
Praktyki z zakresu hydrologii					40	40	z	4	
Praktyki z zakresu klimatologii					40	40	z	4	
Topoklimatologia	15			15		30	z	3	
<b>Zajęcia do wyboru</b>									
Seminarium magisterskie II			30			30	z	3	
Przedmioty specjalności (do wyboru)	15			15		30		3	
Przedmioty do wyboru WGSR (innych specjalności GF lub GP, oznaczone <sup>WGSR</sup> )	30					30		3	
Przedmioty ogólnouniversyteckie lub na innym kierunku studiów	30					30		2	
<b>RAZEM</b>	<b>135</b>		<b>30</b>	<b>75</b>	<b>80</b>	<b>320</b>	<b>1e</b>	<b>30</b>	

WYK - wykład, KON - konwersatorium, SEM - seminarium, ĆW - ćwiczenia, KT - kurs terenowy

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

GF - kierunek *Geografia*, GP - kierunek *Gospodarka przestrzenna*

**ROK II**

**Semestr III**

Nazwa przedmiotu	WYK	KON	SEM	ĆW	KT	Liczba godz.	Forma zal.	ECTS
<b>Zajęcia obowiązkowe</b>								
Geografia	15					15	z	1
Agroklimatologia	15					15	z	1
Gospodarka wodna <sup>WGSR</sup>	20			20		40	e	4
Klimatologia synoptyczna <sup>WGSR</sup>	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
<b>Zajęcia do wyboru</b>								
Seminarium magisterskie III			30			30	z	4
Przedmioty specjalności (do wyboru)				30		30		3
Przedmioty ogólnouczone lub na innym kierunku studiów	30					30		2
<b>RAZEM</b>	<b>155</b>		<b>30</b>	<b>95</b>	<b>0</b>	<b>310</b>	<b>4e</b>	<b>30</b>

WYK - wykład, KON - konwersatorium, SEM - seminarium, ĆW - ćwiczenia, KT - kurs terenowy

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

<sup>WGSR</sup> Przedmioty udostępniane dla studentów innych specjalności kierunku Geografia oraz dla kierunku Gospodarka przestrzenna

**Semestr IV**

Nazwa przedmiotu	WYK	KON	SEM	ĆW	KT	Liczba godz.	Forma zal.	ECTS
<b>Zajęcia obowiązkowe</b>								
Oceny oddziaływania zmian klimatu	15			15		30	e	3
<b>Zajęcia do wyboru</b>								
Seminarium magisterskie IV			30			30		4
Przedmioty specjalności (do wyboru)	15			15		30		3
<b>Przygotowanie pracy magisterskiej i egzamin magisterski</b>							e	20
<b>RAZEM</b>	<b>30</b>		<b>30</b>	<b>30</b>	<b>0</b>	<b>90</b>	<b>2e</b>	<b>30</b>

WYK - wykład, KON - konwersatorium, SEM - seminarium, ĆW - ćwiczenia, 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 (na UW).

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 (ale na UW).

**Przedmioty specjalności (do wyboru)**

Nazwa przedmiotu	WYK	KON	SEM	ĆW	KT	Liczba godz.	Forma zal.	ECTS
<b>Semestr zimowy</b>								
Agroklimatologia - ćwiczenia (zajęcia wyłącznie dla studentów 2 roku)				15			z	2
Klimatologia urbanistyczna <sup>WGSR</sup>	15			15			z	4
Limnologia <sup>WGSR</sup>	15			15			z	4
Podstawy hydrauliki <sup>WGSR</sup>				15			z	2
<b>Semestr letni</b>								
Bioklimatologia stosowana <sup>WGSR</sup>	15			15			z	4
Ekohydrologia <sup>WGSR</sup>	15			15			z	4
Hydrometria - ćwiczenia				15			z	2
Problems of contemporary climatology <sup>A, WGSR</sup>		15					z	3
<b>Suma ECTS konieczna dla studenta</b>								<b>12</b>

<sup>WGSR</sup> Przedmioty udostępniane dla studentów innych specjalności kierunku Geografia oraz dla kierunku Gospodarka przestrzenna

<sup>A</sup> – Przedmiot prowadzony w języku obcym