

Studia: **stacjonarne 2021/2022**
 Kierunek studiów: **GEOGRAFIA**
 Specjalność: **Hydrologia, meteorologia i klimatologia**
 Studia **pierwszego stopnia**
 Profil kształcenia: **ogólnoakademicki**
 Liczba semestrów: **6**
 Liczba wymaganych punktów ECTS: **180**
 Tytuł zawodowy absolwenta: **licencjat**

Intramural studies **2021/2022**
 Direction of studies: **GEOGRAPHY**
 Speciality: **Hydrology, meteorology and climatology**
 Studies of **first degree**
 Education profile: **general academic**
 Number of semesters: **6**
 Number of score required ECTS: **180**
 Graduate's title: **licentiate in geography**

Program studiów zatwierdzony na RW 16.04.2019

I rok

	Moduł/przedmiot	Module/Subject	Wykt. (godz) Lectures (h)	Ćwic./ Classes		Forma zalicz.**	Punkty ECTS
				godz. (h)	Typ zajęć*	Form of credit**	ECTS Credits
Winter semester - I	Moduły kształcenia z zakresu nauk podstawowych		Learning modules in fundamental science				
	Podstawy nauk geograficznych	Basics of geographical sciences	20	—	—	zal.	2
	Regiony geograficzne świata cz.I (fizycznogeograficzna)	Geographical regions of the world part. I (physical geography)	30	—	—	egz.	3
	Kartografia i topografia	Cartography and topography	30	30	L	egz.	5
	Matematyka i statystyka	Mathematics and statistics	30	30	L	zal.	5
	Ekonomia i przedsiębiorczość	Economy and enterprise	30	—	—	zal.	3
	Geomorfologia	Geomorphology	30	30	L	egz.	4
	Systemy informacji geograficznej	Geographical information system	15	30	L	zal.	3
	Źródła danych i metody badań w hydrologii, meteorologii i klimatologii	Data and research methods in hydrology, meteorology and climatology	—	30	L	zal.	3
	Metodyka pracy naukowej i ochrona własności intelektualnej	Methodology of mental work and protection of intellectual property	10	10		zal.	2
	Bezpieczeństwo i higiena pracy	Health and safety	4	—	e-learning	zal.	0
	Edukacja informacyjna i źródłowa	Information and source education	—	2	e-learning	zal.	0
	Wychowanie fizyczne	Physical training	—	30	C	zal.	0
	Liczba godzin w semestrze	Number of hours in semester	199	192			30
Liczba punktów ECTS wymaganych w semestrze: 30		Number of ECTS points required in semester: 30					
Summer semester - II	Moduły kształcenia z zakresu nauk podstawowych		Learning modules in fundamental science				
	Meteorologia i klimatologia	Meteorology and climatology	30	45	L	egz.	5
	Hydrologia i oceanografia	Hydrology and oceanography	30	30	L	egz.	5
	Systemy informacji geograficznej	Geographical information systems	15	30	L	zal.	3
	Język obcy	Foreign language	—	30	L	zal.	2
	Wychowanie fizyczne	Physical training	—	30	C	zal.	0
	Ćwiczenia terenowe z meteorologii (6 dni po 8 godz. = 48 godz.)	Field practice: meteorology (6 days - 8 hours each day = 48 hours)	—	48	T	zal.	3
	Ćwiczenia terenowe z hydrologii (6 dni po 8 godz. = 48 godz.)	Field practice hydrology (6 days - 8 hours each day = 48 hours)	—	48	T	zal.	3
	Moduły kształcenia do wyboru - student wybiera przedmioty liczące co najmniej 9 punktów ECTS z listy	Free-choice modules		75	261		21
	Pomiary meteorologiczne	Meteorological measurements	15	15	L	zal.	3
	Regiony geograficzne świata cz.II (społeczno- ekonomiczna)	Geographical regions of the world part. II (social-economic geography)	30	—	—	egz.	3
	Hydrometria	Hydrometry	15	15	L	zal.	3
	Socjologia przestrzeni	Sociology of space	30	—	—	zal.	2
	Rozwój myśli geograficznej	development of geographical science	15	—	—	zal.	2
Ćwiczenia terenowe z kartografii i topografii (5 dni po 8 godz. = 40 godz.)	Field practice: cartography and topography (5 days - 8 h each day = 40 hours)	—	40	T	zal.	3	
Liczba godzin w semestrze	Number of hours in semester	105	70			16	
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	902				67	
Liczba punktów ECTS wymaganych w roku akademickim: 60		Number of ECTS points required in academic year: 60					

*ćwiczenia - C, laboratorium-L, ćwiczenia terenowe-T, egzamin-egz., zaliczenie-zal.

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

Studia: **stacjonarne 2021/2022**
 Kierunek studiów: **GEOGRAFIA**
 Specjalność: **Hydrologia, meteorologia i klimatologia**
 Studia **pierwszego stopnia**
 Profil kształcenia: **ogólnoakademicki**
 Liczba semestrów: **6**
 Liczba wymaganych punktów ECTS: **180**
 Tytuł zawodowy absolwenta: **licencjat**

Intramural studies **2021/2022**
 Direction of studies: **GEOGRAPHY**
 Speciality: **Hydrology, meteorology and climatology**
 Studies of **first degree**
 Education profile: **general academic**
 Number of semesters: **6**
 Number of score required ECTS: **180**
 Graduate's title: **licentiate in geography**

Program studiów zatwierdzony na RW 16.04.2019

II rok

	Moduł/przedmiot	Module/Subject	Wykt. (godz) Lectures (h)	Ćwicz./ Classes		Forma zalicz.** Form of credit**	Punkty ECTS Credits	
				godz. (h)	Typ zajęć*			
Semestr zimowy - III	Moduły kształcenia z zakresu nauk podstawowych		Learning modules in fundamental science					
		Regionalna geografia fizyczna Polski	20	—	—	egz.	3	
		Klimat Polski	15	15	L	zal.	3	
		Geologia	30	30	L	egz.	5	
		Geografia społeczno-ekonomiczna	45	45	L	egz.	6	
		Hydrologia Polski	30	15	L	egz.	4	
		Język obcy	—	30	L	zal.	2	
		Moduły kształcenia do wyboru - student wybiera przedmioty liczące co najmniej 7 punktów ECTS z listy		Free-choice modules			23	
		Budownictwo wodne	15	—	—	zal.	2	
		Systemy informacji geograficznej	15	30	L	zal.	3	
		Fizyka i chemia Ziemi	15	15	L	zal.	2	
		Hydrologia stosowana	—	30	L	zal.	2	
		Monitoring środowiska przyrodniczego	15	15	L	zal.	3	
		Metody badań w hydrologii, meteorologii i klimatologii	—	30	L	zal.	2	
		Liczba godzin w semestrze	Number of hours in semester		60	120		14
		Liczba punktów ECTS wymaganych w semestrze: 30	Number of ECTS points required in semester: 30		200	255		37
	Semestr letni - IV	Moduły kształcenia z zakresu nauk podstawowych		Learning modules in fundamental science				
		Klimatologia ogólna i regionalna	30	15	L	egz.	4	
		Hydrogeologia	30	30	L	egz.	5	
		Gospodarka wodna	30	15	L	zal.	3	
		Język obcy	—	30	L	zal.	2	
		Ćwiczenia regionalne - kompleksowe (6 dni po 8 godz. = 48 godz.)	—	48	T	zal.	2	
		Moduły kształcenia do wyboru - student wybiera przedmioty liczące co najmniej 14 punktów ECTS z listy		Free-choice modules			16	
		Mezoskalowe zjawiska konwekcyjne	15	15	L	zal.	2	
		Technologie uzdatniania wody i oczyszczania ścieków	15	—	—	zal.	2	
		Zmiany środowiska w historii Ziemi	15	—	—	zal.	2	
		Gleboznawstwo i geografia gleb	30	15	L	zal.	4	
		Teledetekcja	15	30	L	zal.	4	
		Ćwiczenia terenowe z gleboznawstwa (3 dni po 8 godz. = 24 godz.)	—	24	T	zal.	3	
		Regionalna geografia ekonomiczna Polski	20	—	—	zal.	2	
		Astronomiczne podstawy geografii	15	—	—	zal.	2	
		Liczba godzin w semestrze	Number of hours in semester		125	84		21
		Liczba punktów ECTS wymaganych w semestrze: 30	Number of ECTS points required in semester: 30		215	222		37
Liczba godzin w roku akademickim			Number of hours in academic year				74	
Liczba punktów ECTS wymaganych w roku akademickim: 60			Number of ECTS points required in academic year: 60					

* laboratorium-L, ćwiczenia terenowe-T, egzamin-egz., zaliczenie-zal.

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

Studia: **stacjonarne 2021/2022**
 Kierunek studiów: **GEOGRAFIA**
 Specjalność: **Hydrologia, meteorologia i klimatologia**
 Studia **pierwszego stopnia**
 Profil kształcenia: **ogólnoakademicki**
 Liczba semestrów: **6**
 Liczba wymaganych punktów ECTS: **180**
 Tytuł zawodowy absolwenta: **licencjat**

Intramural studies **2021/2022**
 Direction of studies: **GEOGRAPHY**
 Speciality: **Hydrology, meteorology and climatology**
 Studies of **first degree**
 Education profile: **general academic**
 Number of semesters: **6**
 Number of score required ECTS: **180**
 Graduate's title: **licentiate in geography**

Program studiów zatwierdzony na RW 16.04.2019

III rok

	Moduł/przedmiot	Module/Subject	Wykł. (godz) Lectures (h)	Ćwicz./ Classes		Forma zalicz.** Form of credit**	Punkty ECTS ECTS Credits	
				godz. (h)	Typ zajęć*			
Winter sem - V	Moduły kształcenia z zakresu nauk podstawowych		Learning modules in fundamental science					
	Hydrologia regionalna	Regional hydrology	20	10	L	egz.	4	
	Bioklimatologia	Bioclimatology	30	15	L	egz.	4	
	Język obcy	Foreign language	—	30	L	zal.	2	
	Język obcy wraz z egzaminem certyfikacyjnym	Foreign language	—	—	—	egz.	2	
	Procesy hydrologiczne w zlewni	Hydrological processes in a river basin	20	—	—	zal.	2	
	Seminarium dyplomowe	Diploma seminar	—	15	S	zal.	1	
	Praktyka zawodowa (do zrealizowania od 3 do 5 semestru) 14 dni*8godz.=112 godzin	Professional practice	—	14 dni	PRA	zal.	4***	
	Moduły kształcenia do wyboru - student wybiera przedmioty liczące co najmniej 15 punktów ECTS z listy		Free-choice modules					
	Podstawy meteorologii synoptycznej	Basic synoptic meteorology	15	15	L	zal.	3	
	Ochrona i rekultywacja wód powierzchniowych i podziemnych	Protection and rehabilitation of surface and underground waters	15	15	L	zal.	3	
	Podstawy kształtowania i ochrony środowiska	Principles of forming and protection of natural environment	30	30	L	egz.	5	
	Agrometeorologia	Agrometeorology	—	15	L	zal.	2	
	Ekologia krajobrazu	Landscape ecology	30	15	L	zal.	3	
Gospodarka i planowanie przestrzenne	Spatial economy and management	30	30	L	egz.	5		
Przedmioty do wyboru z oferty WNGiG	Facultative courses	15	—	—	zal.	2		
			135	120			23	
	Liczba godzin w semestrze	Number of hours in semester	205	190			38	
Liczba punktów ECTS wymaganych w semestrze: 30		Number of ECTS points required in semester: 30						
Semestr zimowy - V	Moduły kształcenia z zakresu nauk podstawowych		Learning modules in fundamental science					
	Seminarium dyplomowe (w tym przygotowanie do egzaminu dyplomowego oraz złożenie pracy dyplomowej)	Diploma seminar and thesis submission	—	15	S	zal.	7	
	Laboratorium dyplomowe	Diploma laboratory	—	45	L	zal.	10	
	Moduły kształcenia do wyboru - student wybiera przedmioty liczące co najmniej 13 punktów ECTS z listy		Free-choice modules					
	Przetwarzanie danych meteorologicznych	Meteorological data processing	—	30	L	zal.	3	
	Hydromechanika	Hydromechanics	15	15	L	zal.	3	
	Zasoby i ochrona atmosfery	Resources and protection of atmosphere	30	—	—	zal.	3	
	Meteorologia lotnicza	Aviation meteorology	15	—	—	zal.	2	
	Antropogeniczne zmiany obiegu wody	Antropogenic changes in water circulation	15	—	—	zal.	2	
	Biogeografia	Biogeography	30	15	L	zal.	3	
	Przedmioty do wyboru z oferty WNGiG	Facultative courses	30	—	—	zal.	2	
				135	60			18
		Liczba godzin w semestrze	Number of hours in semester	135	120			35
	Liczba punktów ECTS wymaganych w semestrze: 30		Number of ECTS points required in semester: 30					
Semestr letni - VI	Moduły kształcenia z zakresu nauk podstawowych		Learning modules in fundamental science					
	Seminarium dyplomowe (w tym przygotowanie do egzaminu dyplomowego oraz złożenie pracy dyplomowej)	Diploma seminar and thesis submission	—	15	S	zal.	7	
	Laboratorium dyplomowe	Diploma laboratory	—	45	L	zal.	10	
	Moduły kształcenia do wyboru - student wybiera przedmioty liczące co najmniej 13 punktów ECTS z listy		Free-choice modules					
	Przetwarzanie danych meteorologicznych	Meteorological data processing	—	30	L	zal.	3	
	Hydromechanika	Hydromechanics	15	15	L	zal.	3	
	Zasoby i ochrona atmosfery	Resources and protection of atmosphere	30	—	—	zal.	3	
	Meteorologia lotnicza	Aviation meteorology	15	—	—	zal.	2	
	Antropogeniczne zmiany obiegu wody	Antropogenic changes in water circulation	15	—	—	zal.	2	
	Biogeografia	Biogeography	30	15	L	zal.	3	
	Przedmioty do wyboru z oferty WNGiG	Facultative courses	30	—	—	zal.	2	
				135	60			18
		Liczba godzin w semestrze	Number of hours in semester	135	120			35
	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		650		73		
Liczba punktów ECTS wymaganych w roku akademickim: 60		Number of ECTS points required in academic year: 60						

*laboratorium-L, seminarim -S, egzamin-egz., zaliczenie-zal.

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

*** liczba godzin nie wlicza się do łącznego wymiaru godzin