

Studia: **stacjonarne 2020/2021**

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 **2020/2021**

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	Wykl. (godz) Lectures (h)	Ćwicz./ Classes		Forma zalicz.**	Punkty ECTS	
				godz. (h)	Typ zajęć*	Form of credit**	ECTS Credits	
Semestr zimowy - 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					
	Semestr letni - 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.)		Field practice: meteorology (6 days - 8 hours each day)	—	48	T	zal.	3	
Ćwiczenia terenowe z hydrologii (6 dni po 8 godz.)		Field practice hydrology (6 days - 8 hours each day)	—	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.)		Field practice: cartography and topography (5 days - 8 h each day)	—	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 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 2020/2021**

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 2020/2021

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 Winter sem - III	Moduły kształcenia z zakresu nauk podstawowych	Learning modules in fundamental science					
	Regionalna geografia fizyczna Polski	Regional physical geography of Poland	20	—	—	egz.	3
	Klimat Polski	Climate of Poland	15	15	L	zal.	3
	Geologia	Geology	30	30	L	egz.	5
	Geografia społeczno-ekonomiczna	Socio-economic geography	45	45	L	egz.	6
	Hydrologia Polski	Hydrology of Poland	30	15	L	egz.	4
	Język obcy	Foreign language	—	30	L	zal.	2
	Moduły kształcenia do wyboru - student wybiera przedmioty liczące co najmniej 7 punktów ECTS z listy	Free-choice modules	140	135			23
	Budownictwo wodne	Water constructions	15	—	—	zal.	2
	Systemy informacji geograficznej	Geographical information system	15	30	L	zal.	3
	Fizyka i chemia Ziemi	Physics and chemistry of the Earth	15	15	L	zal.	2
	Hydrologia stosowana	Applied hydrology	—	30	L	zal.	2
	Monitoring środowiska przyrodniczego	Monitoring of natural environment	15	15	L	zal.	3
	Metody badań w hydrologii, meteorologii i klimatologii	Research methods in hydrology, meteorology and climatology	—	30	L	zal.	2
			60	120			14
	Liczba godzin w semestrze	Number of hours in semester	200	255			37
Liczba punktów ECTS wymaganych w semestrze: 30	Number of ECTS points required in semester: 30						
Semestr letni - IV Summer semester - IV	Moduły kształcenia z zakresu nauk podstawowych	Learning modules in fundamental science					
	Klimatologia ogólna i regionalna	Regional climatology	30	15	L	egz.	4
	Hydrogeologia	Hydrogeology	30	30	L	egz.	5
	Gospodarka wodna	Water management	30	15	L	zal.	3
	Język obcy	Foreign language	—	30	L	zal.	2
	Ćwiczenia regionalne - kompleksowe (6 dni po 8 godz.)	Field practice: complex regional geography (6 days - 8 hours each day)	—	48	T	zal.	2
	Moduły kształcenia do wyboru - student wybiera przedmioty liczące co najmniej 14 punktów ECTS z listy	Free-choice modules	90	138			16
	Mezoskalowe zjawiska konwekcyjne	Mesoscale convective phenomena	15	15	L	zal.	2
	Technologie uzdatniania wody i oczyszczania ścieków	Technologies of water and sewage treatment	15	—	—	zal.	2
	Zmiany środowiska w historii Ziemi	Environmental changes in the history of the Earth	15	—	—	zal.	2
	Gleboznawstwo i geografia gleb	Soil science and geography of soils	30	15	L	zal.	4
	Teledetekcja	Remote sensing	15	30	L	zal.	4
	Ćwiczenia terenowe z gleboznawstwa (3 dni po 8 godz.)	Field practice: soil science (3 days - 8 hours each day)	—	24	T	zal.	3
	Regionalna geografia ekonomiczna Polski	Regional economic geography of Poland	20	—	—	zal.	2
	Astronomiczne podstawy geografii	Astronomic basics of geography	15	—	—	zal.	2
			125	84			21
Liczba godzin w semestrze	Number of hours in semester	215	222			37	
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		892			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 2020/2021**

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 **2020/2021**

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 15.05.2018

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*			
Semestr zimowy - V	Moduły kształcenia z zakresu nauk podstawowych		Learning modules in fundamental science					
		Hydrologia regionalna	20	10	L	egz.	4	
		Język obcy	—	30	L	zal.	2	
		Język obcy wraz z egzaminem certyfikacyjnym	—	—	—	egz.	2	
		Procesy hydrologiczne w zlewni	20	—	—	zal.	2	
		Seminarium dyplomowe	—	15	S	zal.	1	
		Praktyka zawodowa (do zrealizowania od 3 do 5 semestru) 14 dni*8godz.=112 godzin	—	14 dni	PRA	zal.	4***	
		Moduły kształcenia do wyboru - student wybiera przedmioty liczące co najmniej 19 punktów ECTS z listy		40		55		11
		Podstawy meteorologii synoptycznej	15	15	L	zal.	3	
		Ochrona i rekultywacja wód powierzchniowych i podziemnych	15	15	L	zal.	3	
		Gleboznawstwo i geografia gleb	30	15	L	egz.	4	
		Podstawy kształtowania i ochrony środowiska	30	30	L	egz.	5	
		Agrometeorologia	—	15	L	zal.	2	
		Ekologia krajobrazu	30	15	L	zal.	3	
	Gospodarka i planowanie przestrzenne	30	30	L	egz.	5		
	Przedmioty do wyboru z oferty WNGIG	15	—	—	zal.	2		
		165	135			27		
	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 letni - VI	Moduły kształcenia z zakresu nauk podstawowych		Learning modules in fundamental science					
		Bioklimatologia	30	15	L	egz.	4	
		Seminarium dyplomowe i złożenie pracy dyplomowej	—	15	S	zal.	5	
		Laboratorium dyplomowe	—	45	L	zal.	3	
		Moduły kształcenia do wyboru - student wybiera przedmioty liczące co najmniej 18 punktów ECTS z listy		30		75		12
		Przetwarzanie danych meteorologicznych	—	30	L	zal.	3	
		Hydromechanika	15	15	L	zal.	3	
		Zasoby i ochrona atmosfery	30	—	—	zal.	3	
		Meteorologia lotnicza	15	—	—	zal.	2	
		Teledetekcja	15	30	L	zal.	4	
		Antropogeniczne zmiany obiegu wody	15	—	—	zal.	2	
		Biogeografia	30	15	L	zal.	3	
		Ćwiczenia terenowe z gleboznawstwa (3 dni po 8 godz.)	—	24	T	zal.	1	
		Przedmioty do wyboru z oferty WNGIG	15	—	—	zal.	2	
		135	114			23		
	Liczba godzin w semestrze	Number of hours in semester		165	189		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		749		73		
	Liczba punktów ECTS wymaganych w roku akademickim: 60	Number of ECTS points required in academic year: 60						

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

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

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