

Studia: **stacjonarne 2022/2023**

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 **2022/2023**

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**

Załącznik nr 1a do uchwały nr 341/2018/2019
Senatu UAM z dnia 29 czerwca 2019 r.

I rok

	Moduł/przedmiot	Module/Subject	Wykt. (godz) Lectures (h)	Ćwicz./ Classes		Forma zalicz.**	Punkty ECTS	
				godz. (h)	Typ zajęć*	Form of credit**	ECTS Credits	
Semestr zimowy - I 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						
	Semestr letni - II 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	180	331			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		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 2022/2023**

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 **2022/2023**

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**

Załącznik nr 1a do uchwały nr 341/2018/2019
Senatu UAM z dnia 29 czerwca 2019 r.

II 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 - III Semestr zimowy - 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					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						
Summer semester - IV Semestr letni - 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. = 48 godz.)	Field practice: complex regional geography (6 days - 8 hours each day = 48 hours)	—	48	T	zal.	2
		Moduły kształcenia do wyboru - student wybiera przedmioty liczące co najmniej 14 punktów ECTS z listy	Free-choice modules					16
		Mezokoskalowe 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. = 24 godz.)	Field practice: soil science (3 days - 8 hours each day = 24 hours)	—	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 2022/2023**

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 2022/2023

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**

Załącznik nr 1a do uchwały nr 341/2018/2019
Senatu UAM z dnia 29 czerwca 2019 r.

III rok

	Moduł/przedmiot	Module/Subject	Wykł. (godz) Lectures (h)	Ćwicz./ Classes		Forma zalicz.**	Punkty ECTS
				godz. (h)	Typ zajęć*	Form of credit**	ECTS Credits
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	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, seminarium-S, egzamin-egz., zaliczenie-zal.

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

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