

Studia: **stacjonarne 2014/2015**

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 **2014/2015**

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 zatwierdzono na RW 15.04.2014

I 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 - I Winter semester - I	Moduły kształcenia z zakresu nauk podstawowych	Learning modules in fundamental science						
	Podstawy nauk geograficznych	Basics of geographical sciences	20	—	—	zal.	3	
	Ekonomia i przedsiębiorczość	Economy and entrepreneurship	30	—	—	zal.	3	
	Astronomiczne podstawy geografii	Astronomic basics of geography	15	15	C	zal.	3	
	Gleboznawstwo i geografia gleb	Soil science and geography of soils	30	15	L	egz.	4	
	Matematyka i statystyka	Mathematics and statistics	30	30	C	zal.	4	
	Geografia polityczna	Political geography	20	—	—	egz.	3	
	Kartografia i topografia	Cartography and topography	30	30	L	egz.	5	
	Technologie informacyjne	Computer techniques	—	30	L	zal.	2	
	Metody pracy naukowej i ochrona własności intelektualnej	Methods of mental work	10	10	C	zal.	2	
	Bezpieczeństwo i higiena pracy	Health and safety	4	—	—	zal.	0	
	Przysposobienie biblioteczne	Library skills training	—	2	C	zal.	0	
	Wychowanie fizyczne	Physical training	—	30	C	zal.	1	
		Moduły kształcenia do wyboru	Free-choice modules					
	Liczba godzin w semestrze	Number of hours in semester	189	162	0		30	
Semestr letni - II Summer semester - II	Moduły kształcenia z zakresu nauk podstawowych	Learning modules in fundamental science						
	Hydrologia i oceanografia	Hydrology and oceanography	30	30	L	egz.	5	
	Meteorologia i klimatologia	Meteorology and climatology	30	30	L	egz.	5	
	Geologia	Geology	30	30	L	egz.	5	
	Język obcy	Foreign language	—	30	C	zal.	2	
	Wychowanie fizyczne	Physical training	—	30	C	zal.	1	
	Ćwiczenia terenowe z meteorologii (6 dni po 8 godz.)	Field practice: meteorology (6 days - 8 hours each day)	—	40	T	zal.	2	
	Ćwiczenia terenowe z hydrologii (6 dni po 8 godz.)	Field practice hydrology (6 days - 8 hours each day)	—	40	T	zal.	2	
		Moduły kształcenia do wyboru	Free-choice modules					
	Ćwiczenia terenowe z kartografii i topografii (5 dni po 8 godz.)	Field practice: cartography and topography (5days - 8 hours each day)	—	40	T	zal.	2	
Semestr letni - II Summer semester - II	Hydrometria - pomiary hydrologiczne	Hydrometry - hydrological measurements	15	15	L	zal.	2	
	Pomiary meteorologiczne	Meteorological measurements	15	15	L	zal.	2	
	Cywilizacje i środowisko	Civilizations and environment	30	—	—	zal.	2	
	Polityka ekologiczna	Ecologic politics	15	—	—	zal.	2	
	Liczba godzin w semestrze	Number of hours in semester	165	300	0		32	
	Liczba godzin w roku akademickim	Number of hours in academic year		816			62	

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

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

Studia: **stacjonarne 2015/2016**

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 **2015/2016**

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 zatwierdzono na RW 15.04.2014

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*		
Semestr zimowy - III Winter semester - III	Moduły kształcenia z zakresu nauk podstawowych	Learning modules in fundamental science					
	Fizyka i chemia Ziemi	Physics and chemistry of the Earth	30	—	—	zal.	3
	Geomorfologia	Geomorphology	30	30	L	egz.	5
	Hydrogeologia	Hydrogeology	30	30	L	egz.	5
	Język obcy	Foreign language	—	30	L	zal.	2
	Moduły kształcenia do wyboru	Free-choice modules					
	Monitoring środowiska przyrodniczego	Monitoring and modeling of natural environment	15	15	L	zal.	3
	Klimat Polski	Climate of Poland	15	15	L	egz.	4
	Zasoby i ochrona atmosfery	Resources and protection of atmosphere	30	—	—	zal.	3
	Teoria systemów	Theory of systems	30	—	—	zal.	3
	Ekologia krajobrazu	Landscape ecology	30	30	L	zal.	3
	Przedmioty do wyboru z oferty WNGiG (wykłady 15 lub 30 godzin, odpowiednio 1 lub 2 pkt. ECTS)	Facultative courses	30	—	—	zal.	2
	Liczba godzin w semestrze	Number of hours in semester	210	150	0		33
	Semestr letni - IV Summer semester - IV	Moduły kształcenia z zakresu nauk podstawowych	Learning modules in fundamental science				
Regionalna geografia fizyczna Polski		Regional physical geography of Poland	20	—	—	egz.	3
Regionalna geografia ekonomiczna Polski		Regional economic geography of Poland	20	—	—	egz.	3
Geografia społeczno-ekonomiczna			60	30	L	egz.	6
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		Free-choice modules					
Budownictwo wodne		Water constructions	15	—	—	zal.	2
Hydrografia Polski		Hydrography of Poland	20	15	L	zal.	4
Gospodarka wodna		Water management	30	15	L	zal.	4
Biogeografia		Biogeography	30	15	L	zal.	3
Socjologia		Sociology	30	—	—	zal.	3
Przedmioty do wyboru z oferty WNGiG (wykłady 15 lub 30 godzin, odpowiednio 1 lub 2 pkt. ECTS)		Facultative courses	30	—	—	zal.	2
Liczba godzin w semestrze		Number of hours in semester	225	153	0		34
Liczba godzin w roku akademickim	Number of hours in academic year		738			67	

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

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

	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 Winter semester - V	Moduły kształcenia z zakresu nauk podstawowych	Learning modules in fundamental science					
	Systemy informacji geograficznej w badaniach środowiskowych	Geographic Information Systems	15	60	L	zal.	5
	Regionalna geografia fizyczna świata	Regional physical geography of the world	20	—	—	egz.	2
	Język obcy	Foreign language	—	30	C	egz.	4
	Podstawy kształtowania i ochrony środowiska	Principles of forming and protection of natural environment	30	30	L	egz.	5
	Seminarium licencjackie	Seminar (preparing for diploma exam)	—	15	SI	zal.	4
	Praktyka zawodowa (do zrealizowania od 2 do 5 semestru)		—	—	—	zal.	4
	Moduły kształcenia do wyboru	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
	Gospodarka i planowanie przestrzenne	Spatial economy and management	30	30	L	zal.	3
	Przedmioty do wyboru z oferty WNGiG (wykłady 15 lub 30 godzin, odpowiednio 1 lub 2 pkt. ECTS)	Facultative courses	30	—	—	zal.	2
	Liczba godzin w semestrze	Number of hours in semester	155	195	0		35
Semestr letni - VI Summer semester - VI	Moduły kształcenia z zakresu nauk podstawowych	Learning modules in fundamental science					
	Regionalna geografia ekonomiczna świata	Regional economic geography of the world	20	—	—	egz.	2
	Seminarium licencjackie	Seminar (preparing for diploma exam)	—	15	SI	zal.	6
	Laboratorium licencjackie	Laboratory	—	15	L	zal.	2
	Klimatologia regionalna	Regional climatology	25	10	L	egz.	3
	Hydromechanika	Hydromechanics	15	15	L	zal.	2
	Moduły kształcenia do wyboru	Free-choice modules					
	Hydrologia regionalna	Regional hydrology	20	10	L	egz.	3
	Hydrologia stosowana	Applied hydrology	-	15	L	zal.	2
	Procesy hydrologiczne w zlewni	Hydrological processes in a river basin	20	—	—	zal.	2
	Teledetekcja	Remote sensing	15	30	L	zal.	3
	Antropogeniczne zmiany obiegu wody	Antropogenic changes in water circulation	15	—	—	zal.	2
	Bioklimatologia	Bioclimatology	30	15	L	zal.	3
	Przetwarzanie danych meteorologicznych	Meteorological data processing	-	30	L	zal.	3
	Przedmioty do wyboru z oferty WNGiG (wykłady 15 lub 30 godzin, odpowiednio 1 lub 2 pkt. ECTS)	Facultative courses	30	—	—	zal.	2
Liczba godzin w semestrze	Number of hours in semester	190	155	0		35	
Liczba godzin w roku akademickim	Number of hours in academic year		695			70	

*ćwiczenia - C, laboratorium-L, proseminarium- S, seminarium licencjackie - SI, ćwiczenia terenowe-T, egzamin-egz., zaliczenie-zal.

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