

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 zatwierdzony na RW 15.04.2014

I 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 semester - I Semestr zimowy - 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
Summer semester - II Semestr letni - 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
	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 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 zatwierdzony na RW w 24.09.2013

II rok

Moduł/przedmiot	Module/Subject	Wykł. (godz) Lectures (h)	Ćwicz./ Classes		Forma zalicz.**	Punkty ECTS	
			godz. (h)	Typ zajęć*	Form of credit**	ECTS Credits	
Moduły kształcenia z zakresu nauk podstawowych		Learning modules in fundamental science					
Semestr zimowy - II semester - III	Fizyka i chemia Ziemi	30	—	—	zal.	3	
	Geomorfologia	30	30	L	egz.	5	
	Hydrogeologia	30	30	L	egz.	5	
	Język obcy	—	30	L	zal.	2	
	Moduły kształcenia do wyboru		Free-choice modules				
	Monitoring środowiska przyrodniczego	15	15	L	zal.	3	
	Klimat Polski	20	15	L	zal.	4	
	Zasoby i ochrona atmosfery	30	—	—	zal.	3	
	Teoria systemów	30	—	—	zal.	3	
	Geoekologia	30	30	C	zal.	5	
Liczba godzin w semestrze		215	150	0		33	
Moduły kształcenia z zakresu nauk podstawowych		Learning modules in fundamental science					
Semestr letni - IV semester - IV	Regionalna geografia fizyczna Polski	20	—	—	egz.	3	
	Regionalna geografia ekonomiczna Polski	20	—	—	egz.	3	
	Geografia społeczno-ekonomiczna	60	30	C	egz.	6	
	Język obcy	—	30	C	zal.	2	
	Ćwiczenia regionalne - kompleksowe (6 dni po 8 godz.)	—	48	T	zal.	2	
	Moduły kształcenia do wyboru		Free-choice modules				
	Budownictwo wodne	15	—	—	zal.	2	
	Hydrografia Polski	20	15	L	zal.	4	
	Gospodarka wodna	30	15	C	zal.	4	
	Biogeografia	30	15	C	zal.	3	
Socjologia	30	—	—	zal.	3		
Liczba godzin w semestrze		225	153	0		32	
Liczba godzin w roku akademickim		743				65	

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

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

Opracowano dnia 09.09.2013

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 geografii**

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**

zmiana programu zatwierdzona na RW 15.04.2014

III rok/III year

	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	<i>Moduły kształcenia z zakresu nauk podstawowych</i>		<i>Learning modules in fundamental science</i>					
	Systemy informacji geograficznej	Geographic Information Systems	15	30	L	zal.	2	
	Regionalna geografia fizyczna świata	Regional physical geography of the world	30	—	—	egz.	2	
	Regionalna geografia ekonomiczna świata	Regional economic geography of the world	15	—	—	egz.	2	
	Podstawy kształtowania i ochrony środowiska	Principles of forming and protection of natural environment	30	30	C	egz.	4	
	Gospodarka i planowanie przestrzenne	Spatial economy and management	30	30	C	egz.	4	
	Seminarium licencjackie	Seminar	—	15	S	zal.	4	
	<i>Moduły kształcenia do wyboru</i>		<i>Free-choice modules</i>					
	Fizyka atmosfery i hydrosfery	Physisc of atmosphere and hydrosphere	15	—	—	zal.	2	
	Chemia atmosfery i hydrosfery	Chemistry of atmosphere and hydrosphere	15	—	—	zal.	2	
	Hydroinżynieria i hydrologia stosowana	Hydroengineneering and applied hydrology	15	15	C	zal.	2	
	Monitoring i modelowanie środowiska przyrodniczego	Monitoring and modeling of natural environment	15	15	L	zal.	3	
	Procesy hydrologiczne w zlewni	Hydrological processes in a river basin (1)	15	—	—	zal.	2	
	Rozwój myśli geograficznej	Evolution of geographic idea	15	—	—	zal.	2	
	Liczba godzin w semestrze			210	135	0		31
Semestr letni - VI	<i>Moduły kształcenia z zakresu nauk podstawowych</i>		<i>Learning modules in fundamental science</i>					
	Systemy informacji geograficznej	Geographic Information Systems	15	30	L	zal.	3	
	Klimatologia regionalna	Regional climatology	30	15	C	egz.	3	
	Ochrona i rekultywacja wód powierzchniowych i podziemnych	Protection and rehabilitation of surface and underground waters	15	15	C	zal.	3	
	Hydrologia regionalna	Regional hydrology	30	15	C	egz.	3	
	Biogeografia (fitogeografia)	Biogeography (phytogeography)	15	15	C	zal.	3	
	Seminarium licencjackie	Seminar	—	15	S	zal.	8	
	<i>Moduły kształcenia do wyboru</i>		<i>Free-choice modules</i>					
	Podstawy meteorologii synoptycznej	Basic synoptic meteorology	15	—	—	zal.	2	
	Antropogeniczne zmiany obiegu wody	Antropogenic changes in water circulation	15	—	—	zal.	2	
	Technologie uzdatniania wody i oczyszczania ścieków	Technologies of water and sewage treatment	15	—	—	zal.	2	
	Przygotowanie do egzaminu dyplomowego	Diploma exam preparation					2	
	Liczba godzin w semestrze			150	105	0		31
	Liczba godzin w roku akademickim					600		62
	Liczba punktów ECTS wymaganych w roku akademickim: 60			Number of ECTS points required in academic year: 60				

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

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