

Studia: **stacjonarne 2012/2013**
 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 2012/2013
 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**

I rok/I 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 - I Winter semester - I	<i>Moduły kształcenia z zakresu nauk podstawowych</i>		<i>Learning modules in fundamental science</i>				
	Wstęp do geografii fizycznej	Introduction to physical geography	15	—	—	zal.	2
	Wstęp do geografii ekonomicznej	Introduction to economic geography	15	—	—	zal.	2
	Astronomiczne podstawy geografii	Astronomic basics of geography	15	15	C	zal.	4
	Ekonomia	Economy	30	—	—	zal.	3
	Matematyka i statystyka	Mathematics and statistics	30	30	C	egz.	5
	Geografia polityczna	Political geography	15	—	—	zal.	2
	Kartografia i topografia	Cartography and topography	30	30	L	egz.	5
	Techniki komputerowe	Computer techniques	—	30	L	zal.	2
	Metody pracy umysłowej	Methods of mental work	—	15	C	zal.	1
	Bezpieczeństwo i higiena pracy	Health and safety	4	—	—	zal.	0
	Przysposobienie biblioteczne	Library skills training	—	2	C	zal.	0
	Język obcy	Foregien language	—	30	C	zal.	2
	Wychowanie fizyczne	Physical training	—	30	C	zal.	1
	Liczba godzin w semestrze	Number of hours in semester	154	182	0		29
Semestr letni - II Summer semester - II	<i>Moduły kształcenia z zakresu nauk podstawowych</i>		<i>Learning modules in fundamental science</i>				
	Hydrologia i oceanografia	Hydrology and oceanography	30	30	C	egz.	5
	Meteorologia i klimatologia	Meteorology and climatology	30	30	C	egz.	5
	Geografia ludności i osadnictwa	Social and settlement geography	30	15	C	egz.	4
	Geologia	Geology	30	30	L	egz.	5
	Hydrometria - pomiary hydrologiczne	Hydrometry - hydrological measurements	15	15	C	zal.	1
	Pomiary meteorologiczne	Meteorological measurements	15	—	—	zal.	1
	Język obcy	Foregien 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 (6days - 8 hours each day)	—	48	T	zal.	2
	Ćwiczenia terenowe z hydrologii (7 dni po 8 godz.)	Field practice hydrology (7days - 8 hours each day)	—	56	T	zal.	3
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	
	Liczba godzin w semestrze	Number of hours in semester	150	324	0		31
	Liczba godzin w roku akademickim	Number of hours in academic year			810		60
	Liczba punktów ECTS wymaganych w roku akademickim: 60	Number of ECTS points required in academic year: 60					

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

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

Studia: **stacjonarne 2012/2013**
 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 2012/2013
 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**

II rok/II 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 - III Winter semester - III	<i>Moduły kształcenia z zakresu nauk podstawowych</i>		<i>Learning modules in fundamental science</i>				
	Fizyka i chemia Ziemi	Physics and chemistry of the Earth	30	—	—	zal.	3
	Geomorfologia	Geomorphology	30	30	C	egz.	4
	Geografia ekonomiczna	Economic geography	30	15	C	zal.	3
	Zasoby i ujęcia wód podziemnych	Resources and intakes of underground waters	15	—	—	zal.	2
	Gleboznawstwo i geografia gleb	Soil science and geography of soils	30	15	C	egz.	4
	Język obcy	Foreign language	—	30	C	zal.	4
	<i>Moduły kształcenia do wyboru</i>		<i>Free-choice modules</i>				
	Zasoby i ochrona atmosfery	Resources and protection of atmosphere	30	—	—	zal.	3
	Hydrografia Polski	Hydrography of Poland	15	15	C	egz.	3
	Etyka	Ethics	15	—	—	zal.	1
	Klimat Polski	Climate of Poland	15	15	C	egz.	4
	Wychowanie fizyczne	Physical training	—	30	C	zal.	1
	Liczba godzin w semestrze			210	150	0	32
	Semestr letni - IV Summer semester - IV	<i>Moduły kształcenia z zakresu nauk podstawowych</i>		<i>Learning modules in fundamental science</i>			
Socjologia		Sociology	30	—	—	zal.	3
Regionalna geografia fizyczna Polski		Regional physical geography of Poland	30	—	—	egz.	3
Regionalna geografia ekonomiczna Polski		Regional economic geography of Poland	15	—	—	zal.	2
Gospodarka wodna		Water management	30	15	C	egz.	3
Język obcy		Foreign language	—	30	C	egz.	4
<i>Moduły kształcenia do wyboru</i>		<i>Free-choice modules</i>					
Teledetekcja		Remote sensing	15	30	L	zal.	3
Bioklimatologia		Bioclimatology	30	15	C	zal.	4
Hydromechanika		Hydromechanics	15	15	C	zal.	3
Wychowanie fizyczne		Physical training	—	30	C	zal.	1
Cywilizacje i środowisko		Civilizations and environment	30	—	—	zal.	2
Ćwiczenia terenowe z geomorfologii i gleboznawstwa (5 dni po 8 godz.)		Field practice: geomorphology and soil science (5 days - 8 hours each day)	—	40	T	zal.	3
Ćwiczenia regionalne - kompleksowe (7 dni po 8 godz.)		Field practice: complex regional geography (7 days - 8 hours each day)	—	56	T	zal.	4
Liczba godzin w semestrze			195	231	0	35	
Liczba godzin w roku akademickim			786			67	
Liczba punktów ECTS wymaganych w roku akademickim: 60			Number of ECTS points required in academic year: 60				

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

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

Studia: **stacjonarne 2012/2013**
 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 **2012/2013**
 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**

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	zal.	4	
	Gospodarka i planowanie przestrzenne	Spatial economy and management	30	30	C	egz.	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	120	0		27
	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	
<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	
Konwersatorium (zajęcia przygotowujące do egzaminu dyplomowego)		Seminar (preparing for diploma exam)	—	30	S	zal.	12	
Przygotowanie do egzaminu dyplomowego		Diploma exam preparation					2	
Liczba godzin w semestrze			150	120	0		35	
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