

Studia: **stacjonarne 2013/2014**  
 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 2013/2014  
 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

	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 - -	<b>Moduły kształcenia z zakresu nauk podstawowych</b>		<b>Learning modules in fundamental science</b>					
		Podstawy geografii	Basics of geography	20	—	—	zal.	2
		Ekonomia i przedsiębiorczość	Economy and enterprise	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.	5
		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
		<b>Liczba godzin w semestrze</b>	<b>Number of hours in semester</b>	<b>189</b>	<b>162</b>	<b>0</b>		<b>30</b>
	Semestr letni - II	<b>Moduły kształcenia z zakresu nauk podstawowych</b>		<b>Learning modules in fundamental science</b>				
		Hydrologia i oceanografia	Hydrology and oceanography	30	30	C	egz.	5
		Meteorologia i klimatologia	Meteorology and climatology	30	30	C	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 (5 dni po 8 godz.)	Field practice: meteorology (5 days - 8 hours each day)	—	40	T	zal.	2
		Ćwiczenia terenowe z hydrologii (5 dni po 8 godz.)	Field practice hydrology (5 days - 8 hours each day)	—	40	T	zal.	2
		<b>Moduły kształcenia do wyboru</b>		<b>Free-choice modules</b>				
	Ćwiczenia terenowe z kartografii i topografii (5 dni po 8 godz.)	Field practice: cartography and topography (5 days - 8 hours each day)	—	40	T	zal.	2	
	Hydrometria - pomiary hydrologiczne	Hydrometry - hydrological measurements	15	15	C	zal.	2	
	Pomiary meteorologiczne	Meteorological measurements	15	15	C	zal.	2	
	Cywilizacje i środowisko	Civilizations and environment	30	—	—	zal.	2	
	Polityka ekologiczna	Ecologic politics	15	—	—	zal.	2	
	<b>Liczba godzin w semestrze</b>	<b>Number of hours in semester</b>	<b>165</b>	<b>300</b>	<b>0</b>		<b>32</b>	
	<b>Liczba godzin w roku akademickim</b>	<b>Number of hours in academic year</b>		<b>816</b>			<b>62</b>	

Opracowano dnia 09.092013

\*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 Radzie Wydziału w dniu 24.09.2013

**II rok**

	Moduł/przedmiot	Module/Subject	Wykł. (godz) Lectures (h)	Ćwicz./ Classes		Forma zalicz.** Form of credit**	Punkty ECTS Credits	
				godz. (h)	Typ zajęć*			
Semestr zimowy - III semester - III	<b>Moduły kształcenia z zakresu nauk podstawowych</b>		<b>Learning modules in fundamental science</b>					
	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	
	<b>Moduły kształcenia do wyboru</b>		<b>Free-choice modules</b>					
	Monitoring środowiska przyrodniczego	Monitoring and modeling of natural environment	15	15	L	zal.	3	
	Klimat Polski	Climate of Poland	20	15	L	zal.	4	
	Zasoby i ochrona atmosfery	Resources and protection of atmosphere	30	—	—	zal.	3	
	Teoria systemów	Theory of systems	30	—	—	zal.	3	
	Geoekologia	Geocology	30	30	C	zal.	5	
	<b>Liczba godzin w semestrze</b>		<b>Number of hours in semester</b>		<b>215</b>	<b>150</b>	<b>0</b>	<b>33</b>
	Semestr letni - IV semester - IV	<b>Moduły kształcenia z zakresu nauk podstawowych</b>		<b>Learning modules in fundamental science</b>				
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	C	egz.	6	
Język obcy		Foreign language	—	30	C	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	
<b>Moduły kształcenia do wyboru</b>		<b>Free-choice modules</b>						
Budownictwo wodne		Water constructions	15	—	—	zal.	2	
Hydrografia Polski		Hydrography of Poland	20	15	L	zal.	4	
Gospodarka wodna		Water management	30	15	C	zal.	4	
Biogeografia		Biogeography	30	15	C	zal.	3	
Socjologia		Sociology	30	—	—	zal.	3	
<b>Liczba godzin w semestrze</b>		<b>Number of hours in semester</b>		<b>225</b>	<b>153</b>	<b>0</b>	<b>32</b>	
<b>Liczba godzin w roku akademickim</b>		<b>Number of hours in academic year</b>		<b>743</b>			<b>65</b>	

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

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

Opracowano dnia 09.092013

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 zatwierdzony na Radzie Wydziału w dniu 24.09.2013

**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 semester - V Winter	<b>Moduły kształcenia z zakresu nauk podstawowych</b>		<b>Learning modules in fundamental science</b>					
		Systemy informacji geograficznej	Geographic Information Systems	15	30	L	zal.	3
		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	C	egz.	5
		Seminarium licencjackie	Seminar (preparing for diploma exam)	—	15	S	zal.	4
		Praktyka zawodowa (do zrealizowania od 2 do 5 semestru)		—	—	—	zal.	4
		<b>Moduły kształcenia do wyboru</b>		<b>Free-choice modules</b>				
		Podstawy meteorologii synoptycznej	Basic synoptic meteorology	15	15	—	zal.	3
		Procesy hydrologiczne w zlewni	Hydrological processes in a river basin	20	—	—	zal.	2
		Ochrona i rekultywacja wód powierzchniowych i podziemnych	Protection and rehabilitation of surface and underground waters	15	15	C	zal.	3
		Gospodarka i planowanie przestrzenne	Spatial economy and management	30	30	C	egz.	5
		<b>Liczba godzin w semestrze</b>	<b>Number of hours in semester</b>	<b>145</b>	<b>165</b>	<b>0</b>		<b>35</b>
Semestr letni - VI semester - VI Summer	<b>Moduły kształcenia z zakresu nauk podstawowych</b>		<b>Learning modules in fundamental science</b>					
		Systemy informacji geograficznej	Geographic Information Systems	15	30	L	zal.	3
		Regionalna geografia ekonomiczna świata	Regional economic geography of the world	20	—	—	egz.	2
		Seminarium licencjackie	Seminar (preparing for diploma exam)	—	30	S	zal.	8
		Klimatologia regionalna	Regional climatology	20	10	C	egz.	3
		Hydromechanika	Hydromechanics	15	15	C	zal.	2
		<b>Moduły kształcenia do wyboru</b>		<b>Free-choice modules</b>				
		Hydrologia regionalna	Regional hydrology	20	10	C	egz.	3
		Hydrologia stosowana	Applied hydrology	-	15	L	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	C	zal.	3
		Przedmioty do wyboru z innych specjalności		15	—	—	zal.	2
		<b>Liczba godzin w semestrze</b>	<b>Number of hours in semester</b>	<b>165</b>	<b>155</b>	<b>0</b>		<b>33</b>
	<b>Liczba godzin w roku akademickim</b>	<b>Number of hours in academic year</b>		<b>630</b>			<b>68</b>	

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

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

Opracowano dnia 09.09.2013