

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 RW 10.03.2015

I rok

	Moduł/przedmiot	Module/Subject	Wykl. (godz) Lectures (h)	Ćwicz./ Classes		Forma zalicz.** Form of credit**	Punkty ECTS Credits	
				godz. (h)	Typ zajęć*			
Winter semester - I	<b>Moduły kształcenia z zakresu nauk podstawowych</b>		<b>Learning modules in fundamental science</b>					
		Podstawy nauk geograficznych	Basics of geographical sciences	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>
		<b>Liczba punktów ECTS wymaganych w semestrze: 30</b>		<b>Number of ECTS points required in semester: 30</b>				
	Semestr zimowy - I	<b>Moduły kształcenia z zakresu nauk podstawowych</b>		<b>Learning modules in fundamental science</b>				
		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	L	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)	—	48	T	zal.	2
		Ćwiczenia terenowe z hydrologii (6 dni po 8 godz.)	Field practice hydrology (6 days - 8 hours each day)	—	48	T	zal.	2
		<b>Moduły kształcenia do wyboru</b>		<b>Free-choice modules</b>				
		Ćwiczenia terenowe z gleboznawstwa (3 dni po 8 godz.)	Field practice: soil science (3 days - 8 hours each day)	—	24	T	zal.	2
	Ćwiczenia terenowe z kartografii i topografii (5 dni po 8 godz.)	Field practice: cartography and topography (5 days - 8 h each day)	—	40	T	zal.	2	
	Hydrometria	Hydrometry	15	15	L	zal.	3	
	Pomiary meteorologiczne	Meteorological measurements	15	15	L	zal.	3	
	Cywilizacje i środowisko	Civilizations and environment	30	—	—	zal.	3	
	Polityka ekologiczna	Ecologic politics	15	—	—	zal.	2	
	<b>Liczba godzin w semestrze</b>	<b>Number of hours in semester</b>	<b>165</b>	<b>340</b>	<b>0</b>		<b>37</b>	
	<b>Liczba punktów ECTS wymaganych w semestrze: 30</b>		<b>Number of ECTS points required in semester: 30</b>					
	<b>Liczba godzin w roku akademickim</b>	<b>Number of hours in academic year</b>					<b>67</b>	
	<b>Liczba punktów ECTS wymaganych w roku akademickim: 60</b>		<b>Number of ECTS points required in academic year: 60</b>					

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

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

opracowano: 29.01.2015

Studia: **stacjonarne 2016/2017**  
 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 **2016/2017**  
 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 10.03.2015

**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	<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
	Bioklimatologia	Bioclimatology	30	15	L	egz.	4
	Język obcy	Foreign language	—	30	L	zal.	2
	<b>Moduły kształcenia do wyboru</b>		<b>Free-choice modules</b>				
	Monitoring środowiska przyrodniczego	Monitoring of natural environment	15	15	L	zal.	3
	Hydrografia Polski	Hydrography of Poland	20	15	L	egz.	4
Semestr zimowy - III	Technologie uzdatniania wody i oczyszczania ścieków	Technologies of water and sewage treatment	15	—	—	zal.	2
	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
	<b>Liczba godzin w semestrze</b>	<b>Number of hours in semester</b>	<b>260</b>	<b>165</b>			<b>36</b>
	<b>Liczba punktów ECTS wymaganych w semestrze: 30</b>		<b>Number of ECTS points required in semester: 30</b>				
	<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	L	egz.	6	
Język obcy	Foreign language	—	30	L	zal.	2	
Summer semester - IV	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
	Klimat Polski	Climate of Poland	15	15	L	egz.	4
	Gospodarka wodna	Water management	30	15	L	zal.	3
	Biogeografia	Biogeography	30	15	L	zal.	3
	Hydrologia regionalna	Regional hydrology	20	10	L	egz.	4
Przedmioty do wyboru z oferty WNGiG (wykłady 15 lub 30 godzin, odpowiednio 1 lub 2 pkt. ECTS)	Facultative courses	30	—	—	zal.	2	
<b>Liczba godzin w semestrze</b>	<b>Number of hours in semester</b>	<b>240</b>	<b>163</b>			<b>34</b>	
<b>Liczba punktów ECTS wymaganych w semestrze: 30</b>		<b>Number of ECTS points required in semester: 30</b>					
<b>Liczba godzin w roku akademickim</b>		<b>Number of hours in academic year</b>		<b>828</b>		<b>70</b>	
<b>Liczba punktów ECTS wymaganych w roku akademickim: 60</b>		<b>Number of ECTS points required in academic year: 60</b>					

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

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

Studia: **stacjonarne 2017/2018**  
 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 **2017/2018**  
 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 19.04.2016

**III rok**

	Moduł/przedmiot	Module/Subject	Wykl. (godz) Lectures (h)	Ćwicz./ Classes		Forma zalicz.** Form of credit**	Punkty ECTS ECTS Credits
				godz. (h)	Typ zajęć*		
Winter sem - V	<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	L	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	Sl	zal.	2
	Praktyka zawodowa (do zrealizowania od 2 do 5 semestru)		—	—	—	zal.	4
Semestr zimowy - V	<b>Moduły kształcenia do wyboru</b>		<b>Free-choice modules</b>				
	Hydrologia stosowana	Applied hydrology	—	15	L	zal.	2
	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	egz.	5
	Przedmioty do wyboru z oferty WNGiG (wykłady 15 lub 30 godzin, odpowiednio 1 lub 2 pkt. ECTS)	Facultative courses	30	—	—	zal.	2
	<b>Liczba godzin w semestrze</b>	<b>Number of hours in semester</b>	<b>155</b>	<b>180</b>			<b>35</b>
<b>Liczba punktów ECTS wymaganych w semestrze: 30</b>		<b>Number of ECTS points required in semester: 30</b>					
Summer semester - VI	<b>Moduły kształcenia z zakresu nauk podstawowych</b>		<b>Learning modules in fundamental science</b>				
	Regionalna geografia ekonomiczna świata	Regional economic geography of the world	20	—	—	egz.	2
	Seminarium licencjackie wraz ze złożeniem pracy dyplomowej	Seminar (preparing for diploma exam)	—	15	Sl	zal.	6
	Laboratorium licencjackie	Laboratorium (preparing for diploma exam)	—	45	L	zal.	3
	Klimatologia regionalna	Regional climatology	30	15	L	egz.	4
	Hydromechanika	Hydromechanics	15	15	L	zal.	3
	<b>Moduły kształcenia do wyboru</b>		<b>Free-choice modules</b>				
Zasoby i ochrona atmosfery	Resources and protection of atmosphere	30	—	—	zal.	3	
Teledetekcja	Remote sensing	15	30	L	zal.	4	
Semestr letni - VI	Procesy hydrologiczne w zlewni	Hydrological processes in a river basin	20	—	—	zal.	2
	Antropogeniczne zmiany obiegu wody	Antropogenic changes in water circulation	15	—	—	zal.	2
	Socjologia	Sociology	30	—	—	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
	<b>Liczba godzin w semestrze</b>	<b>Number of hours in semester</b>	<b>205</b>	<b>150</b>	<b>0</b>		<b>37</b>
	<b>Liczba punktów ECTS wymaganych w semestrze: 30</b>		<b>Number of ECTS points required in semester: 30</b>				
<b>Liczba godzin w roku akademickim</b>		<b>Number of hours in academic year</b>		<b>690</b>		<b>72</b>	
<b>Liczba punktów ECTS wymaganych w roku akademickim: 60</b>		<b>Number of ECTS points required in academic year: 60</b>					

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

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