

Studia: **stacjonarne 2014/2015**

Kierunek studiów: **GEOGRAFIA**

Specjalność: **Geoinformacja**

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: **Geoinformation**

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 zatwierdzony na RW 15.04.2014

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>					
		Podstawy geografii	Basics of geography	20	—	—	zal.	2
		Geografia fizyczna	Physical geography	45	45	L	egz.	6
		Matematyka	Mathematics	30	30	L	egz.	4
		Ekonomia i przedsiębiorczość	Economy and enterprise	30	—	—	zal.	3
		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
		Architektura systemów informatycznych	Architecture of information systems	15	15	L	zal.	3
		Geomatyka	Geomatics	30	30	L	egz.	5
		Wstęp do geoinformacji	Introduction to geoinformation	15	15	L	egz.	3
		Metody pracy naukowej i ochrona własności intelektualnej	Methods of mental work and protection of intellectual property	10	10	C	zal.	2
		Liczba godzin w semestrze	Number of hours in semester	199	177	376	4	29
Semestr letni - II Summer semester - II	<i>Moduły kształcenia z zakresu nauk podstawowych</i>		<i>Learning modules in fundamental science</i>					
		Geografia społeczno-ekonomiczna	Socio-economic geography	45	45	L	egz.	6
		Język obcy (angielski)	Foreign language (English)	—	30	C	zal.	2
		Wychowanie fizyczne	Physical training	—	30	C	zal.	1
		Informatyka	Informatics	15	30	L	egz.	4
		Ćwiczenia terenowe z geomatyki (5 dni po 8 godz.)	Field works: geomatics (5 days - 8 hours each day)	—	40	T	zal.	3
		<i>Moduły kształcenia do wyboru</i>		<i>Free-choice modules</i>				
		Logika i teoria zbiorów	Logic and theory of set	15	15	L	zal.	3
		Komunikacja człowiek-komputer	Communication human and computer	—	15	L	zal.	2
		Grafika komputerowa	Computer graphics	15	30	L	zal.	3
Semestr letni - II		Geologia	—	30	L	egz.	5	
		Źródła danych przestrzennych	Spatial Data Sources	15	15	L	zal.	3
		Liczba godzin w semestrze	Number of hours in semester	60	175	235	2	16
				75	105	180		16
Liczba godzin w roku akademickim		Number of hours in academic year			821			
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 2015/2016**

Kierunek studiów: **GEOGRAFIA**

Specjalność: **Geoinformacja**

Studia **pierwszego stopnia**

Profil kształcenia: **ogólnoakademicki**

Liczba semestrów: **6**

Liczba wymaganych punktów ECTS: **180**

Tytuł zawodowy absolwenta: **licencjat geografii**

Intramural studies **2015/2016**

Direction of studies: **Geography**

Speciality: **Geoinformation**

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 zatwierdzony na RW 15.04.2014

II rok/II year

	Moduł/przedmiot	Module/Subject	Wykł. (godz) Lectures (h)	Ćwicz./ Classes		Forma zalicz.**	Punkty ECTS	
				godz. (h)	Typ zajęć*	Form of credit**	ECTS Credits	
Zima - III semestr zimowy - III	<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
		Statystyka i rachunek prawdopodobieństwa	Statistics	30	30	L	egz.	5
		Geomorfologia	Geomorphology	30	30	L	egz.	5
		Systemy baz danych	Database systems	30	30	L	egz.	5
		Język obcy (angielski)	Foreign language (English)	—	30	L	zal.	2
Lato - III semestr letni - III	<i>Moduły kształcenia do wyboru</i>		<i>Free-choice modules</i>					
		Monitoring środowiska przyrodniczego	Monitoring of natural environment	15	15	L	zal.	2
		Gleboznawstwo i geografia gleb	Geography of soils and soil science	30	15	L	zal.	4
		Mapa zasadnicza	Fundamental map	15	30	L	zal.	4
		Ewidencja gruntów i budynków	Land records	15	30	L	zal.	4
		Liczba godzin w semestrze	Number of hours in semester	105	150	255	3	20
			75	90	165		14	
Lato - IV semestr letni - IV	<i>Moduły kształcenia z zakresu nauk podstawowych</i>		<i>Learning modules in fundamental science</i>					
		Systemy informacji geograficznej	Geographic Information Systems	15	30	L	egz.	4
		Regionalna geografia fizyczna Polski	Regional physical geography of Poland	20	—	—	egz.	3
		Regionalna geografia ekonomiczna Polski	Regional economic geography of Poland	20	—	—	egz.	3
		Język obcy (angielski)	Foreign language (English)	—	30	L	zal.	2
		Teledetekcja	Remote sensing	15	30	L	zal.	3
		Ćwiczenia terenowe z kartowania środowiska przyrodniczego (5 dni po 8 godz.)	Field works: mapping of natural environment (5 days - 8 hours each day)	—	40	T	zal.	3
		Ćwiczenia terenowe z monitoringu środowiska przyrodniczego (5 dni po 8 godz.)	Field works: monitoring of natural environment (5 days - 8 hours each day)	—	40	T	zal.	3
	<i>Moduły kształcenia do wyboru</i>		<i>Free-choice modules</i>					
		Wykład monograficzny		15		W	zal.	1
		Biogeografia	Biogeography	30	15	L	zal.	3
		Hydrologia i gospodarka wodna	Hydrology and oceanography	30	30	L	zal.	5
		Meteorologia i klimatologia	Metorology and climatology	30	30	L	zal.	5
	Liczba godzin w semestrze	Number of hours in semester	70	170	240	3	21	
			90	75	165		14	
Liczba godzin w roku akademickim		Number of hours in academic year				825		
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 2016/2017**
 Kierunek studiów: **GEOGRAFIA**
 Specjalność: **Geoinformacja**
 Studia **pierwszego stopnia**
 Profil kształcenia: **ogólnoakademicki**
 Liczba semestrów: **6**
 Liczba wymaganych punktów ECTS: **180**
 Tytuł zawodowy absolwenta: **licencjat geografii**

Intramural studies **2016/2017**
 Direction of studies: **Geography**
 Speciality: **Geoinformation**
 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 zatwierdzony na RW 19.04.2016

III rok/III year

	Moduł/przedmiot	Module/Subject	Wykł. (godz) Lectures (h)	Ćwic./ Classes		Forma zalicz.** Form of credit**	Punkty ECTS ECTS Credits	
				godz. (h)	Typ zajęć*			
Winter semester - V	<i>Moduły kształcenia z zakresu nauk podstawowych</i>		<i>Learning modules in fundamental science</i>					
		Regionalna geografia fizyczna świata	Regional physical geography of the world	20	—	—	egz.	2
		Geostatystyka	Geostatistics and spatial analysis	30	30	L	egz.	5
		Geoinformacja	Geoinformation	30	45	L	egz.	6
		Język angielski	English language	—	30	L	egz.	4
		Laboratorium licencjackie	Master Lab	—	30	S	zal.	2
		Seminarium licencjackie	Seminar	—	15	SI	zal.	4
Semestr zimowy - V	<i>Moduły kształcenia do wyboru</i>		<i>Free-choice modules</i>					
		Podstawy geoekologii	Basics of geoecology	15	15	L	zal.	3
		Infrastruktura informacji przestrzennej	Infrastructure of spatial information	15	—	L	zal.	2
		Dokumentacja planistyczna i ekofizjograficzna	Documentation planning	15	30	L	zal.	3
		Cyfrowe przetwarzanie obrazu	Digital image processing	—	30	L	zal.	2
		Wstęp do programowania	Basics of programming	15	30	L	zal.	3
		Liczba godzin w semestrze	Number of hours in semester	80	150	230	4	23
			60	105	165		13	
Summer semester - VI	<i>Moduły kształcenia z zakresu nauk podstawowych</i>		<i>Learning modules in fundamental science</i>					
		Regionalna geografia ekonomiczna świata	Regional economic geography of the world	20	—	—	egz.	2
		Zarządzanie systemami informatycznymi	Management of information systems	15	—	—	egz.	2
		Seminarium licencjackie	Seminar	—	15	SI	zal.	7
		Laboratorium licencjackie	Master Lab	—	45	L	zal.	4
		Język angielski specjalnościowy	English language (speciality course)	—	30	L	zal.	3
		Praktyki zawodowe	Professional training		21 dni		zal.	
Semestr letni - VI	<i>Moduły kształcenia do wyboru</i>		<i>Free-choice modules</i>					
		Teoria systemów	Theory of systems	30	—	—	egz.	3
		Usługi infrastruktury informacji przestrzennej	Services of spatial information infrastructure	—	30	L	zal.	3
		Metadane infrastruktury informacji przestrzennej	Metadatabase of spatial information infrastructure	—	30	L	zal.	3
		Fotogrametria cyfrowa	Digital photogrammetry	—	30	L	zal.	3
		Kartografia internetowa	Web cartography	—	30	L	zal.	3
		Liczba godzin w semestrze	Number of hours in semester	35	90	125	2	18
			0	120	120		15	
Liczba godzin w roku akademickim		Number of hours in academic year						
Liczba punktów ECTS wymaganych w roku akademickim: 60		Number of ECTS points required in academic year: 60						

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

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