

	Moduł/przedmiot	Module/Subject	Wykt. (godz) Lectures (h)	Ćwiczenia/ Seminarium (godz)	Laboratorium/ Pracownia (godz)	Typ zajęć*	Forma zalicz.**	Punkty ECTS
							Form of credit**	ECTS Credits
Semestr zimowy - I Winter semester - I	Moduły kształcenia z zakresu nauk podstawowych		Learning modules in fundamental science					
	Podstawy geografii	Basics of geography	20	—	—	—	zal.	2
	Kartografia i topografia	Cartography and topography	30	—	30	L	egz.	5
	Geomorfologia	Geomorphology	30	30	—	L	egz.	5
	Matematyka i statystyka	Mathematics and statistics	30	30	—	L	zal.	5
	Metody pracy naukowej i ochrona własności intelektualnej	Methods of mental work and protection of intellectual property	10	10	—	C	zal.	3
	Moduły kształcenia -specjalnościowe		Specialty training modules					
	Podstawy ekologii miasta	Introduction to urban ecology	30	—	—	—	egz.	2
	Funkcjonowanie systemów ekologicznych	Functioning of ecological systems	15	15	—	L	zal.	2
	Technologia informacyjna	Information technology	—	—	30	L	zal.	1
	Ekonomia i przedsiębiorczość	Economy and enterprise	30	—	—	—	zal.	3
	Terminologia specjalistyczna geografii – DO WYBORU język angielski lub niemiecki (tłumaczenia tekstów specjalistycznych)	Specialised terminology in geography - a choice of English or German (translation of texts specialization)	—	15	—	C	zal.	1
	Wychowanie fizyczne	Physical training	—	30	—	C	zal.	1
	Bezpieczeństwo i higiena pracy	Health and safety	4	—	—	—	zal.	
	Przysposobienie biblioteczne	Library skills training	—	2	—	C	zal.	
		199	132	60	391		30	
	Liczba godzin w semestrze		391					
Semestr letni Summer semester - 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
	Geografia społeczno-ekonomiczna	Socio-economic geography	45	—	45	L	egz.	6
	Język obcy (angielski lub niemiecki do wyboru)	Foreign language	—	30	—	C	zal.	2
	Terminologia specjalistyczna geografii – język angielski lub niemiecki (tłumaczenia tekstów specjalistycznych)	Specialised terminology in geography	—	15	—	C	zal.	1
	Wychowanie fizyczne	Physical training	—	30	—	C	zal.	1
	PRAKTYKI TERENOWE							
	Geologia czwartorzędu (2 dni x 8 godz)	Quaternary geology	—	16	—	T	zal.	1
	Geomorfologia antropogeniczna (4 dni x 8godz)	Anthropogenic geomorphology	—	32	—	T	zal.	2
	Moduły kształcenia do wyboru-specjalnościowe		Free-choice modules					
	Rozwój osadnictwa na ziemiach polskich	Development of settlement processes in Poland	30	—	—	—	egz.	2
	Bazy danych przestrzennych	Spatial geodata bases	15	—	30	L	zal.	2
			135	183	75	393		28
		45	0	30	75		4	
	Liczba godzin w semestrze		468					
	Liczba godzin w roku akademickim			859			58	

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

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

Studia: **stacjonarne 2015/2016**
Kierunek studiów: **GEOGRAFIA**

Specjalność: **EKOLOGIA MIASTA**

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: **URBAN ECOLOGY**

Studies **of first degree**

Education profile: **general academic**

Number of semesters: **6**

Number of score required ECTS: **180**

Graduate's title: **licenciate in geography**

Program studiów zatwierdzony przez RW 15.04.2014

II rok/ II year

Moduł/przedmiot		Module/Subject	Wykł. (godz) Lectures (h)	Ćwiczenia/ Seminaria (godz)	Laboratorium/ Pracownia (godz)	Typ zajęć*	Forma zalicz.** Form of credit**	Punkty ECTS Credits	
Semestr zimowy - III Winter semester - III	Moduły kształcenia z zakresu nauk podstawowych		Learning modules in fundamental science						
		Geoekologia	30	30	—	L	egz.	5	
		Gospodarka i planowanie przestrzenne	30	30	—	L	egz.	5	
		Monitoring środowiska przyrodniczego	15	—	15	L	zal.	3	
		Gleboznawstwo i geografia gleb	30	—	15	L	egz.	4	
		Język obcy (angielski lub niemiecki do wyboru)	—	30	—	C	zal.	2	
		Terminologia specjalistyczna ekologii miasta – DO WYBORU Język angielski lub niemiecki (tłumaczenia tekstów specjalistycznych)	—	15	—	C	zal.	1	
		Moduły kształcenia do wyboru-specjalnościowe		Free-choice modules					
		Urbanistyka	30	—	—	—	egz.	3	
		Geochemia środowiska i ekotoksykologia miasta	15	15	—	L	egz.	3	
		Kształtowanie i ochrona zieleni miejskiej	15	—	—	—	zal.	2	
		Klimat miasta	15	—	—	—	zal.	2	
		Hydrologia miasta	15	—	15	L	zal.	2	
			105	105	30	240		20	
			90	15	15	120		12	
	Liczba godzin w semestrze		360						
Semestr letni - IV Summer semester - IV	Moduły kształcenia z zakresu nauk podstawowych		Learning modules in fundamental science						
		Teledetekcja	15	—	30	L	zal.	3	
		Biogeografia	30	15	—	L	zal.	3	
		Socjologia	30	—	—	—	zal.	3	
		Koncepcje projektów badawczych ekologii miasta (konwersatorium)	—	30	—	K	zal.	2	
		Język obcy (angielski lub niemiecki do wyboru)	—	30	—	C	zal.	2	
		Terminologia specjalistyczna ekologii miasta – DO WYBORU język angielski lub niemiecki (tłumaczenia tekstów specjalistycznych)	—	15	—	C	zal.	1	
		PRAKTYKI TERENOWE							
		Badania społeczne w środowisku miejskim (4 dni*8 godz.)	—	32	—	T	zal.	1	
		Biosfera miasta (5 dni*8 godz.)	—	40	—	T	zal.	2	
		Praktyka specjalistyczna w instytucjach państwowych, społecznych i prywatnych lub udział w realizacji projektów badawczych na WNGiG (21 dni) (uwaga - liczba godzin PRAKTYK ZAWODOWYCH nie jest wliczana do rocznej sumy godzinowej modułów)				L	zal.		
		Moduły kształcenia do wyboru-specjalnościowe		Free-choice modules					
		Urbanizacja na świecie	15	—	—	—	egz.	3	
		Gospodarka odpadami	15	—	—	—	zal.	2	
		Fauna w mieście	15	15	—	L	egz.	3	
		Koncepcje miast przyszłości	—	10	—	K	zal.	1	
		Turystyka i rekreacja w przestrzeni miejskiej	15	—	—	—	zal.	1	
		zajęcia do wyboru z innych kierunków i specjalności	15	—	—	—	zal.	1	
		Metabolizm miasta	15	—	—	—	zal.	2	
		Analiza struktury krajobrazu	—	—	15	L	zal.	2	
		75	162	30	267		17		
		90	55	15	160		17		
	Liczba godzin w semestrze		427						
	Liczba godzin w roku akademickim		787					37	

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

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

Studia: stacjonarne 2016/2017

Kierunek studiów: GEOGRAFIA

Specjalność: EKOLOGIA MIASTA

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: URBAN ECOLOGY

Studies of first degree

Education profile: general academic

Number of semesters: 6

Number of score required ECTS: 180

Graduate's title: licenciate in geography

III rok/ III year

	Moduł/przedmiot	Module/Subject	Wykl. (godz) Lectures (h)	Ćwiczenia/ Seminarium (godz)	Laboratorium/ Pracownia (godz)	Typ zajęć*	Forma zalicz.**	Punkty ECTS
							Form of credit**	ECTS Credits
Semestr zimowy - V Winter semester - V	Moduły kształcenia z zakresu nauk podstawowych		Learning modules in fundamental science					
	Język obcy (angielski lub niemiecki do wyboru)	Foreign language	—	30	—	C	egz.	4
	Podstawy kształtowania i ochrony środowiska	Principles of forming and protection of natural environment	30	30	—	L	egz.	5
	Systemy informacji geograficznej*	Geographic Information Systems	15	—	30	L	zal.	3
	Moduły kształcenia z zakresu nauk podstawowych-specjalnościowe		Learning modules in fundamental science-specialization					
	Jakość życia w mieście - zdrowie fizyczne i psychiczne	Quality of urban lifestyle - mental and physical health	30	—	—	—	egz.	3
	Zjawiska ekstremalne i klęski żywiołowe a funkcjonowanie miast	Extremal phenomena, natural hazards and functioning of cities	15	—	—	—	egz.	3
	Seminarium licencjackie	Seminar	—	15	—	SI	zal.	4
	Moduły kształcenia do wyboru		Free-choice modules					
	Problemy obszarów wodno-torfowiskowych	Problems of wetlands and aquatic ecosystems	15	—	—	—	zal.	1
	Odnawialne źródła energii	Renewable energy	15	—	—	—	zal.	1
	Świadczenia ekosystemów a planowanie przestrzenne	Ecosystem services and spatial management	15	—	—	—	zal.	1
	Regionalna geografia fizyczna świata	Regional physical geography of the world	20	—	—	—	egz.	2
	Teoria systemów	Theory of systems	30	—	—	—	egz.	3
	Zajęcia do wyboru z innych kierunków i specjalności	Facultative courses	30	—	—	—	zal.	2
			90	75	30	195		22
		125	0	0	125		10	
	Liczba godzin w semestrze		320				32	
Semestr zimowy - VI Winter semester - VI	Moduły kształcenia z zakresu nauk podstawowych		Learning modules in fundamental science					
	Regionalna geografia fizyczna Polski	Regional physical geography of Poland	20	—	—	—	egz.	3
	Regionalna geografia ekonomiczna Polski	Regional economic geography of Poland	20	—	—	—	egz.	3
	Systemy informacji geograficznej**	Geographic Information Systems	15	—	30	L	zal.	3
	Polityka ekologiczna	Ecologic politics	15	—	—	—	zal.	2
	Cywilizacje i środowisko	Civilizations and environment	30	—	—	—	zal.	2
	Seminarium licencjackie	Seminar	—	15	—	SI	zal.	6
	Laboratorium licencjackie	Laboratory	—	—	15	L	zal.	2
	Moduły kształcenia do wyboru		Free-choice modules					
	Globalne ocieplenie i reakcje ekosystemów	Global warming and ecosystem responses	15	15	—	L	egz.	3
	Zrównoważony rozwój obszarów zurbanizowanych	Sustainable development in urbanised areas	15	—	—	—	zal.	1
	Przyrodnicze podstawy planowania przestrzennego	Environmental bases for spatial management	15	—	15	—	egz.	2
	Bioetyka	Bioethics	—	15	—	—	zal.	1
	Historia architektury	History of architecture	15	—	—	—	zal.	1
	Archeologia miejska - aspekty kulturowe i prawne	Urban archaeology - cultural and law aspects	15	—	—	—	zal.	1
	Podstawy kartografii historycznej	Introduction to historical cartography	15	—	—	—	zal.	1
Regionalna geografia ekonomiczna świata	Regional economic geography of the world	20	—	—	—	egz.	2	
		100	15	30	145		21	
		110	30	15	155		12	
	Liczba godzin w semestrze		300				33	
	Liczba godzin w roku akademickim			620			65	

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

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