

	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	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
	Technologie informacyjne	Information technologist	—	30	L	zal.	1
	Ekonomia i przedsiębiorczość	Economy and enterprise	30	—	—	zal.	3
	Terminologia specjalistyczna geografii – język angielski (tłumaczenia tekstów specjalistycznych)	Specialised terminology in geography - in English (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	192			
	Liczba godzin w semestrze	Number of hours in semester	391				
	Liczba punktów ECTS wymaganych w semestrze: 30	Number of ECTS points required in semester: 30					
Semestr letni - II 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 (tłumaczenia tekstów specjalistycznych)	Specialised terminology in geography - in English (translation of texts specialization)	—	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	258	393		28
	Liczba godzin obowiązkowych						
Liczba godzin do wyboru		45	30	75		4	
	Liczba godzin w semestrze	Number of hours in semester	468				
	Liczba punktów ECTS wymaganych w semestrze: 30	Number of ECTS points required in semester: 30					
	Liczba godzin w roku akademickim	Number of hours in academic year	859				62
	Liczba punktów ECTS wymaganych w roku akademickim: 60	Number of ECTS points required in academic year: 60					

*ćwiczenia - C, laboratorium-L, seminarium-S, ćwiczenia terenowe-T, 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: **licenciata in geography**

Program studiów zatwierdzony przez RW

rok II

	Moduł/przedmiot	Module/Subject	Wykl. (godz) Lectures (h)	Ćwic./ Classes		Forma zalicz.**	Punkty ECTS	
				godz. (h)	Typ zajęć*	Form of credit**	ECTS Credits	
Semestr zimowy - I Winter semester - I	Moduły kształcenia z zakresu nauk podstawowych		Learning modules in fundamental science					
	Geoekologia	Geoecology	30	30	L	egz.	5	
	Gospodarka i planowanie przestrzenne	Spatial economy and management	30	30	L	egz.	5	
	Monitoring środowiska przyrodniczego	Monitoring of natural environment	15	15	L	zal.	3	
	Gleboznawstwo i geografia gleb	Soil science and geography of soils	30	15	L	egz.	4	
	Język obcy (angielski lub niemiecki do wyboru)	Foreign language	—	30	C	zal.	2	
	Terminologia specjalistyczna ekologii miasta – Język angielski (tłumaczenia tekstów specjalistycznych)	Specialised terminology in urban ecology in English (translation of texts specialization)	—	15	C	zal.	1	
	Moduły kształcenia do wyboru-specjalnościowe		Free-choice modules					
	Urbanistyka	Urbanism	30	—	—	egz.	4	
	Geochemia środowiska i ekotoksykologia miasta	Environmental geochemistry and urban ecotoxicology	15	15	L	egz.	4	
	Kształtowanie i ochrona zieleni miejskiej	Urban greenery forming and protection	—	15	L	zal.	2	
	Klimat miasta	Urban climate	15	—	—	zal.	2	
	Hydrologia miasta	Urban hydrology	15	15	L	zal.	2	
	Liczba godzin obowiązkowych		105	135	240		20	
	Liczba godzin do wyboru		75	45	120		14	
Liczba godzin w semestrze			360			34		
Liczba punktów ECTS wymaganych w semestrze: 30		Number of ECTS points required in semester: 30						
Semestr letni - II Summer semester - II	Moduły kształcenia z zakresu nauk podstawowych		Learning modules in fundamental science					
	Teledetekcja	Remote sensing	15	30	L	zal.	3	
	Biogeografia	Biogeography	30	15	L	zal.	3	
	Socjologia	Sociology	30	—	—	zal.	3	
	Koncepty projektów badawczych ekologii miasta (konwersatorium)	Concepts of research projects in urban ecology	—	30	K	zal.	2	
	Język obcy (angielski lub niemiecki do wyboru)	Foreign language	—	30	C	zal.	2	
	Terminologia specjalistyczna ekologii miasta – język angielski (tłumaczenia tekstów specjalistycznych)	Specialised terminology in urban ecology in English (translation of texts specialization)	—	15	C	zal.	1	
	PRAKTYKI TERENOWE							
	Badania społeczne w środowisku miejskim (4 dni*8 godz.)	Social studies in urban environment	—	32	T	zal.	1	
	Biosfera miasta (5 dni*8 godz.)	Urban biosphere	—	40	T	zal.	2	
	Praktyka specjalistyczna w instytucjach państwowych, społecznych i prywatnych lub udział w realizacji projektów badawczych na WNGiG (21 dni)	Professional training			21 dni	L	zal.	2
	Moduły kształcenia do wyboru-specjalnościowe		Free-choice modules					
	Urbanizacja na świecie	World urbanism	15	—	—	egz.	3	
	Gospodarka odpadami	Waste management	15	—	—	zal.	2	
	Fauna w mieście	Urban fauna	15	15	L	egz.	3	
Koncepty miast przyszłości	Concepts of cities in the future	—	10	K	zal.	1		
Turystyka i rekreacja w przestrzeni miejskiej	Tourism and recreation in urban space	—	15	L	zal.	1		
zajęcia do wyboru z innych kierunków i specjalności	Facultative courses	15	—	—	zal.	1		
Metabolizm miasta	Urban metabolism	15	—	—	zal.	2		
Analiza struktury krajobrazu	Landscape structure analyses	—	15	L	zal.	2		
Liczba godzin obowiązkowych		75	192	267		19		
Liczba godzin do wyboru		75	55	130		19		
Liczba godzin w semestrze	Number of hours in semester		397					
Liczba punktów ECTS wymaganych w semestrze: 30		Number of ECTS points required in semester: 30						
Liczba godzin w roku akademickim		Number of hours in academic year		757		38		
Liczba punktów ECTS wymaganych w roku akademickim: 60		Number of ECTS points required in academic year: 60						

*ćwiczenia - C, laboratorium-L, seminarium- S, konwersatorium- K, ćwiczenia terenowe-T, egzamin-egz., zaliczenie-zal.

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

	Moduł/przedmiot	Module/Subject	Wykt. (godz) Lectures (h)	Ćwicz./ Classes		Forma zalicz.**	Punkty ECTS	
				godz. (h)	Typ zajęć*	Form of credit**	ECTS Credits	
Semestr zimowy - I Winter semester - I	Moduły kształcenia z zakresu nauk podstawowych		Learning modules in fundamental science					
		Język obcy (angielski lub niemiecki do wyboru)	Foreign language	—	30	C	zal.	2
		Egzamin certyfikujący z języka obcego (angielskiego)	Certifying examination in a foreign language				egz.	2
		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	15	15	L	egz.	4
		Zjawiska ekstremalne i klęski żywiołowe a funkcjonowanie miast	Extremal phenomena, natural hazards and functioning of cities	15	—	—	zal.	2
		Seminarium licencjackie (w tym przygotowanie do egzaminu dyplomowego oraz złożenie pracy dyplomowej)	Seminar (preparing for diploma exam)	—	15	SI	zal.	3
		Laboratorium licencjackie	Laboratorium (preparing for diploma exam)	—	15	L	zal.	1
		Moduły kształcenia do wyboru		Free-choice modules				
		Ekologia i gospodarka obszarami wodno-torfowiskowymi	Ecology and management of wetlands and aquatic ecosystems	15	—	—	zal.	1
		Odnawialne źródła energii	Renewable energy	—	15	L	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.	3
		Globalne ocieplenie i reakcje ekosystemów	Global warming and ecosystem responses	15	15	L	egz.	3
		Zajęcia do wyboru z innych kierunków i specjalności	Facultative courses	30	—	—	zal.	2
		Liczba godzin obowiązkowych		75	135	210		22
		Liczba godzin do wyboru		95	30	125		11
	Liczba godzin w semestrze	Number of hours in semester		335			33	
	Liczba punktów ECTS wymaganych w semestrze: 30		Number of ECTS points required in semester: 30					
Semestr letni - II Summer semester - II	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	egz.	3
		Polityka ekologiczna	Ecologic politics	15	—	—	zal.	2
		Cywilizacje i środowisko	Civilizations and environment	30	—	—	zal.	2
		Seminarium licencjackie (w tym przygotowanie do egzaminu dyplomowego oraz złożenie pracy dyplomowej)	Seminar (preparing for diploma exam)	—	15	SI	zal.	6
		Laboratorium licencjackie	Laboratorium (preparing for diploma exam)	—	30	L	zal.	2
		Moduły kształcenia do wyboru		Free-choice modules				
		Teoria systemów	Theory of systems	30	—	—	egz.	3
		Zrównoważony rozwój obszarów zurbanizowanych	Sustainable development in urbanised areas	15	—	—	zal.	1
		Przyrodnicze podstawy planowania przestrzennego	Environmenta bases for spatial management	15	15	L	egz.	3
		Bioetyka	Bioetics	—	15	L	zal.	1
		Historia architektury	History of architecture	15	—	—	zal.	1
		Archeologia miejska - aspekty kulturowe i prawne	Urban archaeology - cultural and law aspects	—	15	L	zal.	1
		Podstawy kartografii historycznej	Introduction to historical cartography	—	15	L	zal.	1
		Regionalna geografia ekonomiczna świata	Regional economic geography of the world	20	—	—	egz.	2
		Liczba godzin obowiązkowych		100	75	175		21
		Liczba godzin do wyboru		95	60	155		13
	Liczba godzin w semestrze	Number of hours in semester		330			34	
	Liczba punktów ECTS wymaganych w semestrze: 30		Number of ECTS points required in semester: 30					
	Liczba godzin w roku akademickim	Number of hours in academic year		665			67	
	Liczba punktów ECTS wymaganych w roku akademickim: 60		Number of ECTS points required in academic year: 60					

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

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