

Studia: stacjonarne 2018/2019

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 2018/2019

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 zatwierdzony na RW 16.05.2017r.

rok I

Moduł/przedmiot		Module/Subject	Wykl. (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				
	Podstawy geografii	Basics of geography	20	–	–	zal.	2
	Kartografia i topografia	Cartography and topography	30	30	L	egz.	5
	Podstawy kształtowania i ochrony środowiska	Principles of forming and protection of natural environment	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
	Podstawy ekologii miasta	Introduction to urban ecology	30	–	–	egz.	3
	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.	1
	Terminologia specjalistyczna geografii – język angielski (tłumaczenia tekstów specjalistycznych)	Specialised terminology in geography - in English (translation of texts)	–	30	C	zal.	2
	Wychowanie fizyczne	Physical training	–	30	C	zal.	0
	Bezpieczeństwo i higiena pracy	Health and safety	4	–	–	zal.	0
	Przysposobienie biblioteczne	Library skills training	–	2	C	zal.	0
			199	207			29
	Liczba godzin w semestrze		Number of hours in semester	406			
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
	Wychowanie fizyczne	Physical training	–	30	C	zal.	0
	PRAKTYKI TERENOWE	FIELD PRACTICE					
	Geologia czwartorzędu (2 dni x 8 godz)	Quaternary geology	–	16	T	zal.	1
	Badania społeczne w środowisku miejskim (4 dni*8 godz.)	Social studies in urban environment	–	32	T	zal.	2
	Moduły kształcenia do wyboru - specjalnościowe - student wybiera przedmioty liczące co najmniej 5 punktów ECTS z listy		Free-choice modules				
	Przyrodnicze podstawy planowania przestrzennego	Environmental bases for spatial management	15	15	C	egz.	3
	Historyczne i regionalne aspekty rozwoju osadnictwa ziem polskich	Historical and regional aspects of settlement processes development in Poland	15	15	L	zal.	2
	Przemiany ekosystemów - podstawy paleoekologiczne	Evolution of ecosystems - palaeoecological approach	15	–	–	zal.	1
	Analiza pyłkowa w badaniach przemian szaty roślinnej	Pollen analyses in studes of vegetation changes	–	15	L	zal.	1
	Analiza makroskopowych szczątków roślin w badaniach przemian szaty roślinnej	Plant macroremains analyses in studes of vegetation changes	–	15	L	zal.	1
Liczba godzin do wyboru		45	60			6	
Liczba godzin w semestrze		483		32			
Liczba godzin w roku akademickim		889		61			
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 / ** egz. - egzamin, zal. - zaliczenie na ocenę

Z-ca Dyrektora
Instytutu Geoeologii i Geoinformacji

prof. UAM dr hab. Iwona Piotrowska

Studia: **stacjonarne 2018/2019**
 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**

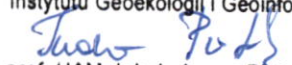
Intramural studies **2018/2019**
 Direction of studies: **Geography**
 Speciality: **URBAN ECOLOGY**
 Studies of **first degree**
 Education profile: **general academic**
 Number of semesters: **6**
 Number of score required ECTS: **180**
 Graduate's title: **licentiate in geography**

Program zatwierdzony na RW 16.05.2017r.

rok II

	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					
	Geomorfologia	Geomorphology	30	30	L	egz.	4
	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
	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 - student wybiera przedmioty liczące co najmniej 15 punktów ECTS z listy	Free-choice modules	75	120	195 godz		15
	Woda w mieście	Water in cities and towns	15	15	L	egz.	3
	Flora i roślinność miast	Urban flora and vegetation	15	15	C	egz.	3
	Gleboznawstwo i geografia gleb	Soil science and geography of soils	30	15	L	egz.	3
	Geochemia środowiska i ekotoksykologia miasta	Environmental geochemistry and urban ecotoxicology	15	15	L	zal.	3
	Sociologia	Sociology	30	-	-	zal.	3
	Klimat miasta	Urban climate	15	-	-	zal.	2
	Edukacja ekologiczna	Ecological education	-	15	K	zal.	2
	Analiza okrzemkowa w badaniach ekosystemów wodnych	Diatom analysis in studies of water ecosystems	-	15	L	zal.	2
	Liczba godzin w semestrze	Number of hours in semester	120	90	210 godz		21
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
	Biogeografia	Biogeography	15	30	C	egz.	4
	Język obcy (angielski lub niemiecki do wyboru)	Foreign language	-	30	C	zal.	2
	PRAKTYKI TERENOWE	FIELD PRACTICE					
	Geomorfologia (3 dni x 8godz)	Geomorphology	-	24	T	zal.	2
	Biosfera miasta (3 dni*8 godz.)	Urban biosphere	-	24	T	zal.	2
	Praktyka zawodowa w instytucjach państwowych, społecznych i prywatnych lub udział w realizacji projektów badawczych na WNGiG (14 dni x 8 godz = 112 godz)	Professional training	-	14 dni	PRA	zal.	4
	Moduły kształcenia do wyboru - specjalnościowe - student wybiera przedmioty liczące co najmniej 10 punktów ECTS z listy	Free-choice modules	55	108	163 godz		20
	Fauna w mieście	Urban fauna	15	15	L	egz.	3
	Systemy baz danych	Data base systems	15	30	L	egz.	4
	Innowacje proekologiczne i koncepcje miast przyszłości	Proecological innovations and concepts of future cities	-	30	K	zal.	3
	Kształtowanie i ochrona zieleni miejskiej	Urban greenery forming and protection	-	15	L	zal.	2
	Analiza dendrochronologiczna w badaniach zmian środowiskowych	Dendrochronological analyses in studies of environmental changes	-	15	L	zal.	2
	Analiza ameb skorupkowych w badaniach ekosystemów wodno-bagiennych	Testate amoebae analysis in studies of swamp and water ecosystems	-	15	L	zal.	2
	Liczba godzin w semestrze	Number of hours in semester	30	120	150 godz		16
	Liczba godzin w roku akademickim	Number of hours in academic year	718				72
	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 / ** Egz. - egzamin, Zal. - zaliczenie na ocenę

Z-ca Dyrektora
 Instytutu Geoekologii i Geoinformacji

 prof. UAM dr hab. Iwona Piórowska

Studia: **stacjonarne 2018/2019**
 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 **2018/2019**
 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: **licentiate in geography**

Program studiów zatwierdzony przez RW 17-05-2016 r.

rok III

	Moduł/przedmiot	Module/Subject	Wykl. (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					
	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
	Geoeologia	Geoeology	30	30	L	egz.	5
	Regionalna geografia fizyczna świata	Regional physical geography of the world	20	-	-	egz.	3
	Systemy informacji geograficznej	Geographic Information Systems	15	30	L	zal.	3
	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 - specjalnościowe - student wybiera przedmioty liczące co najmniej 11 punktów ECTS z listy	Free-choice modules	65	120			19
	Jakość życia w mieście - zdrowie fizyczne i psychiczne	Quality of urban lifestyle - mental and physical health	15	15	L	egz.	4
	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
	Globalne ocieplenie i reakcje ekosystemów	Global warming and ecosystem responses	15	15	L	egz.	3
	Zjawiska ekstremalne i klęski żywiołowe a funkcjonowanie miast	Extremal phenomena, natural hazards and functioning of cities	15	-	-	zal.	2
	Zajęcia do wyboru z innych kierunków i specjalności	Facultative courses	30	-	-	zal.	2
			105	45			14
	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
	Regionalna geografia ekonomiczna świata	Regional economic geography of the world	20	-	-	egz.	3
	Systemy informacji geograficznej	Geographic Information Systems	15	30	L	egz.	3
	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.	4
	Laboratorium licencjackie	Laboratorium (preparing for diploma exam)	-	30	L	zal.	2
	Moduły kształcenia do wyboru - specjalnościowe - student wybiera przedmioty liczące co najmniej 10 punktów ECTS z listy	Free-choice modules	105	75			20
	Teoria systemów	Theory of systems	30	-	-	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	L	egz.	3
	Bioetyka	Bioethics	-	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
	Polityka ekologiczna	Ecologic politics	15	-	-	zal.	2
	Podstawy kartografii historycznej	Introduction to historical cartography	-	15	L	zal.	1
	Liczba godzin do wyboru		90	60			13
	Liczba godzin w semestrze	Number of hours in semester		330			33
	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			66
	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

Z-ca Dyrektora
 Instytutu Geoeologii i Geoinformacji
 prof. UAM dr hab. Iwona Piotrowska