

Studia: stacjonarne 2022/2023

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 2022/2023

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	Wykt. (godz) Lectures (h)	Ćwicz./ Classes		Forma zalicz.**	Punkty ECTS
			godz. (h)	Typ zajęć*	Form of credit	ECTS Credits
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				
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.	1
Wychowanie fizyczne	Physical training	-	30	C	zal.	0
PRAKTYKI TERENOWE	FIELD PRACTICE					
Geologia czwartorzędu (2 dni x 8 godz. = 16 godz.)	Quaternary geology (2 days x 8 hours each day = 16 hours)	-	16	T	zal.	1
Badania społeczne w środowisku miejskim (4 dni x 8 godz. = 32 godz.)	Social studies in urban environment (4 days - 8 hours each day = 32 hours)	-	32	T	zal.	2
Moduły kształcenia do wyboru - specjalnościowe - student wybiera przedmioty liczące co najmniej 6 punktów ECTS z listy		135	243			25
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	Number of hours in semester	483				31
Liczba godzin w roku akademickim	Number of hours in academic year	889				60
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

	Moduł/przedmiot	Module/Subject	Wykt. (godz) Lectures (h)	Ćwicz./ Classes		Forma zalicz.** Form of credit	Punkty ECTS ECTS Credits
				godz. (h)	Typ zajęć*		
Zima Winter semester - II	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.	1
	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 16 punktów ECTS z listy		Free-choice modules				
			75	120	195 godz		14
	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
Wiosna Semestr zimowy - III	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
	Socjologia	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
			120	90	210 godz		21
	Liczba godzin w semestrze		Number of hours in semester		405		35
	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 8 godz. = 24 godz.)	Geomorphology (3 days x 8 hours each day = 24 hours)	-	24	T	zal.	2	
Biosfera miasta (3 dni x 8 godz. = 24 godz.)	Urban biosphere (3 days x 8 hours each day = 24 hours)	-	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 days x 8 hours each day = 112 hours)	-	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	
		30	120	150 godz		16	
Liczba godzin w semestrze		Number of hours in semester		313		36	
Liczba godzin w roku akademickim		Number of hours in academic year		718		71	
Liczba punktów ECTS wymaganych w roku akademickim: 60		Number of ECTS points required in academic year: 60					

Studia: **stacjonarne 2022/2023**

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 **2022/2023**

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 III

	Moduł/przedmiot	Module/Subject	Wykt. (godz) Lectures (h)	Ćwicz./ Classes		Forma zalicz.** Form of credit**	Punkty ECTS ECTS Credits
				godz. (h)	Typ zajęć*		
Semestr zimowy - V	Moduły kształcenia z zakresu nauk podstawowych	Learning modules in fundamental science					
	Egzamin certyfikujący z języka obcego (angielskiego)	Certifying examination in a foreign language	-	-	-	egz.	2
	Geoekologia	Geoecology	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
	Język obcy (angielski lub niemiecki do wyboru)	Foreign language	-	30	C	zal.	2
	Seminarium licencjackie (w tym przygotowanie do egzaminu dyplomowego oraz złożenie pracy dyplomowej)	Seminar (preparing for diploma exam)	-	15	Sl	zal.	4
	Laboratorium licencjackie	Laboratorium (preparing for diploma exam)	-	15	L	zal.	2
	Moduły kształcenia do wyboru - specjalnościowe - student wybiera przedmioty liczące co najmniej 9 punktów ECTS z listy	Free-choice modules	65	120	185 godz		21
	Jakość życia w mieście - zdrowie fizyczne i psychiczne	Quality of urban lifestyle - mental and physical health	15	15	L	egz.	3
	Zjawiska ekstremalne i klęski żywiołowe a funkcjonowanie miast	Extremal phenomena, natural hazards and functioning of cities	30	-	-	zal.	3
	GIS w analizie systemów miejskich	GIS in analyses of urban systems	15	30	L	zal.	4
	Ekologia obszarów wodno-torfowiskowych	Ecology of swamp and aquatic ecosystems	15	-	-	zal.	2
	Odnawialne źródła energii	Renewable energy	15	15	L	zal.	2
	Przemiany szaty roślinnej w antropocenie	Changes of vegetation cover in anthropocene	-	15	K	zal.	2
	Liczba godzin do wyboru		90	75	165 godz		16
Liczba godzin w semestrze	Number of hours in semester		350			37	
Semestr letni - VI	Moduły kształcenia z zakresu nauk podstawowych	Learning modules in fundamental science					
	Koncepcje projektów badawczych ekologii miasta	Concepts of research projects in urban ecology	-	30	K	zal.	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)	-	30	Sl	zal.	4
	Laboratorium licencjackie	Laboratorium (preparing for diploma exam)	-	30	L	zal.	3
	Moduły kształcenia do wyboru - specjalnościowe - student wybiera przedmioty liczące co najmniej 15 punktów ECTS z listy	Free-choice modules	45	120	165 godz		15
	Jakość powietrza i wody w mieście	Air and water quality in cities	15	30	L	egz.	5
	Grafika komputerowa w dokumentacji przyrodniczej	Computer graphics in environmental sciences	15	30	L	zal.	5
	Podstawy gospodarki odpadami	Introduction to waste management	15	15	C	zal.	4
	Zrównoważony rozwój obszarów zurbanizowanych	Sustainable development in urbanised areas	15	-	-	zal.	2
	Analiza struktury krajobrazu	Landscape structure analyses	-	15	L	zal.	2
	Ochrona georóżnorodności	Geodiversity protection	15	-	-	zal.	2
	Liczba godzin do wyboru		75	90	105 godz		20
	Liczba godzin w semestrze	Number of hours in semester		330			35
	Liczba godzin w roku akademickim	Number of hours in academic year		680			72
Liczba punktów ECTS wymaganych w roku akademickim: 60	Number of ECTS points required in academic year: 60						

SUMA GODZIN w 3 latach= 889+718+680=2287 godz

*ćwiczenia - C, laboratorium-L, seminarium licencjackie- Sl, ćwiczenia terenowe -T / ** Egz. - egzamin, Zal. - zaliczenie na ocenę