

Moduł/przedmiot	Module/Subject	Wykt. (godz) Lectures (h)	Ćwicz./ Classes		Forma zalicz.** Form of credit	Punkty ECTS Credits
			godz. (h)	Typ zajęć*		
<b>Moduły kształcenia z zakresu nauk podstawowych</b>		<b>Learning modules in fundamental science</b>				
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
		<b>199</b>	<b>207</b>			<b>29</b>
<b>Liczba godzin w semestrze</b>	<b>Number of hours in semester</b>	<b>406</b>				
<b>Moduły kształcenia z zakresu nauk podstawowych</b>		<b>Learning modules in fundamental science</b>				
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
<b>PRAKTYKI TERENOWE</b>	<b>FIELD PRACTICE</b>					
<b>Geologia czwartorzędu (2 dni x 8 godz. = 16 godz.)</b>	<b>Quaternary geology (2 days x 8 hours each day = 16 hours)</b>	-	<b>16</b>	<b>T</b>	<b>zal.</b>	<b>1</b>
<b>Badania społeczne w środowisku miejskim (4 dni x 8 godz. = 32 godz.)</b>	<b>Social studies in urban environment (4 days - 8 hours each day = 32 hours)</b>	-	<b>32</b>	<b>T</b>	<b>zal.</b>	<b>2</b>
<b>Moduły kształcenia do wyboru - specjalnościowe - student wybiera przedmioty liczące co najmniej 6 punktów ECTS z listy</b>		<b>135</b>	<b>243</b>			<b>25</b>
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
<b>Liczba godzin do wyboru</b>		<b>45</b>	<b>60</b>			<b>6</b>
<b>Liczba godzin w semestrze</b>	<b>Number of hours in semester</b>	<b>483</b>				<b>31</b>
<b>Liczba godzin w roku akademickim</b>	<b>Number of hours in academic year</b>	<b>889</b>				<b>60</b>
<b>Liczba punktów ECTS wymaganych w roku akademickim: 60</b>	<b>Number of ECTS points required in academic year: 60</b>					

Studia: **stacjonarne 2021/2022**  
 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 **2021/2022**  
 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 zatwierdzony na RW 16.05.2017r.

rok II

	Moduł/przedmiot	Module/Subject	Wykt. (godz) Lectures (h)	Ćwicz./ Classes		Forma zalicz.** Form of credit	Punkty ECTS ECTS Credits
				godz. (h)	Typ zajęć*		
Winter semester - III Semestr zimowy - III	<b>Moduły kształcenia z zakresu nauk podstawowych</b>		<b>Learning modules in fundamental science</b>				
	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
	<b>Moduły kształcenia do wyboru - specjalnościowe - student wybiera przedmioty liczące co najmniej 16 punktów ECTS z listy</b>		<b>Free-choice modules</b>				
	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
	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	
		<b>120</b>	<b>90</b>	<b>210 godz</b>		<b>21</b>	
<b>Liczba godzin w semestrze</b>		<b>Number of hours in semester</b>		<b>405</b>		<b>35</b>	
Summer semester - IV Semestr letni - IV	<b>Moduły kształcenia z zakresu nauk podstawowych</b>		<b>Learning modules in fundamental science</b>				
	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
	<b>PRAKTYKI TERENOWE</b>		<b>FIELD PRACTICE</b>				
	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
	<b>Moduły kształcenia do wyboru - specjalnościowe - student wybiera przedmioty liczące co najmniej 10 punktów ECTS z listy</b>		<b>Free-choice modules</b>				
	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	
		<b>30</b>	<b>120</b>	<b>150 godz</b>		<b>16</b>	
<b>Liczba godzin w semestrze</b>		<b>Number of hours in semester</b>		<b>313</b>		<b>36</b>	
<b>Liczba godzin w roku akademickim</b>		<b>Number of hours in academic year</b>		<b>718</b>		<b>71</b>	
<b>Liczba punktów ECTS wymaganych w roku akademickim: 60</b>		<b>Number of ECTS points required in academic year: 60</b>					

\*ćwiczenia - C, laboratorium-L, seminarium- S, konwersatorium- K, ćwiczenia terenowe-T / \*\* Egz. - egzamin, Zal. - zaliczenie na ocenę

Studia: **stacjonarne 2020/2021**

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 **2020/2021**

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 Winter semester - V	<b>Moduły kształcenia z zakresu nauk podstawowych</b>	<b>Learning modules in fundamental science</b>					
	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.	3
	<b>Moduły kształcenia do wyboru - specjalnościowe - student wybiera przedmioty liczące co najmniej 8 punktów ECTS z listy</b>	<b>Free-choice modules</b>	<b>65</b>	<b>120</b>	<b>185 godz</b>		<b>22</b>
	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
	<b>Liczba godzin do wyboru</b>		<b>90</b>	<b>75</b>	<b>165 godz</b>		<b>16</b>
	<b>Liczba godzin w semestrze</b>	<b>Number of hours in semester</b>		<b>350</b>			<b>38</b>
Semestr letni - VI Summer semester - VI	<b>Moduły kształcenia z zakresu nauk podstawowych</b>	<b>Learning modules in fundamental science</b>					
	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.	2
	<b>Moduły kształcenia do wyboru - specjalnościowe - student wybiera przedmioty liczące co najmniej 16 punktów ECTS z listy</b>	<b>Free-choice modules</b>	<b>45</b>	<b>120</b>	<b>165 godz</b>		<b>14</b>
	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
	<b>Liczba godzin do wyboru</b>		<b>75</b>	<b>90</b>	<b>105 godz</b>		<b>20</b>
	<b>Liczba godzin w semestrze</b>	<b>Number of hours in semester</b>		<b>330</b>			<b>34</b>
	<b>Liczba godzin w roku akademickim</b>	<b>Number of hours in academic year</b>		<b>680</b>			<b>72</b>
	<b>Liczba punktów ECTS wymaganych w roku akademickim: 60</b>	<b>Number of ECTS points required in academic year: 60</b>					

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