

	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	<i>Moduły kształcenia z zakresu nauk podstawowych</i>						
	Podstawy nauk geograficznych	Basics of geographical sciences	20	—	—	zal.	3
	Matematyka i statystyka	Mathematics and statistics	30	30	L	zal.	5
	Kartografia i topografia	Cartography and topography	30	30	L	egz.	5
	Zasoby i ochrona litosfery	Resources of lithosphere and their protection	30	30	L	egz.	5
	Zasoby i ochrona atmosfery	Resources of atmosphere and their protection	30	30	L	egz.	5
	Systemy informacji geograficznej w badaniach środowiska (cz. I)	Geographic Information Systems in environmental studies	15	30	L	zal.	4
	Technologie informacyjne	Information technology	—	30	L	zal.	3
	Bezpieczeństwo i higiena pracy	Health and safety	4	—	e-learning	zal.	0
	Edukacja informacyjna i źródłowa	Information and source education	—	2	e-learning	zal.	0
	Wychowanie fizyczne	Physical training	—	30	C	zal.	0
	Liczba godzin w semestrze	Number of hours in semester	159	212			30
	Liczba punktów ECTS wymaganych w semestrze: 30		Number of ECTS points required in semester: 30				
Semestr letni - II Summer semester - II	<i>Moduły kształcenia z zakresu nauk podstawowych</i>						
	Zasoby i ochrona hydrosfery	Resources of hydrosphere and their protection	30	30	L	egz.	4
	Zasoby i ochrona pedosfery	Resources of soils and their protection	30	30	L	egz.	4
	Zasoby i ochrona biosfery	Resources of biosphere and their protection	30	30	L	egz.	4
	Język obcy - angielski	Foreign language (English)	—	30	C	zal.	2
	Wychowanie fizyczne	Physical training	—	30	C	zal.	0
	Ćwiczenia terenowe - Techniki kartowania terenowego (5 dni po 8 godz.)	Field practice - Field mapping techniques (5 days- 8 hours each day)	—	40	T	zal.	2
	Ćwiczenia terenowe - Analiza środowiska (6 dni po 8 godz.)	Field practice - Environmental analysis 1 (6 days- 8 hours each day)	—	48	T	zal.	2
	Moduły kształcenia do wyboru - student wybiera przedmioty liczące co najmniej 12 punktów ECTS z listy						
	Systemy informacji geograficznej w badaniach środowiska (cz. II)	Geographic Information Systems in environmental studies	—	30	L	zal.	4
	Zdalne pozyskiwanie danych	Remote sensing data acquisition	15	15	L	zal.	4
	Podstawy organizacji i zarządzania	Basics of organization and management	15	—	—	zal.	2
	Analizy statystyczne w ochronie środowiska	Statistical analysis in environmental protection	—	15	L	zal.	2
Fizyka Ziemi	Earth Physics	—	15	L	zal.	2	
Źródła informacji w ochronie środowiska	Sources of environmental protection	—	45	L	zal.	4	
Liczba godzin w semestrze	Number of hours in semester	120	358			36	
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		849		66	
Liczba punktów ECTS wymaganych w roku akademickim: 60		Number of ECTS points required in academic year: 60					

*ćwiczenia - C, laboratorium-L, ćwiczenia terenowe-T, ** egz. - egzamin, zal. - zaliczenie na ocenę

Studia: **stacjonarne 2020/2021**
 Kierunek studiów: **ZARZADZANIE ŚRODOWISKIEM**
 Studia **pierwszego stopnia**
 Profil kształcenia: **ogólnoakademicki**
 Liczba semestrów: **6**
 Liczba wymaganych punktów ECTS: **180**
 Tytuł zawodowy absolwenta: **licencjat Zarządzania środowiskiem**

Intramural studies **2020/2021**
 Direction of studies: **ENVIRONMENTAL MANAGEMENT**
 Studies of **first degree**
 Education profile: **general academic**
 Number of semesters: **6**
 Number of score required ECTS: **180**
 Graduate's title: **licentiate in environmental management**

Program studiów zatwierdzony przez RW 16.04.2019

II rok/I year

	Moduł/przedmiot	Module/Subject	Wykł. (godz) Lectures (h)	Ćwicz./ Classes		Forma zalicz.**	Punkty ECTS	
				godz. (h)	Typ zajęć*	Form of credit**	ECTS Credits	
Semestr zimowy - III Winter semester - III	<i>Moduły kształcenia z zakresu nauk podstawowych</i>							
	Ekologia krajobrazu	Landscape ecology	30	30	L	egz.	4	
	Podstawy zarządzania środowiskiem	Basics of environmental management	30	30	L	egz.	4	
	Prawo w ochronie środowiska	Law in environmental protection	30	15	L	egz.	4	
	Gospodarka wodno-ściekowa	Water and sewage management	30	15	L	zal.	4	
	Metodyka pracy naukowej i ochrona własności intelektualnej	Methodology of mental work and protection of intellectual property	10	10	C	zal.	2	
	Język obcy - angielski	Foreign language (English)	—	30	C	zal.	2	
	Moduły kształcenia do wyboru - student wybiera przedmioty liczące co najmniej 10 punktów ECTS z listy						20	
	Drony w ochronie środowiska	UAV in environmental protection	15	15	L	zal.	4	
	Dokumentacje w ochronie środowiska	Experts documents in environmental protection	—	30	L	zal.	2	
	Ekonomia i przedsiębiorczość	Economics and entrepreneurship	30	—	—	zal.	2	
	System ochrony przyrody w Polsce	Nature protection system of Poland	15	—	—	zal.	2	
	Przedmioty do wyboru z oferty WNGiG (wykłady monograficzne)	Facultative courses	30	—	—	zal.	4	
	Praktyka zawodowa (do zrealizowania od 3 do 5 semestru) 14 dni ***	Professional practice	—	112	PRA ***	zal.	4	
Liczba godzin w semestrze						220	175	18
Liczba punktów ECTS wymaganych w semestrze: 30						Number of ECTS points required in semester: 30		
Semestr letni - IV Summer semester - IV	<i>Moduły kształcenia z zakresu nauk podstawowych</i>							
	Cyfrowa kartografia tematyczna	Digital thematic cartography	15	30	L	egz.	4	
	Waloryzacja i ocena zasobów przyrodniczych	Valorisation of natural resources	30	30	L	egz.	4	
	Oceny oddziaływania na środowisko	Environmental impact assessment	15	30	L	egz.	4	
	Język obcy - angielski	Foreign language (English)	—	30	C	zal.	2	
	Opróbowywanie hydro-bio-glebowe	Hydro-bio-soil sampling	—	40	T	zal.	3	
	Ćwiczenia terenowe regionalne - Człowiek - środowisko (5 dni po 8 godz.)	Regional field practice - Man and environment (5 days- 8 hours each day)	—	40	T	zal.	3	
	Moduły kształcenia do wyboru - student wybiera przedmioty liczące co najmniej 10 punktów ECTS z listy						20	
	Rozwój i planowanie miast	Urban development and planning	15	15	L	zal.	4	
	Rozwój i planowanie terenów wiejskich	Rural development and planning	15	15	L	zal.	4	
	Metody i techniki geowizualizacji	Methods and techniques of geovisualization	—	15	L	zal.	2	
	Społeczne aspekty ochrony środowiska	Social aspects of environmental protection	15	—	—	zal.	2	
	Podstawy gospodarki przestrzennej	Basics of spatial management	15	15	L	zal.	4	
	Opracowanie zobrażeń i dokumentacji fotograficznej	Development of imagery and photographic documentation	—	15	L	zal.	2	
Liczba godzin w semestrze						120	275	18
Liczba punktów ECTS wymaganych w semestrze: 30						Number of ECTS points required in semester: 30		
Liczba godzin w roku akademickim			790			76		
Liczba punktów ECTS wymaganych w roku akademickim: 60			Number of ECTS points required in academic year: 60					

*ćwiczenia - C, laboratorium-L, ćwiczenia terenowe-T, ** egz. - egzamin, zal. - zaliczenie na ocenę

*** liczba punktów ECTS za praktykę zawodową wlicza się do sumy punktów za semestr, w którym została zrealizowana

Studia: **stacjonarne 2020/2021**
 Kierunek studiów: **ZARZADZANIE ŚRODOWISKIEM**
 Studia **pierwszego stopnia**
 Profil kształcenia: **ogólnoakademicki**
 Liczba semestrów: **6**
 Liczba wymaganych punktów ECTS: **180**
 Tytuł zawodowy absolwenta: **licencjat Zarządzania środowiskiem**

Intramural studies **2020/2021**
 Direction of studies: **ENVIRONMENTAL MANAGEMENT**
 Studies **of first degree**
 Education profile: **general academic**
 Number of semesters: **6**
 Number of score required ECTS: **180**
 Graduate's title: **licentiate in environmental management**

Program studiów zatwierdzony przez RW 15.05.2018

III rok/I year

	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 - V Winter semester - V	<i>Moduły kształcenia z zakresu nauk podstawowych</i>						
	Administracyjne instrumenty zarządzania środowiskiem	Administrative instruments in environmental protection	15	15	L	egz.	4
	Ochrona środowiska w planowaniu przestrzennym	Environmental protection in spatial planning	15	30	L	egz.	5
	Geoinformacyjny system wspierania decyzji środowiskowych	Geo-information system for permissions support	—	30	L	zal.	3
	Systemy zarządzania środowiskowego	Environmental Management Systems	15	—	—	zal.	2
	Seminarium dyplomowe	Diploma seminar	—	15	S	zal.	2
	Język obcy - angielski	Foreign language (English)	—	30	C	zal.	2
	Język obcy - angielski - wraz z egzaminem certyfikacyjnym	Foreign language (English)	—	—	—	egz.	2
	Moduły kształcenia do wyboru - student wybiera przedmioty liczące co najmniej 10 punktów ECTS z listy						
	Zróżnicowanie regionalne świata	Regional diversity of the World	30	—	—	zal.	3
	Rozwój gospodarczy - ujęcie sektorowe i regionalne	Economic development - systemic and regional approach	30	15	L	zal.	4
	Monitoring środowiska przyrodniczego	Monitoring of natural environment	15	15	L	zal.	3
	Geochemia krajobrazu	Landscape geochemistry	—	15	L	zal.	2
	Modelowanie procesów przyrodniczych	Modeling of natural processes	—	15	L	zal.	2
	Architektura krajobrazu	Landscape architecture	15	—	—	zal.	2
	16						
Liczba godzin w semestrze		Number of hours in semester	135	180			36
Liczba punktów ECTS wymaganych w semestrze: 30		Number of ECTS points required in semester: 30					
Semestr letni - VI Summer semester - VI	<i>Moduły kształcenia z zakresu nauk podstawowych</i>						
	Gospodarka odpadami	Waste management	30	30	L	egz.	4
	Rekultywacja środowiska	Environmental recultivation	15	30	L	egz.	4
	Ekonomiczne instrumenty zarządzania środowiskiem	Economic instruments of environmental management	15	15	L	egz.	4
	Seminarium dyplomowe i złożeniem pracy dyplomowej	Diploma seminar and thesis submission	—	15	S	zal.	5
	Laboratorium dyplomowe	Diploma laboratory	—	45	L	zal.	3
	Moduły kształcenia do wyboru - student wybiera przedmioty liczące co najmniej 10 punktów ECTS z listy						
	Komunalna inżynieria środowiska	Communal environmental engineering	30	—	—	zal.	4
	Metody bioindykacji	Bioindication research methods	15	15	L	zal.	4
	Odnawialne źródła energii	Renewable sources of energy	15	—	—	zal.	2
	Zielona infrastruktura miast	Green infrastructure in towns and cities	15	—	—	zal.	2
Przedmioty do wyboru z oferty WNGiG (wykłady monograficzne)	Facultative courses	30	—	—	zal.	4	
16							
Liczba godzin w semestrze		Number of hours in semester	165	150			36
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	630				72
Liczba punktów ECTS wymaganych w roku akademickim: 60		Number of ECTS points required in academic year: 60					

*ćwiczenia - C, laboratorium-L, seminarium - S; **egz. - egzamin, zal. - zaliczenie na ocenę