

	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		
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						
	18						
	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

	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 - 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						
	Drony w ochronie środowiska	UAV in environmental protection	15	15	L	zal.	4
	Dokumentacja 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
	18						
Liczba godzin w semestrze		Number of hours in semester	220	175			38
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						
	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
	18						
Liczba godzin w semestrze		Number of hours in semester	120	275			38
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		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 2022/2023**

Kierunek studiów: **ZARZĄDZANIE ŚRODOWISKIEM**

Studia **pierwszego stopnia**

Profil kształcenia: **ogólnoakademicki**

Liczba semestrów: **6**

Liczba wymaganych punktów ECTS: **180**

Tytuł zawodowy absolwenta: **licencjat Zarządzania środowiskiem**

Intramural studies **2022/2023**

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

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
	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 12 punktów ECTS z listy						18
	Systemy zarządzania środowiskowego	Environmental Management Systems	15	—	—	zal.	2
	Zróżnicowanie regionalne Polski i świata	Regional diversity of Poland and the world	30	—	—	zal.	3
	Rozwój gospodarczy - ujęcie sektorowe i regionalne	Economic development - systemic and regional approach	30	15	L	zal.	4
	Ekonomiczne instrumenty zarządzania środowiskiem	Economic instruments of environmental management	15	15	L	zal.	3
	Monitoring środowiska przyrodniczego	Environmental monitoring	15	15	L	zal.	4
	Modelowanie procesów przyrodniczych	Modeling of natural processes	—	15	L	zal.	2
	Architektura krajobrazu	Landscape architecture	15	—	—	zal.	2
						20	
Liczba godzin w semestrze		Number of hours in semester	150	180			38
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
	Geochemia środowiska	Environmental geochemistry	15	15	L	zal.	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						20
	Inżynieria środowiska	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
	Ekomarketing	Eco-marketing	15	—	—	zal.	2
	Przedmioty do wyboru z oferty WNGiG (wykłady monograficzne)	Facultative courses	30	—	—	zal.	4
							18
	Liczba godzin w semestrze		Number of hours in semester	180	150		
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	660				76
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