

Moduł/przedmiot	Module/Subject	Wykl. (godz) Lectures (h)	Ćwicz./ Classes		Forma zalicz.** Form of credit**	Punkty ECTS ECTS Credits
			godz. (h)	Typ zajęć*		
Moduły kształcenia z zakresu nauk podstawowych		Learning modules in fundamental science				
Zintegrowany monitoring środowiska	Integrated monitoring of natural environment	15	15	L	egz.	5
Formy indywidualnej przedsiębiorczości	Forms of individual entrepreneurship	10	-	-	zal.	1
Jezyk obcy (angielski)	Foreign language (English)	-	15	C	egz.	2
		25	30			8
Moduły kształcenia specjalnościowy: GEOEKOLOGIA		Speciality: Geoecology				
Ewolucja strefy wybrzeży	Evolution of coastal zones	10	10	L	zal.	4
Zjawiska ekstremalne i klęski żywiołowe	Extreme events and natural disasters	10	-	-	zal.	4
Przemiany geosystemów Polski	Changes in the geosystems of Poland	15	-	-	egz.	5
Modelowanie i prognozowanie zmian środowiska	Modelling and forecasting environmental changes	15	10	L	egz.	5
Ewolucja geosystemów polarnych	Evolution of polar geosystems	10	-	-	zal.	4
Prawo a środowisko	Law and the environment	10	-	-	zal.	4
Ewolucja systemów rzecznych	Evolution of river systems	10	10	L	zal.	4
Seminarium magisterskie (w tym przygotowanie do egzaminu dyplomowego oraz złożenie pracy dyplomowej)	Master Thesis seminar	-	45	S	zal.	14
Laboratorium magisterskie	Master's lab	-	30	L	zal.	8
		80	105			52
Liczba godzin w roku akademickim	Number of hours in academic year	105	135			60
Moduły kształcenia specjalnościowy: HYDROLOGIA, METEOROLOGIA I KLIMATOLOGIA		Speciality: Hydrology, meteorology and climatology				
Hydrologia regionalna	Regional Hydrology	15	-	-	egz.	4
Hydrologia wód podziemnych	Groundwater hydrology	10	-	-	zal.	2
Oceanografia	Oceanography	10	-	-	egz.	3
Bioklimatologia	Bioclimatology	10	-	-	zal.	2
Ekstremalne zjawiska hydrologiczne	Extreme hydrological and meteorological phenomena	10	-	-	zal.	2
Hydrologia obszarów miejskich	Urban hydrology	10	-	-	zal.	2
Ekstremalne zjawiska pogodowe i klimatyczne	Extreme hydrological and meteorological phenomena	10	-	-	zal.	2
Prognozowanie w hydrologii i klimatologii	Forecasting of hydrology and climatology	10	10	L	zal.	4
Kryzys wody na świecie	Global water crisis	10	-	-	zal.	2
Meteorologia synoptyczna	Synoptic meteorology	10	-	-	zal.	2
Topoklimatologia	Topoclimatology	10	-	-	egz.	3
Limnologia	Limnology	10	-	-	zal.	2
Seminarium magisterskie (w tym przygotowanie do egzaminu dyplomowego oraz złożenie pracy dyplomowej)	Master Thesis seminar	-	45	S	zal.	14
Laboratorium magisterskie	Master's lab	-	30	L	zal.	8
		125	85			52
Liczba godzin w roku akademickim	Number of hours in academic year	150	115			60
Moduły kształcenia specjalnościowy: GEOGRAFIA SPOŁECZNO- EKONOMICZNA		Speciality: Socio-economic geography				
Lokalizacja działalności gospodarczej	Location of economic activity	15	-	-	egz.	4
Teoria regionu społeczno- ekonomicznego	Theory of the socio-economic region	15	10	L	egz.	5
Przemysł i usługi we współczesnej gospodarce	Industry and services in a modern economy	15	-	-	zal.	3
Wybrane problemy geografii społecznej i geografii kultury	Selected problems in social geography and cultural geography	15	-	-	egz.	4
Metody analizy przestrzennej w skali lokalnej i regionalnej	Methods of analysis at a local and a regional scale	15	-	-	zal.	3
Rozwój regionalny i polityka regionalna	Regional development and regional policy	15	-	-	egz.	4
Społeczno-ekonomiczna geografia Europy	Socio-economic geography of Europe	15	-	-	egz.	4
Człowiek a środowisko	Humans and the environment	10	-	-	zal.	3
Seminarium magisterskie (w tym przygotowanie do egzaminu dyplomowego oraz złożenie pracy dyplomowej)	Master Thesis seminar	-	45	S	zal.	14
Laboratorium magisterskie	Master's lab	-	30	L	zal.	8
		115	85			52
Liczba godzin w roku akademickim	Number of hours in academic year	140	115			60
Moduły kształcenia specjalnościowy: SYSTEMY INFORMACJI GEOGRAFICZNEJ		Speciality Geographic Information Systems				
Prognozowanie systemów przyrodniczych	Forecasting of environmental systems	10	15	L	egz.	5
Komputerowe wspomaganie podejmowania decyzji	Computer support in making decisions	10	15	L	egz.	5
Geoinformacja w zarządzaniu i administracji	Geoinformation in management and administration	15	-	-	zal.	4
Mobilne systemy geoinformacyjne	Mobile GIS	15	-	-	zal.	4
Ekonometria przestrzenna	Spatial econometrics	15	-	-	zal.	4
Kartografia internetowa	Web cartography	-	15	L	zal.	4
Aspekty prawne geoinformacji	Legal regulations in geoinformation	10	-	-	zal.	4
Seminarium magisterskie (w tym przygotowanie do egzaminu dyplomowego oraz złożenie pracy dyplomowej)	Master thesis seminar	-	45	S	zal.	14
Laboratorium magisterskie	Master's lab	-	30	L	zal.	8
		75	120			52
Liczba godzin w roku akademickim	Number of hours in academic year	100	150			60
Liczba punktów ECTS wymaganych w roku akademickim: 60	Number of ECTS points required in academic year: 60					

ROK DRUGI

*ćwiczenia - C, laboratorium-L, seminarium- S, ćwiczenia , terenowe-T, egzamin-egz., zaliczenie-zal.