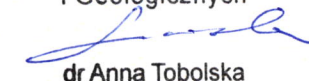


Moduł/przedmiot	Module/Subject	Wykl. (godz) Lectures (h)	Ćwicz./ Classes		Forma zalicz.** Form of credit**	Punkty ECTS ECTS Credits
			godz. (h)	Typ zajęć*		
Moduły kształcenia z zakresu nauk podstawowych		Learning modules in fundamental science				
Metodologia geografii	Methodology of geography	15	-	-	egz.	4
Społeczno-ekonomiczne aspekty globalizacji	Global questions of social geography	20	-	-	egz.	5
Globalne zmiany środowiska	Global environmental change	20	-	-	egz.	5
Język obcy (angielski)	Foreign language (English)	-	15	C	zal.	2
Metody badań geograficznych (w geografii fizycznej i społeczno-ekonomicznej)	Research methods in geography	-	15	L	zal.	3
Metody regionalizacji	Regionalisation methods	15	15	L	egz.	5
Geoinformacyjna analiza środowiska	GIS in environmental analysis	-	15	L	zal.	3
GIS w analizach społeczno-gospodarczych I	GIS in socio-economic analysis	-	15	L	zal.	3
Bezpieczeństwo i higiena pracy	Health and safety	4	-	-	zal.	0
		74	75			30
Moduły kształcenia specjalnościowy: GEOEKOLOGIA		Speciality: Geoeology				
Geomorfometria	GIS in environmental analysis	-	15	L	zal.	2
Geomorfologia stosowana	Applied geomorphology	10	15	C	egz.	5
Geochemia krajobrazu	Landscape geochemistry	20	-	-	egz.	5
Ekologia krajobrazu	Landscape ecology	15	-	-	zal.	3
Rozwój i funkcjonowanie krajobrazu kulturowego	Development and operation of a cultural landscape	15	-	-	zal.	3
Przemiany ekosystemów jeziornych i torfowiskowych	Changes in lake and peat-bog ecosystems	15	-	-	zal.	3
Degradacja i ochrona zasobów Ziemi	Degradation and protection of the Earth's resources	15	-	-	zal.	3
Seminarium magisterskie	Master Thesis seminar	-	30	S	zal.	4
Laboratorium magisterskie	Master's lab	-	15	L	zal.	2
		90	75			30
Liczba godzin w roku akademickim		164	150			60
Moduły kształcenia specjalnościowy: HYDROLOGIA, METEOROLOGIA I KLIMATOLOGIA		Speciality: Hydrology, meteorology and climatology				
Klimat Polski	Climate of Poland	15	-	-	egz.	4
Hydrografia Polski	Hydrography of Poland	15	10	L	egz.	5
Hydrogeologia	Hydrogeology	15	10	L	egz.	5
Hydrologia stosowana	Applied hydrology	-	15	L	zal.	2
Matematyczne modelowanie procesów hydrologicznych	Mathematical modeling of hydrological processes	10	10	L	zal.	3
Matematyczne modelowanie procesów meteorologicznych i klimatycznych	Mathematical modeling of meteorological processes	10	10	L	zal.	3
Metody statystyczne w hydrologii i klimatologii	Statistical methods in hydrology and climatology	-	10	L	zal.	2
Seminarium magisterskie	Master Thesis seminar	-	30	S	zal.	4
Laboratorium magisterskie	Master's lab	-	15	L	zal.	2
		65	110			30
Liczba godzin w roku akademickim		139	185			60
Moduł kształcenia specjalnościowy: GEOGRAFIA SPOŁECZNO- EKONOMICZNA		Speciality: Socio-economic geography				
Geografia wsi	Rural geography	15	-	-	egz.	4
Geografia miast	Urban geography	15	-	-	egz.	4
Metody analizy przestrzennej	Methods in spatial analysis	15	15	L	egz.	5
GIS w analizie zjawisk społeczno- ekonomicznych II	GIS in socio-economic analysis II	-	15	L	zal.	3
Geografia transportu	Transport geography	15	-	-	egz.	3
Ćwiczenia terenowe - dyplomowe (3 dni)	Field classes I (5 days)	-	24	T	zal.	4
Seminarium magisterskie	Master Thesis seminar	-	30	S	zal.	4
Laboratorium magisterskie	Master's lab	-	15	L	zal.	3
		60	99			30
Liczba godzin w roku akademickim		134	174			60
Moduł kształcenia specjalnościowy: SYSTEMY INFORMACJI GEOGRAFICZNEJ		Speciality Geographic Information Systems				
Systemy informacji geograficznej	Geographical information systems	15	45	L	egz.	7
Geomorfometria	Geomorphometry	10	15	L	egz.	6
Seminarium magisterskie	Master thesis seminar	-	30	S	zal.	4
Laboratorium magisterskie	Master's lab	-	15	L	zal.	3
Ekologia numeryczna	Numerical ecology	10	15	L	egz.	6
Analiza krajobrazu	Landscape analysis	10	10	L	zal.	4
		45	130			30
Liczba godzin w roku akademickim		119	205			60
Liczba punktów ECTS wymaganych w roku akademickim: 60		Number of ECTS points required in academic year: 60				
SPECJALNOŚĆ - MINIMUM 15 STUDENTÓW lub decyzją prodziekana						

ROK PIERWSZY

PRODZIEKAN
Wydziału Nauk Geograficznych
i Geologicznych



dr Anna Tobolska

15. 04. 2016