

Studia: **niestacjonarne 2015/2016**

Kierunek studiów: **GEOGRAFIA**

Specjalności: **Geoekologia, HMiK, Geografia społeczno-ekonomiczna, SIG**

Studia **drugiego stopnia**

Profil kształcenia: **ogólnoakademicki**

Liczba semestrów: **4**

Liczba wymaganych punktów ECTS: **120**

Tytuł zawodowy absolwenta: **magister geografii**

Part time studies 2015/2016

Direction of studies: **Geography**

Speciality: **Geoecology**

Studies of **second degree**

Education profile: **general academic**

Number of semesters: **4**

Number of score required ECTS: **120**

Graduate's title: **master in geography**

Program studiów zatwierdzony przez RW 12.05.2015

I rok

Moduł/przedmiot	Module/Subject	Wykl. (godz) Lectures (h)	Ćwicz./ Classes		Forma zalicz.**	Punkty ECTS
			godz. (h)	Typ zajęć*	Form of credit**	ECTS Credits
<b>Moduły kształcenia z zakresu nauk podstawowych</b>		<b>Learning modules in fundamental science</b>				
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
Proseminarium			15	S	zal.	3
Bezpieczeństwo i higiena pracy	Health and safety	4	—	—	zal.	
		<b>74</b>	<b>75</b>			<b>30</b>
<b>Moduły kształcenia specjalnościowy: GEOEKOLOGIA</b>		<b>Speciality: Geoecology</b>				
Geomorfometria	GIS in environmental analysis	—	15	L	zal.	2
Geomorfologia stosowana		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
		<i>90</i>	<i>75</i>			<i>30</i>
<b>Liczba godzin w roku akademickim</b>	<b>Number of hours in academic year</b>	<b>164</b>	<b>150</b>			<b>60</b>
<b>Moduły kształcenia specjalnościowy: HYDROLOGIA, METEOROLOGIA I KLIMATOLOGIA</b>		<b>Speciality: Hydrology, meteorology and climatology</b>				
Klimat Polski	Climate of Poland	15	—	—	egz.	4
Hydrografia Polski	Hydrography of Poland	15	10		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
		<i>65</i>	<i>110</i>			<i>30</i>
<b>Liczba godzin w roku akademickim</b>	<b>Number of hours in academic year</b>	<b>139</b>	<b>185</b>	<b>0</b>		<b>60</b>

<i>Moduł kształcenia specjalnościowy:</i> <b>GEOGRAFIA SPOŁECZNO- EKONOMICZNA</b>		<i>Speciality: Socio-economic geography</i>				
Geografia wsi		15			egz.	4
Geografia miast		15			egz.	4
Metody analizy przestrzennej	Methods in spatial analysis	15	15	L	egz.	5
GIS w analizie zjawisk społeczno- ekonomicznych		—	15	L	zal.	3
Geografia transportu		15			egz.	3
Ćwiczenia terenowe - dyplomowe (3 dni)			24	T		4
Seminarium magisterskie	Master Thesis seminar	—	30	S	zal.	4
Laboratorium magisterskie	Master's lab	—	15	L	zal.	3
			60	99		30
<b>Liczba godzin w roku akademickim</b>	<b>Number of hours in academic year</b>	<b>134</b>	<b>174</b>			<b>60</b>
<i>Moduł kształcenia specjalnościowy :</i> <b>SYSTEMY INFORMACJI GEOGRAFICZNEJ</b>		<i>Speciality Geographic Information Systems</i>				
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		
<b>Liczba godzin w roku akademickim</b>	<b>Number of hours in academic year</b>	<b>119</b>	<b>205</b>			<b>30</b>
<b>Liczba punktów ECTS wymaganych w roku akademickim: 60</b>	<b>Number of ECTS points required in academic year: 60</b>					

**SPECJALNOŚĆ - MINIMUM 15 STUDENTÓW lub decyzja prodziekana**

Moduł/przedmiot	Module/Subject	Wykł. (godz) Lectures (h)	Ćwicz./ Classes		Forma zalicz.**	Punkty ECTS
			godz. (h)	Typ zajęć*	Form of credit**	ECTS Credits
<b>Moduły kształcenia z zakresu nauk podstawowych</b>		<b>Learning modules in fundamental science</b>				
Zintegrowany monitoring środowiska	Integrated monitoring of natural environment	15	15	L	egz.	5
Formy indywidualnej przedsiębiorczości		10			zal	1
Język obcy (angielski)	Foreign language (English)	—	15	C	egz.	2
<b>Moduły kształcenia do wyboru (jedna ze specjalności do wyboru):</b>		<b>Free-choice modules</b>				
<b>Specjalność Geoekologia</b>		<b>Speciality Geoecology</b>				
Ewolucja strefy wybrzeży	Evolution of coastal zones	10	10	—	zal.	4
Zjawiska ekstremalne i klęski żywiołowe	Extreme events and natural disasters	10	—	—	zal.	4
Przemiany geoeosystemów Polski	Changes in the geoeosystems of Poland	15	—	—	egz.	5
Modelowanie i prognozowanie zmian środowiska	Modelling and forecasting environmental changes	15	10	—	egz.	5
Ewolucja geoeosystemów polarnych	Evolution of polar geoeosystems	10	—	—	zal.	4
Prawo a środowisko	Law and the environment	10	—	—	zal.	4
Ewolucja systemów rzecznych	Evolution of river systems	10	10	—	zal.	4
Seminarium magisterskie	Master Thesis seminar	—	45	S	zal.	14
Laboratorium magisterskie	Master's lab	—	30	L	zal.	8
		<b>80</b>	<b>105</b>			<b>52</b>
<b>Liczba godzin w roku akademickim</b>	<b>Number of hours in academic year</b>	<b>105</b>	<b>135</b>	<b>0</b>		<b>60</b>
<b>Specjalność Hydrologia, meteorologia i klimatologia</b>		<b>Speciality Hydrology, meteorology and climatology</b>				
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 meteorologiczne i klimatologiczne	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	-	L	egz.	3
Limnologia	Limnology	10	-	L	zal.	2
Seminarium magisterskie	Master Thesis seminar	—	45	S	zal.	14
Laboratorium magisterskie	Master's lab	—	30	L	zal.	8
		<b>125</b>	<b>85</b>			<b>52</b>
<b>Liczba godzin w roku akademickim</b>	<b>Number of hours in academic year</b>	<b>150</b>	<b>115</b>	<b>0</b>		<b>60</b>

<b>Specjalność Geografia społeczno-ekonomiczna</b>	<b>Speciality Socio-economic geography</b>					
Lokalizacja działalności gospodarczej	Location of economic activity	15	—	—	egz.	4
Teoria regionu społeczno- ekonomicznego		15	10	c	egz.	5
Przemysł i usługi we współczesnej gospodarce		15			zal.	3
Wybrane problemy geografii społecznej i geografii kultury		15			egz.	4
Metody analizy w skali lokalnej i regionalnej	Methods of analysis at a local and a regional scale	15			zal.	3
Rozwój regionalny i polityka regionalna		15			egz.	4
Społeczno- ekonomiczna geografia Europy	Socio-economic geography of Europe	15	—	—	egz.	4
Człowiek a środowisko		10	—	—	zal.	3
Seminarium magisterskie	Master Thesis seminar	—	45	S	zal.	14
Laboratorium magisterskie	Master's lab	—	30	L	zal.	8
		<b>115</b>	<b>85</b>			<b>52</b>
<b>Liczba godzin w roku akademickim</b>	<b>Number of hours in academic year</b>	<b>140</b>	<b>115</b>			<b>60</b>
<b>Specjalność Systemy informacji geograficznej</b>	<b>Speciality Geographic Information Systems</b>					
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	—	L	zal.	4
Kartografia internetowa	Web cartography		15	L	zal.	4
Aspekty prawne geoinformacji	Legal regulations in geoinformation	10	—	—	zal.	4
Seminarium magisterskie	Master thesis seminar	—	45	S	zal.	14
Laboratorium magisterskie	Master's lab	—	30	L	zal.	8
		<b>75</b>	<b>120</b>			<b>52</b>
<b>Liczba godzin w roku akademickim</b>	<b>Number of hours in academic year</b>	<b>100</b>	<b>150</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>					