

Studia: **stacjonarne 2014/2015**
 Kierunek studiów: **GEOGRAFIA**
 Specjalność: **Geoinformacja**
 Studia **drugiego stopnia**
 Profil kształcenia: **ogólnoakademicki**
 Liczba semestrów: **4**
 Liczba wymaganych punktów ECTS: **120**
 Tytuł zawodowy absolwenta: **magister geografii**

Intramural studies 2014/2015
 Direction of studies: **Geography**
 Speciality: **Geoinformatoin**
 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 zatwierdzony na RW 25.06.2013

I 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 - I Winter semester - I	<i>Moduły kształcenia z zakresu nauk podstawowych</i>		<i>Learning modules in fundamental science</i>				
	Metodologia geografii	Methodology of geography	30	—	—	egz.	4
	Geomorfometria	Geomorphometry	15	30	L	egz.	4
	Metody regionalizacji (3 Instytuty x 10 godz.)	Methods of regionalisation	30	30	L	egz.	5
	Seminarium magisterskie	Master thesis seminar	—	15	L	zal.	2
	Język obcy (angielski)	Foreign language (English)	—	30	C	zal.	2
	<i>Moduły kształcenia do wyboru</i>		<i>Free-choice modules</i>				
	Eksploracja danych	Data mining	15	15	L	zal.	3
	Retrodykcja systemów przyrodniczych	Retrodiction of environmental systems	15	15	L	zal.	3
	Globalne zmiany środowiska	Global environmental change	30	—	—	zal.	3
	Monitoring pokrycia i użytkowania ziemi	Land use and land cover monitoring	—	30	L	zal.	2
	Geoinformacyjna analiza środowiska	Geoinformation analysis of environment	—	30	L	zal.	3
	Wykłady monograficzne	Facultative courses	30	—	—	zal.	2
	Liczba godzin w semestrze	Number of hours in semester	75	105	180	3	17
			90	90	180		16
	Semestr letni - II Summer semester - II	<i>Moduły kształcenia z zakresu nauk podstawowych</i>		<i>Learning modules in fundamental science</i>			
Modelowanie systemów przyrodniczych		Modelling of environmental systems	30	30	L	egz.	5
Monitoring lotniczy i satelitarny		Aerospace and satellite monitoring	15	15	L	zal.	3
Technologie skaningowe		Scanning technologies	—	15	L	zal.	2
Ćwiczenia terenowe rejestracji zdalnej (5 dni po 8 godz.)		Field training in remote sensore (5 days)	—	40	T	zal.	2
Język obcy (angielski)		Foreign language (English)	—	30	C	egz.	2
Seminarium magisterskie		Master thesis seminar	—	30	S	zal.	5
Laboratorium magisterskie		Master's lab	—	30	L	zal.	3
<i>Moduły kształcenia do wyboru</i>		<i>Free-choice modules</i>					
Ekologia numeryczna		Numerical ecology	15	30	L	egz.	4
Zarządzanie danymi przestrzennymi		Management of spatial data	—	30	L	zal.	4
Analiza krajobrazu	Landscape analysis	15	30	L	zal.	4	
Liczba godzin w semestrze	Number of hours in semester	45	190	235	2	22	
		30	90	120		12	
Liczba godzin w roku akademickim	Number of hours in academic year			685		67	
Liczba punktów ECTS wymaganych w roku akademickim: 60	Number of ECTS points required in academic year: 60						

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

** Egz. - egzamin, Zal. - zaliczenie na ocenę

Studia: **stacjonarne 2014/2015**
 Kierunek studiów: **GEOGRAFIA**
 Specjalność: **Geoinformacja**
 Studia **drugiego stopnia**
 Profil kształcenia: **ogólnoakademicki**
 Liczba semestrów: **4**
 Liczba wymaganych punktów ECTS: **120**
 Tytuł zawodowy absolwenta: **magister geografii**

Intramural studies 2014/2015
 Direction of studies: **Geography**
 Speciality: **Geoinformation**
 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 na RW 25.06.2013

II rok/II year

	Moduł/przedmiot	Module/Subject	Wykł. (godz) Lectures (h)	Ćwicz./ Classes		Forma zalicz.**	Punkty ECTS	
				godz. (h)	Typ zajęć*	Form of credit**	ECTS Credits	
Winter semester - III	<i>Moduły kształcenia z zakresu nauk podstawowych</i>		<i>Learning modules in fundamental science</i>					
		Komputerowe wspomaganie podejmowania decyzji	Computer support in making decisions	15	30	L	egz.	4
		Geoinformacja w zarządzaniu i administracji	Geoinformation in management and administration	15	—	—	zal.	2
		Seminarium magisterskie	Master thesis seminar	—	30	S	zal.	5
		Laboratorium magisterskie	Master's lab	—	30	L	zal.	5
		<i>Moduły kształcenia do wyboru</i>		<i>Free-choice modules</i>				
		Partycypacyjny i wolontariacki GIS	Participatory and volunteered GIS	15	15	L	zal.	3
		Mobilne systemy geoinformacyjne	Mobile GIS	15	—	—	zal.	2
		Oceny oddziaływania na środowisko	Environmental impact assessment	—	15	L	egz.	3
		Prognozowanie systemów przyrodniczych	Forecasting of environmental systems	15	15	L	egz.	4
		Ekonometria przestrzenna	Spatial econometrics	—	15	L	zal.	2
		Programowanie geoinformatyczne	Geoinformatic programming	—	30	L	zal.	3
		Liczba godzin w semestrze	Number of hours in semester	30	90	120	1	16
				45	90	135		17
Summer semester - IV	<i>Moduły kształcenia z zakresu nauk podstawowych</i>		<i>Learning modules in fundamental science</i>					
		Aspekty prawne geoinformacji	Legal aspects of geoinformation	15	—	—	egz.	4
		Seminarium magisterskie	Master thesis seminar	—	30	S	zal.	15
		Laboratorium magisterskie	Master's lab	—	30	L	zal.	8
		<i>Moduły kształcenia do wyboru</i>		<i>Free-choice modules</i>				
		Wykłady monograficzne	Facultative courses	45	—	—	zal.	3
		GIS w zarządzaniu kryzysowym	Geography of communication	15	15	L	zal.	3
		Liczba godzin w semestrze	Number of hours in semester	15	60	75	1	27
			60	15	75		6	
	Liczba godzin w roku akademickim	Number of hours in academic year			405		33	
	Liczba punktów ECTS wymaganych w roku akademickim: 60	Number of ECTS points required in academic year: 60						

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

** Egz. - egzamin, Zal. - zaliczenie na ocenę