

Studia: **stacjonarne 2017/2018**

Kierunek studiów: **GEOGRAFIA**

Specjalność: **Geoinformacja**

Studia **pierwszego stopnia**

Profil kształcenia: **ogólnoakademicki**

Liczba semestrów: **6**

Liczba wymaganych punktów ECTS: **180**

Tytuł zawodowy absolwenta: **licencjat geografii**

Intramural studies **2017/2018**

Direction of studies: **Geography**

Speciality: **Geoinformation**

Studies **of first degree**

Education profile: **general academic**

Number of semesters: **6**

Number of score required ECTS: **180**

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


Program zatwierdzony na RW 11-04-2017 r.

**I 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 - I	<b>Moduły kształcenia z zakresu nauk podstawowych</b>		<b>Learning modules in fundamental science</b>				
	Wstęp do geoinformacji	Introduction to geoinformation	15	15	L	egz.	4
	Podstawy geografii	Basics of geography	20	-	-	zal.	3
	Geografia fizyczna	Physical geography	45	45	L	egz.	6
	Matematyka	Mathematics	30	30	L	egz.	4
	Ekonomia i przedsiębiorczość	Economy and enterprise	30	-	-	zal.	3
	Bezpieczeństwo i higiena pracy	Health and safety	4	-	-	zal.	0
	Przysposobienie biblioteczne	Library skills training	-	2	C	zal.	0
	Wychowanie fizyczne	Physical training	-	30	C	zal.	0
	Architektura systemów informatycznych	Architecture of information systems	15	15	L	zal.	3
	Geomatyka	Geomatics	30	30	L	egz.	5
	Metody pracy naukowej i ochrona własności intelektualnej	Methods of mental work and protection of intellectual property	10	10	C	zal.	2
	<b>Liczba godzin w semestrze</b>	<b>Number of hours in semester</b>	<b>199</b>	<b>177</b>			<b>30</b>
	<b>Liczba punktów ECTS wymaganych w semestrze: 30</b>		<b>Number of ECTS points required in semester: 30</b>				
	Semestr letni - II	<b>Moduły kształcenia z zakresu nauk podstawowych</b>		<b>Learning modules in fundamental science</b>			
Geografia społeczno-ekonomiczna		Socio-economic geography	45	45	L	egz.	6
Język obcy (angielski)		Foreign language (English)	-	30	C	zal.	2
Wychowanie fizyczne		Physical training	-	30	C	zal.	0
Informatyka		Informatics	15	30	L	egz.	4
Ćwiczenia terenowe z geomatyki (5 dni po 8 godz.)		Field works: geomatics (5 days - 8 hours each day)	-	40	T	zal.	3
<b>Moduły kształcenia do wyboru - specjalnościowe - student wybiera przedmioty liczące co najmniej 15 punktów ECTS z listy</b>		<b>Free-choice modules</b>					
Logika i teoria zbiorów		Logic and theory of set	15	15	L	zal.	3
Komunikacja człowiek-komputer		Communication human and computer	-	15	L	zal.	2
Grafika komputerowa		Computer graphics	15	30	L	zal.	4
Podstawy astronomii		Basics of astronomy	15	15	C	zal.	3
Geologia		Geology	30	30	L	egz.	5
Źródła danych przestrzennych		Spatial Data Sources	15	30	L	egz.	4
<b>Liczba godzin w semestrze</b>		<b>Number of hours in semester</b>	<b>150</b>	<b>310</b>			<b>21</b>
<b>Liczba punktów ECTS wymaganych w semestrze: 30</b>		<b>Number of ECTS points required in semester: 30</b>					
<b>Liczba godzin w roku akademickim</b>		<b>Number of hours in academic year</b>		<b>836</b>		<b>66</b>	
<b>Liczba punktów ECTS wymaganych w roku akademickim: 60</b>		<b>Number of ECTS points required in academic year: 60</b>					

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

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

Z-ca Dyrektora  
Instytutu Geoeologii i Geoinformacji  
  
prof. UAM dr hab. Iwona Piotrowska