

Studia: <b>stacjonarne 2012/2013</b>					<b>I rok</b>		
Kierunek studiów: <b>Geoinformacja</b>							
Specjalność:							
Studia <b>pierwszego stopnia</b>							
Profil kształcenia: <b>ogólnoakademicki</b>							
Liczba semestrów: 7							
Liczba wymaganych punktów ECTS: <b>210</b>							
Tytuł zawodowy absolwenta: <b>inżynier</b>							
	<b>Moduł/przedmiot</b>	<b>Wykłady (godz)</b>	<b>Ćwiczenia/Seminaria (godz.)</b>	<b>Laboratorium (godz.)</b>	<b>Forma zalicz.</b>	<b>Punkty ECTS</b>	
Semestr zimowy - I	<i>Moduły kształcenia z zakresu nauk podstawowych</i>						
	Wstęp do geoinformacji	15	15		egz.	3	
	Geodezja i kartografia	30		30	egz.	5	
	Architektura systemów informatycznych	15		15	zal.	2	
	Podstawy geografii	15	15		zal.	2	
	Geografia fizyczna	60	30		egz.	6	
	Matematyka	30	30		egz.	5	
	Grafika inżynierska	15		30	zal.	3	
	Język obcy (angielski)			30	zal.	3	
	Wychowanie fizyczne		30		zal.	1	
	<i>Moduły kształcenia do wyboru</i>						
	<b>4</b>						
	<b>Liczba godzin w semestrze</b>		<b>180</b>	<b>120</b>	<b>105</b>	<b>30</b>	
	Semestr letni - I	<i>Moduły kształcenia z zakresu nauk podstawowych</i>					
Geografia społeczno-ekonomiczna		60	30		egz.	6	
Informatyka		15	30		egz.	4	
Grafika komputerowa		15		30	zal.	3	
Język obcy (angielski)				30	zal.	3	
Wychowanie fizyczne			30		zal.	1	
Ćwiczenia terenowe z geodezji (10 dni po 8 h)				80	zal.	2	
<i>Moduły kształcenia do wyboru</i>							
<b>2</b>							
Metody pracy umysłowej			15		zal.	1	
Komunikacja człowiek-komputer			30		zal.	2	
Informacja w internecie				15	zal.	1	
Algebra		15	30		zal.	3	
Logika i teoria zbiorów		15	15		zal.	2	
Analiza matematyczna	30	30		zal.	6		
Geometria analityczna	15	30		zal.	3		
Podstawy astronomii	30			zal.	2		
Źródła danych przestrzennych	15		15	zal.	2		
<b>Liczba godzin w semestrze</b>		<b>210</b>	<b>240</b>	<b>170</b>	<b>22</b>		
<b>Liczba godzin w roku akademickim</b>				<b>1025</b>			
*ćwiczenia - C, laboratorium-L, proseminarium- S, ćwiczenia terenowe-T, egzamin-egz., zaliczenie-zal.							

Studia: <b>stacjonarne 2012/2013</b>					<b>II rok</b>		
Kierunek studiów: <b>Geoinformacja</b>							
Specjalność:							
Studia <b>pierwszego stopnia</b>							
Profil kształcenia: <b>ogólnoakademicki</b>							
Liczba semestrów: <b>7</b>							
Liczba wymaganych punktów ECTS: <b>210</b>							
Tytuł zawodowy absolwenta: <b>inżynier</b>							
	<b>Moduł/przedmiot</b>	<b>Wykłady (godz)</b>	<b>Ćwiczenia/Seminaria (godz.)</b>	<b>Laboratorium (godz.)</b>	<b>Forma zalicz.</b>	<b>Punkty ECTS</b>	
Semestr zimowy - I	<i>Moduły kształcenia z zakresu nauk podstawowych</i>						
	Systemy informacji geograficznej	15		30	zal.	3	
	Systemy baz danych	30		30	egz.	5	
	Geomatyka	15		30	egz.	4	
	Kartowanie środowiska geograficznego	15	15		egz.	3	
	Język obcy (angielski )			30	zal.	3	
	<i>Moduły kształcenia do wyboru</i>						
	Podstawy programowania	15		30	zal.	3	
	Mapa zasadnicza i mapy katastralne	15		30	zal.	3	
	Ewidencja gruntów i budynków	15		30	zal.	3	
	Geologia	30		30	zal.	4	
	Meteorologia i klimatologia	30		30	zal.	4	
	Hydrologia i gospodarka wodna	30		30	zal.	4	
	Geografia transportu	30		30	zal.	4	
	Geografia ludności i osadnictwa	30		30	zal.	4	
	Wychowanie fizyczne		30		zal.	1	
	<b>Liczba godzin w semestrze</b>	<b>270</b>	<b>45</b>	<b>360</b>		<b>30</b>	
	Semestr letni - I	<i>Moduły kształcenia z zakresu nauk podstawowych</i>					
		Systemy informacji geograficznej	15		30	egz.	4
Statystyka i rachunek prawdopodobieństwa		30		30	egz.	4	
Monitoring środowiska geograficznego		30			egz.	2	
Język obcy (angielski )				30	egz.	3	
Kartowanie środowiska geograficznego ( 6 dni po 8 h)				48	zal.	2	
Monitoring środowiska geograficznego ( 6 dni po 8 h)				48	zal.	2	
<i>Moduły kształcenia do wyboru</i>							
Algorytmy i struktury danych		15		15	zal.	2	
Sieciowe systemy informacyjne		15		30	zal.	3	
Hydrogeologia		30		30	zal.	4	
Geomorfologia		30		30	zal.	4	
Geografia gleb i gleboznawstwo		30		30	zal.	4	
Geografia przemysłu		30		30	zal.	4	
Geografia rolnictwa		30		30	zal.	4	
Wychowanie fizyczne			30		zal.	1	
<b>Liczba godzin w semestrze</b>		<b>255</b>	<b>30</b>	<b>381</b>		<b>26</b>	
<b>Liczba godzin w roku akademickim</b>				<b>1341</b>		<b>60</b>	
*ćwiczenia - C, laboratorium-L, proseminarium- S, ćwiczenia terenowe-T, egzamin-egz., zaliczenie-zal.							

Studia: <b>stacjonarne 2012/2013</b>					<b>III rok</b>	
Kierunek studiów: <b>Geoinformacja</b>						
Specjalność:						
Studia <b>pierwszego stopnia</b>						
Profil kształcenia: <b>ogólnoakademicki</b>						
Liczba semestrów: <b>7</b>						
Liczba wymaganych punktów ECTS: <b>210</b>						
Tytuł zawodowy absolwenta: <b>inżynier</b>						
	<b>Moduł/przedmiot</b>	<b>Wykłady (godz)</b>	<b>Ćwiczenia/Seminaria (godz.)</b>	<b>Laboratorium (godz.)</b>	<b>Forma zalicz.</b>	<b>Punkty ECTS</b>
Semestr zimowy - I	<i>Moduły kształcenia z zakresu nauk podstawowych</i>					
	Zarządzanie projektami i systemami geoinformacyjnymi	30			egz.	3
	Analiza geoinformacyjna	15		30	zal.	3
	Teledetekcja	15		30	egz.	3
	Język angielski specjalnościowy			30	zal.	2
	<i>Moduły kształcenia do wyboru</i>					
					<b>2</b>	<b>11</b>
	Infrastruktura informacji przestrzennej	15		15	zal.	2
	Przestrzenne bazy danych	15		30	zal.	3
	Kartografia internetowa	15		30	zal.	3
	Przetwarzanie obrazów cyfrowych			45	zal.	3
	Zarządzanie jakością	15			zal.	1
	Geoekologia	30		30	zal.	4
	Gospodarka przestrzenna	30		30	zal.	4
	Dokumentacja planistyczna i ekofizjograficzna	15		30	zal.	3
	Prawo własności intelektualnej	15			zal.	1
	Wychowanie fizyczne		30		zal.	1
	<b>Liczba godzin w semestrze</b>	<b>210</b>	<b>30</b>	<b>300</b>		<b>25</b>
	Semestr letni - I	<i>Moduły kształcenia z zakresu nauk podstawowych</i>				
Analiza geoinformacyjna		15		30	egz.	4
Geostatystyka		30		30	egz.	4
Proseminarium				15	zal.	1
Język angielski specjalnościowy				30	egz.	3
Zarządzanie projektami i systemami geoinformacyjnymi ( 6 dni po 8 h)				48	zal.	3
<i>Moduły kształcenia do wyboru</i>						
						<b>15</b>
Usługi infrastruktury informacji przestrzennej				30	zal.	2
Metadane infrastruktury informacji przestrzennej				30	zal.	2
Programowanie geoinformatyczne				30	zal.	2
Eksploatacja danych		15		15	zal.	2
Geodezja satelitarna i geolokalizacja		30			zal.	2
Fotogrametria cyfrowa				30	zal.	2
Teoria systemów		30		15	zal.	3
Gospodarka oparta na wiedzy		30			zal.	2
Ekologia i ochrona środowiska przyrodniczego		30		30	zal.	4
Geografia usług		30		30	zal.	4
Wychowanie fizyczne			30		zal.	1
<b>Liczba godzin w semestrze</b>	<b>210</b>	<b>30</b>	<b>363</b>		<b>26</b>	
<b>Liczba godzin w roku akademickim</b>				<b>1143</b>	<b>60</b>	
*ćwiczenia - C, laboratorium-L, proseminarium- S, ćwiczenia terenowe-T, egzamin-egz., zaliczenie-zal.						

