

Program studiów

dla osób, które rozpoczną studia w 2014 roku

Kierunek *GEOGRAFIA*, studia II stopnia stacjonarne

specjalność: geoinformatyka, kartografia, teledetekcja

Przedmioty obowiązkowe

ROK I

Semestr I

Nazwa przedmiotu	Wykłady	Ćwicz.	Konw.	Forma zal.	ECTS
Cyfrowe przetwarzanie obrazów	15	30		e	4
Elementy programowania	15	30		z	4
Fotointerpretacja geograficzna	15	30		e	4
Kartoznawstwo ogólne	20	15		e	3
Podstawy geodezji i kartografii matematycznej	30	15		e	4
Systemy Informacji Geograficznej	30	30		e	5
Zajęcia do wyboru					
Seminarium magisterskie I		15		z	1
Zajęcia do wyboru WGSR	30				3
Zajęcia ogólnouczelniane lub na innym kierunku studiów*	30				2
RAZEM	185	165	0	5e	30

Semestr II

Nazwa przedmiotu	Wykłady	Ćwicz.	Konw.	Forma zal.	ECTS
Geostatystyka	15	30		z	4
Grafika mapy	15	30		z	4
Kartografia tematyczna	30	30		e	6
Metody pozyskiwania informacji teledetekcyjnej	15	15		e	3
Programowanie i modelowanie w GIS	15	15		z	3
Terenowe zastosowanie geodezji i teledetekcji w badaniach środowiska		24		z	2
Zaawansowane algorytmy klasyfikacji danych rastrowych	10	20		e	3
Zajęcia do wyboru					
Seminarium magisterskie II		15		z	2
Zajęcia do wyboru na WGSR	30				3
RAZEM	130	179	0	3e	30

Forma zaliczenia przedmiotu: e – egzamin, z – zaliczenie na ocenę

ROK II

Semestr III

Nazwa przedmiotu	Wykłady	Ćwicz.	Konw.	Forma zal.	ECTS
Fizyczne podstawy teledetekcji	15	15		z	3
Kartografia w mediach	15	15		z	3
Metody i techniki naziemnych badań teledetekcyjnych	15	15		e	3
Redakcja map	30	30		e	6
Zajęcia do wyboru					
Przedmioty specjalności (do wyboru)	15	60			7
Seminarium magisterskie III		30		z	4
Zajęcia ogólnouczelniane lub na innym kierunku studiów*	60				4
RAZEM	150	165	0	2e	30

Semestr IV

Nazwa przedmiotu	Wykłady	Ćwicz.	Konw.	Forma zal.	ECTS
Przygotowanie pracy magisterskiej i egzamin					20
Zajęcia do wyboru					
Przedmioty specjalności (do wyboru)	15	30			5
Seminarium magisterskie IV		30		z	5
RAZEM	15	60	0	0e	30

Forma zaliczenia przedmiotu: e – egzamin, z – zaliczenie na ocenę

* W ramach zajęć do wyboru wymaganych realizacją programu studiów na WGSR student może mieć wliczone do 2 punktów ECTS za zajęcia zaliczone w tym samym czasie na innym kierunku swych studiów.

Przedmioty specjalności (do wyboru)

Nazwa przedmiotu	Wykłady	Ćwicz.	Konw.	Forma zał.	ECTS
Automatyczna generalizacja map	15	15		z	3
Fotogrametria	15	30		z	4
Pozyskiwanie i analiza danych 3D (GPS)	15	15		z	3
Programowanie	15	30		z	4
Redakcja planów miast		30		z	3
Technologie wydawania map		15		z	2

Suma ECTS konieczna dla studenta					12
---	--	--	--	--	-----------