

Program studiów
dla osób, które rozpoczną studia w 2016 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
Kartoznawstwo ogólne	20	15		e	3
Metody pozyskiwania informacji teledetekcyjnej	15	15		e	3
Skaning laserowy	15	30		e	4
Systemy Informacji Geograficznej (w roku akad. 2016-17 przedmiot rozliczany w cyklu rocznym, zajęcia rozpoczną się w styczniu 2017)	30	30		e	5
Zajęcia do wyboru					
Seminarium magisterskie I		15		z	1
Zajęcia do wyboru na WGSR	30				3
Zajęcia ogólnouczelniane lub na innym kierunku studiów	30				2
RAZEM	170	165	0	5e	29

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
Podstawy geodezji i kartografii matematycznej	30	15		e	4
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	145	179	0	3e	31

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	5
WF		30		z	1
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	195	0	2e	30

WF rozliczany jest w semestrze III.

Semestr IV

Nazwa przedmiotu	Wykłady	Ćwicz.	Konw.	Forma zal.	ECTS
Zajęcia do wyboru					
Przedmioty specjalności (do wyboru)	15	30			5
Seminarium magisterskie IV		30		z	5
Przygotowanie pracy magisterskiej i egzamin magisterski				e	20
RAZEM	15	60	0	1e	30

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

W trakcie toku studiów (4 semestry) każdy student **musi** zaliczyć zajęcia z obszaru nauk humanistycznych za co najmniej **5 ECTS**. Można je realizować również na innej specjalności, lub poza Wydziałem (na UW).

W trakcie toku studiów (4 semestry), każdy student **musi** również zaliczyć zajęcia prowadzone w języku obcym na poziomie B2+ (za **3 ECTS**). W ofercie zajęć do wyboru (specjalności) jest przedmiot prowadzony w języku angielskim. Można również wybrać zajęcia tego typu oferowane na innej specjalności, lub poza Wydziałem (ale na UW).

Przedmioty WGSR (do wyboru)

Nazwa przedmiotu	Wykłady	Ćwicz.	Konw.	Forma zał.	ECTS
Semestr zimowy					
Globalne problemy geografii fizycznej	30			z	3
Globalne problemy geografii społeczno-ekonomiczne	30			z	3
Semestr letni					
Kolonialna, postkolonialna i neokolonialna przestrzeń globalnego Południa	30			z	3
Przyroda i człowiek w filozofii ^H	30			z	3

Przedmioty specjalności (do wyboru) – wszystkie zajęcia na 2 roku studiów

Nazwa przedmiotu	Wykłady	Ćwicz.	Konw.	Forma zał.	ECTS
Semestr zimowy					
Automatyczna generalizacja map	15	15		z	3
Fotogrametria (w roku akad. 2016-17 przedmiot przeniesiony na sem. letni)	15	30		z	4
Programowanie	15	30		z	4
Semestr letni					
Field remote sensing data analysis ^A			20	z	3
Pozyskiwanie i analiza danych 3D (GPS)	15	15		z	3
Redakcja planów miast		30		z	3
Technologie wydawania map		15		z	2
Suma ECTS konieczna dla studenta					12

^A – Przedmiot prowadzony w języku obcym

^H – Przedmioty z obszaru nauk humanistycznych