

Program studiów
dla osób, które rozpoczną studia w 2018 roku

Kierunek **GEOGRAFIA**, studia II stopnia stacjonarne
specjalność: Geoinformatyka, kartografia, teledetekcja

ROK I

Semestr I

Nazwa przedmiotu	WYK	KON	SEM	ĆW	KT	Liczba godz.	Forma zal.	ECTS
<u>Zajęcia obowiązkowe</u>								
Ziemia - środowisko człowieka: struktury, procesy, relacje		45				45	z	2
Grafika mapy	15			30		45	z	3
Elementy programowania	15			30		45	z	3
Teledetekcja	45			75		120	e	11
Systemy Informacji Geograficznej	30			30		60	e	5
<u>Zajęcia do wyboru</u>								
Seminarium magisterskie I			15			15	z	1
Przedmioty do wyboru WGSR (innych specjalności GF lub GP, oznaczone ^{WGSR})	30					30		3
Przedmioty ogólnouczelniane lub na innym kierunku studiów	30					30		2
RAZEM	165	45	15	165		390	2e	30

WYK - wykład, KON - konwersatorium, SEM - seminarium, ĆW - ćwiczenia, KT - kurs terenowy

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

GF - kierunek *Geografia*, GP - kierunek *Gospodarka przestrzenna*

Semestr II

Nazwa przedmiotu	WYK	KON	SEM	ĆW	KT	Liczba godz.	Forma zal.	ECTS
<u>Zajęcia obowiązkowe</u>								
Kartoznawstwo ogólne	20			15		35	e	3
Podstawy geodezji i kartografii matematycznej	30			15		45	e	4
Programowanie i modelowanie danych przestrzennych	40			65		105	e	10
Redakcja map ogólnogeograficznych i tematycznych I	30			30		60	e	6
Terenowe zastosowanie geodezji i teledetekcji w badaniach środowiska					24	24	z	2
<u>Zajęcia do wyboru</u>								
Seminarium magisterskie II			15			15	z	2
Przedmioty do wyboru WGSR (innych specjalności GF lub GP, oznaczone ^{WGSR})	30					30		3
RAZEM	150		15	125	24	314	4e	30

WYK - wykład, KON - konwersatorium, SEM - seminarium, ĆW - ćwiczenia, KT - kurs terenowy

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

GF - kierunek *Geografia*, GP - kierunek *Gospodarka przestrzenna*

ROK II

Semestr III

Nazwa przedmiotu	WYK	KON	SEM	ĆW	KT	Liczba godz.	Forma zal.	ECTS
Zajęcia obowiązkowe								
Geografia	15					15	z	1
Fizyczne podstawy teledetekcji	15			15		30	z	3
Kartografia w mediach	15			15		30	z	3
Metody i techniki naziemnych badań teledetekcyjnych	15			15		30	e	3
Redakcja map ogólnogeograficznych i tematycznych II	30			30		60	e	5
Zajęcia do wyboru								
Seminarium magisterskie III			30			30	z	4
Przedmioty specjalności (do wyboru)	15			60		75		7
Przedmioty ogólnouczelniane lub na innym kierunku studiów	60					60		4
RAZEM	165		30	135		330	2e	30

WYK - wykład, KON - konwersatorium, SEM - seminarium, ĆW - ćwiczenia, KT - kurs terenowy

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

Semestr IV

Nazwa przedmiotu	WYK	KON	SEM	ĆW	KT	Liczba godz.	Forma zal.	ECTS
Zajęcia do wyboru								
Seminarium magisterskie IV			30			30	z	5
Przedmioty specjalności (do wyboru)	15			30		45		5
Przygotowanie pracy magisterskiej i egzamin magisterski							e	20
RAZEM	15		30	30		75	1e	30

WYK - wykład, KON - konwersatorium, SEM - seminarium, ĆW - ćwiczenia, KT - kurs terenowy

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 (na UW).

Przedmioty specjalności (do wyboru)

Nazwa przedmiotu	WYK	KON	SEM	ĆW	KT	Liczba godz.	Forma zal.	ECTS
Semestr zimowy								
Automatyczna generalizacja map	15			15			z	3
Fotogrametria	15			30			z	4
Programowanie	30			60			z	6
Teledetekcyjny Monitoring Środowiska	15			45			z	4
Semestr letni								
Field remote sensing data analysis ^A						20	z	3
Pozyskiwanie i analiza danych 3D (GPS) ^{WGSR}	15			20			z	3
Redakcja planów miast ^{WGSR}				30			z	3
Wykorzystanie danych przestrzennych w świetle obowiązującego prawa		15					z	2
Zaawansowane metody wizualizacji danych przestrzennych w GIS				30			z	3
Suma ECTS konieczna dla studenta								12

^{WGSR} **Przedmioty udostępniane dla studentów innych specjalności kierunku Geografia oraz dla kierunku Gospodarka przestrzenna**

^A – Przedmiot prowadzony w języku obcym