

Program studiów  
dla osób, które rozpoczną studia w 2017 roku

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

Przedmioty obowiązkowe

**ROK I**

**Semestr I**

Nazwa przedmiotu	Wykłady	Ćwicz.	Konw.	Forma zał.	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	30	30		e	5
<b>Zajęcia do wyboru</b>					
Seminarium magisterskie I		15		z	1
Zajęcia do wyboru na WGSR	30				3
Zajęcia ogólnouczelniane lub na innym kierunku studiów	30				2
<b>RAZEM</b>	<b>170</b>	<b>165</b>	<b>0</b>	<b>5e</b>	<b>29</b>

**Semestr II**

Nazwa przedmiotu	Wykłady	Ćwicz.	Konw.	Forma zał.	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
<b>Zajęcia do wyboru</b>					
Seminarium magisterskie II		15		z	2
Zajęcia do wyboru na WGSR	30				3
<b>RAZEM</b>	<b>145</b>	<b>179</b>	<b>0</b>	<b>3e</b>	<b>31</b>

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
<b>Zajęcia do wyboru</b>					
Przedmioty specjalności (do wyboru)	15	60			7
Seminarium magisterskie III		30		z	4
Zajęcia ogólnouczelniane lub na innym kierunku studiów	60				4
<b>RAZEM</b>	<b>150</b>	<b>165</b>	<b>0</b>	<b>2e</b>	<b>30</b>

### Semestr IV

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

**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 zal.	ECTS
<b>Semestr zimowy</b>					
Globalne problemy geografii fizycznej	30			z	3
Globalne problemy geografii społeczno-ekonomiczne	30			z	3
<b>Semestr letni</b>					
Kolonialna, postkolonialna i neokolonialna przestrzeń globalnego Południa	30			z	3
Przyroda i człowiek w filozofii <sup>H</sup>	30			z	3

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

Nazwa przedmiotu	Wykłady	Ćwicz.	Konw.	Forma zal.	ECTS
<b>Semestr zimowy</b>					
Automatyczna generalizacja map	15	15		z	3
Fotogrametria	15	30		z	4
Programowanie	15	30		z	4
<b>Semestr letni</b>					
Field remote sensing data analysis <sup>A</sup>			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
<b>Suma ECTS konieczna dla studenta</b>					<b>12</b>

<sup>A</sup> – Przedmiot prowadzony w języku obcym

<sup>H</sup> – Przedmioty z obszaru nauk humanistycznych