

## Program studiów

dla osób, które rozpoczęły studia w 2012 roku

Kierunek **GEOGRAFIA**, studia II stopnia stacjonarne

specjalność: **Geoinformatyka**

specjalizacja: **teledetekcja**

### ROK I

#### Semestr I

Nazwa przedmiotu	Wykł.	Ćwicz.	Konw.	Forma zal.	ECTS
Cyfrowe przetwarzanie obrazów I	15	30		z	3
Fizyczne podstawy teledetekcji	30			e	3
Fotointerpretacja geograficzna	15	45		e	4
Geostatystyka	15	15		z	2
Metodologia badań geograficznych	30			e	3
Metody pozyskiwania informacji teledetekcyjnej	30			e	3
Podstawy Systemów Informacji Geograficznej	30	45		e	4
Seminarium magisterskie		30		z	4
<b>Zajęcia do wyboru</b>					
Zajęcia ogólnouczeniiane lub na innym kierunku studiów*	30			z	2
<b>RAZEM</b>	<b>195</b>	<b>165</b>		<b>5e</b>	<b>28</b>

#### Semestr II

Nazwa przedmiotu	Wykł.	Ćwicz.	Konw.	Forma zal.	ECTS
Cyfrowe przetwarzanie obrazów II	15	30		e	4
Elementy programowania	15	15		e	4
Filozofia	30			e	3
Metody i techniki naziemnych badań teledetekcyjnych	15	30		e	4
Podstawy fotogrametrii	15	15		z	3
Podstawy fotointerpretacji		68		z	4
Seminarium magisterskie		30		z	4
Stereoskopia cyfrowa – VSD		32		z	4
Teoretyczne podstawy kartowania roślinności	15			z	2
<b>RAZEM</b>	<b>105</b>	<b>220</b>		<b>4e</b>	<b>32</b>

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.

## ROK II

### Semestr III

Nazwa przedmiotu	Wykł.	Ćwicz.	Konw.	Forma zal.	ECTS
Elementy modelowania procesów środowiskowych	15	15		e	3
Gospodarowanie środowiskiem	30	15		z	4
Podstawy kartografii tematycznej i redakcji map	15			z	2
Seminarium magisterskie		30		z	4
Techniki hiperspektralne	30			e	4
<b>Zajęcia do wyboru</b>					
Zajęcia ogólnouczelniane lub na innym kierunku studiów*	60			z	4
Inne**					
Globalne problemy geografii fizycznej I			30	z	4
Globalne problemy geografii społeczno-ekonomicznej I			30	z	4
<b>RAZEM</b>	<b>150</b>	<b>60</b>	<b>60</b>	<b>2e</b>	<b>29</b>

### Semestr IV

Nazwa przedmiotu	Wykł.	Ćwicz.	Konw.	Forma zal.	ECTS
Seminarium magisterskie		30		z	3
<b>Zajęcia do wyboru**</b>					
Globalne problemy geografii fizycznej II			30	z	4
Globalne problemy geografii społeczno-ekonomicznej II			30	z	4
<b>Przygotowanie pracy magisterskiej i egzaminu dyplomowego</b>				e	20
<b>RAZEM</b>		<b>30</b>	<b>60</b>	<b>1e</b>	<b>31</b>

**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.

\*\* W ramach zajęć do wyboru na II roku studiów – oprócz odpowiedniej liczby przedmiotów ogólnouczelnianych – należy wybrać co najmniej jeden z dwóch wymienionych przedmiotów ("Globalne problemy geografii fizycznej" lub "Globalne problemy geografii społeczno-ekonomicznej").

W semestrze IV należy wybrać kontynuację przedmiotu wybranego w semestrze III. Do zrealizowania pozostałych punktów ECTS można wybrać: drugi z wymienionych przedmiotów do wyboru, przedmioty realizowane na WGSR w ramach innej specjalizacji lub innego kierunku, zajęcia ogólnouczelniane, zajęcia na innym kierunku studiów lub praktyki zawodowe.