

Plan studiów na studiach podyplomowych
Systemy Informacji Geograficznej UNIGIS

I SEMESTR STUDIÓW:

Lp.	Nazwa modułu kształcenia	forma zajęć*	O/F	liczba godzin kontaktowych	Liczba punktów ECTS
1.	Warsztaty UNIGIS 1	Wykład / ćwiczenia	O	12	2,5
2.	Wprowadzenie do geoinformatyki	Wykład / ćwiczenia	O	50	5
3.	Modele i bazy danych przestrzennych	Wykład / ćwiczenia	O	100	10
4.	Pozyskiwanie danych przestrzennych i infrastruktury informacji przestrzennej, cz. 1	Wykład / ćwiczenia	O	50	5
5.	Warsztaty UNIGIS 2	Wykład / ćwiczenia	O	24	5
6.	Moduły do wyboru	Wykład / ćwiczenia	F	50	5

Łączna liczba godzin: 286

Łączna liczba punktów ECTS: 32,5

II SEMESTR STUDIÓW:

Lp.	Nazwa modułu kształcenia	forma zajęć	O/F	liczba godzin kontaktowych	Liczba punktów ECTS
7.	Pozyskiwanie danych przestrzennych i infrastruktury informacji przestrzennej, cz. 2	Wykład / ćwiczenia	O	50	5
8.	Warsztaty UNIGIS 3	Wykład / ćwiczenia	O	12	2,5
9.	Analiza i wizualizacja danych przestrzennych	Wykład / ćwiczenia	O	100	10
10.	Geoinformatyka: przeszłość i przyszłość	Wykład / ćwiczenia	O	50	5
11.	Moduły do wyboru	Wykład / ćwiczenia	F	50	5

Łączna liczba godzin: 262

Łączna liczba punktów ECTS: 27,5

* wykład/ćwiczenia/laboratoria/konwersatorium/seminarium/inne