

1.	<b>Nazwa kierunku</b>	<b>geografia</b>
2.	Cykl rozpoczęcia	2014/2015 (semestr zimowy)
3.	Poziom kształcenia	studia drugiego stopnia
4.	Profil kształcenia	ogólnoakademicki
5.	Forma prowadzenia studiów	stacjonarna

**Moduł kształcenia:** Metody oceny i techniki komputerowe w turystyce

**Kod modułu:** 04-GG2-13-806

1. Liczba punktów ECTS: 2

2. Zakładane efekty kształcenia modułu			
kod	opis	efekty kształcenia kierunku	stopień realizacji (skala 1-5)
04-GG2-806_1	zna specjalistyczne narzędzia statystyczne i informatyczne z zakresu baz danych	KGG2_W08	2
04-GG2-806_2	stosuje zaawansowane techniki w zakresie baz danych GIS, ma wiedzę w zakresie metod oceny na poziomie prognozowania przebiegu zjawisk i procesów przyrodniczych	KGG2_U03 KGG2_W08	2 2
04-GG2-806_3	ma rozszerzoną wiedzę o metodach oceny w turystyce, ich powiązaniach z innymi naukami, stosuje metody, techniki i narzędzia baz danych GIS do analizy danych	KGG2_U07 KGG2_W12	2 2
04-GG2-806_4	potrafi uzupełniać i doskonalić nabytą wiedzę i umiejętności w zakresie korzystania z internetowych źródeł danych	KGG2_K10	2
04-GG2-806_5	ma pogłębioną wiedzę z zakresu tych nauk ścisłych, z którymi związane są nauki geograficzne	KGG2_W05	4

3. Opis modułu	
<b>Opis</b>	Moduł Metody oceny i techniki komputerowe w turystyce jest ogólnym kursem Geograficznych Systemów Informacyjnych pozwalającym na stopniowe opanowanie umiejętności pracy z systemem Map Info od podstaw do średniego poziomu zaawansowania. Służy on do zapoznania się przez studentów z wprowadzaniem, gromadzeniem, przetwarzaniem oraz wizualizacją danych geograficznych. Moduł uczy wykorzystania GIS do przetwarzania informacji o lokalizacji wszelkiego rodzaju zjawisk, zwłaszcza tych cechujących się znaczną zmiennością w czasie.
<b>Wymagania wstępne</b>	

4. Sposoby weryfikacji efektów kształcenia modułu			
kod	nazwa (typ)	opis	efekty kształcenia modułu
04-GG2-806_w	projekt	weryfikacja wiedzy i umiejętności zdobytej przez studenta w trakcie pracy w laboratorium GIS	

_1			04-GG2-806_1, 04-GG2-806_2, 04-GG2-806_5
04-GG2-806_w_2	Kolokwium pisemne	Weryfikacja treści zaprezentowanych na wykład i poszerzonych o literaturę	04-GG2-806_3, 04-GG2-806_4

### 5. Rodzaje prowadzonych zajęć

kod	rodzaj prowadzonych zajęć			praca własna studenta		sposoby weryfikacji efektów kształcenia
	nazwa	opis (z uwzględnieniem metod dydaktycznych)	liczba godzin	opis	liczba godzin	
04-GG2-806_fs_1	laboratorium	Treści będą obejmowały wprowadzenie do zastosowania GIS w badaniach przyrodniczych; specyfikę danych przestrzennych (lokalizacja, modele i pozyskiwanie danych); podstawowe funkcje analizy wektorowej i rastrowej oraz sposoby ich wykorzystania. Laboratorium obejmuje: wizualizację i pozyskiwanie danych przestrzennych; zaznajomienie ze stosowanymi współcześnie układami współrzędnych i odwzorowaniami kartograficznymi,	30	praca ze wskazaną literaturą przedmiotu obejmująca samodzielne przyswojenie wiedzy odnośnie wskazanych zagadnień podstawowych, przygotowanie do ćwiczeń przez samodzielną lekturę wskazanych tekstów oraz opracowanie prezentacji w programie komputerowym dotyczących wybranych walorów turystycznych Polski.	20	04-GG2-806_w_1, 04-GG2-806_w_2