

1.	Nazwa kierunku	geografia
2.	Wydział	Wydział Nauk Przyrodniczych
3.	Cykl rozpoczęcia	2019/2020 (semestr zimowy)
4.	Poziom kształcenia	studia drugiego stopnia
5.	Profil kształcenia	ogólnoakademicki
6.	Forma prowadzenia studiów	stacjonarna

Moduł kształcenia: Moduł specjalizacyjny: Techniki komputerowe w gospodarce przestrzennej

Kod modułu: 04-GF-S2-405

1. Liczba punktów ECTS: 4

2. Zakładane efekty uczenia się modułu			
kod	opis	efekty uczenia się kierunku	stopień realizacji (skala 1-5)
04-GF-S2-405_1	Student ma rozszerzoną wiedzę o charakterze nauk geograficznych, ich miejscu w systemie nauk i relacjach do innych nauk. Ma pogłębioną wiedzę z zakresu zagospodarowania przestrzennego oraz Geograficznych Systemów Informacyjnych .	KGG2_W01	2
04-GF-S2-405_2	zna zaawansowane techniki geoinformacyjne i narzędzia badawcze w zakresie Geograficznych Systemów Informacyjnych oraz umie je zastosować do wykonania analiz przestrzennych. Planuje i wykonuje zadania badawcze lub ekspertyzy pod kierunkiem opiekuna naukowego	KGG2_U01 KGG2_U05	2 2
04-GF-S2-405_3	stosuje umiejętność krytycznej analizy i selekcji informacji z cyfrowych baz danych, a także wykorzystuje metody statystyczne oraz techniki i oprogramowanie GIS do opisu zjawisk i analizy danych dotyczących zagospodarowania przestrzennego. Systematycznie aktualizuje wiedzę przyrodniczą i zna jej praktyczne zastosowania.	KGG2_K01 KGG2_U01 KGG2_U02	2 2 2

3. Opis modułu

Opis	Moduł „Techniki komputerowe w gospodarce przestrzennej” wskazuje metody i drogi rozwiązań różnych problemów przyrodniczych za pomocą analiz cyfrowych baz danych oraz opracowań kartograficznych. Pozwoli na opanowanie specjalistycznych narzędzi GIS, a także ich praktyczne zastosowanie w analizach zagospodarowania przestrzennego. Student podczas zajęć pracuje indywidualnie nad projektem dotyczącym zagospodarowania przestrzennego wybranej np. gminy lub miasta.
Wymagania wstępne	

4. Sposoby weryfikacji efektów uczenia się modułu

kod	nazwa (typ)	opis	efekty uczenia się modułu
04-GF-S2-405	Wykonanie projektów na ocenę	Weryfikacja umiejętności praktycznych zdobytych na zajęciach laboratoryjnych	04-GF-S2-405_1, 04-GF-

w_1		S2-405_2, 04-GF-S2-405_3
-----	--	--------------------------

5. Rodzaje prowadzonych zajęć

kod	rodzaj prowadzonych zajęć			praca własna studenta		sposoby weryfikacji efektów uczenia się
	nazwa	opis (z uwzględnieniem metod dydaktycznych)	liczba godzin	opis	liczba godzin	
04-GF-S2-405_fs_1	laboratorium	Laboratoryjna forma zajęć polegać będzie na pracy nad indywidualnymi projektami opartymi na analizach przestrzennych za pomocą narzędzi GIS. Student nabędzie umiejętności m.in. z zakresu: baz danych i operacji na nich wykonywanych, różnych formatów zapisu danych, wykonywania tematycznych map, klasyfikacji danych, prezentacji wykonanych analiz, opracowania własnych analiz nt . zagospodarowania przestrzennego na podstawie dostarczonych i/lub zgromadzonych przez siebie danych.	30	samodzielne przyswajanie wiedzy teoretycznej i praktycznej odnośnie zagadnień zagospodarowania przestrzennego, wyszukiwanie odpowiednich źródeł danych (w tym elektronicznych); konsultacje indywidualne w formie elektronicznej wedle potrzeb studenta	70	04-GF-S2-405_w_1