

1.	Field of study	Geography
2.	Academic year of entry	2018/2019 (winter term)
3.	Level of qualifications/degree	second-cycle studies
4.	Degree profile	general academic
5.	Mode of study	full-time

Module: Moduł specjalizacyjny: Techniki komputerowe w gospodarce przestrzennej

Module code: 04-GF-S2-GG2-405

1. Number of the ECTS credits: 4

2. Learning outcomes of the module			
code	description	learning outcomes of the programme	level of competence (scale 1-5)
04-GG2-405_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_W03 KGG2_W05	2 2
04-GG2-405_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_U03 KGG2_U06	2 2
04-GG2-405_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_K07 KGG2_U05 KGG2_U07	2 2 2

3. Module description	
Description	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.
Prerequisites	

4. Assessment of the learning outcomes of the module			
code	type	description	learning outcomes of the module
04-GG2-405_w_1	Wykonanie projektów na ocenę	Weryfikacja umiejętności praktycznych zdobytych na zajęciach laboratoryjnych	04-GG2-405_1, 04-GG2-405_2, 04-GG2-405_3

5. Forms of teaching						
code	form of teaching			required hours of student's own work		assessment of the learning outcomes of the module
	type	description (including teaching methods)	number of hours	description	number of hours	
04-GG2-405_fs_1	laboratory classes	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-GG2-405_w_1