

1.	Nazwa kierunku	geografia
2.	Cykl rozpoczęcia	2015/2016 (semestr zimowy), 2016/2017 (semestr zimowy)
3.	Poziom kształcenia	studia drugiego stopnia
4.	Profil kształcenia	ogólnoakademicki
5.	Forma prowadzenia studiów	stacjonarna

Moduł kształcenia: Moduł fakultatywny II - Przyczyny i skutki powodzi oraz sposoby ich zapobiegania

Kod modułu: 04-GG2-13-210

1. Liczba punktów ECTS: 3

2. Zakładane efekty kształcenia modułu			
kod	opis	efekty kształcenia kierunku	stopień realizacji (skala 1-5)
04-GG2-210_1	Konsekwentnie stosuje i upowszechnia zasadę ścisłego, opartego na danych empirycznych, interpretowania zjawisk i procesów geograficznych w pracy badawczej i działaniach praktycznych	KGG2_W04	2
04-GG2-210_2	Stosuje zaawansowane techniki i narzędzia badawcze w zakresie nauk geograficznych	KGG2_U03	2
04-GG2-210_3	Wykazuje umiejętność krytycznej analizy i selekcji informacji, zwłaszcza ze źródeł elektronicznych	KGG2_U05	3
04-GG2-210_4	Posiada umiejętność samodzielnego proponowania rozwiązań konkretnego problemu i przeprowadzenia procedury podjęcia rozstrzygnięć w tym zakresie	KGG2_U17	3

3. Opis modułu	
Opis	Podstawowe informacje dotyczące zastosowania metod geoinformatycznych w rekonstrukcji środowiska geograficznego. Umiejętność wykorzystania technik GIS do rekonstrukcji środowiska geograficznego. Wiedza w zakresie prognozowanie kierunków zmian środowiska geograficznego. Umiejętność prognozowania niektórych zmian środowiskowych. Wiedza na temat planowania inwestycji w obszarach zagrożonych przez osuwiska oraz znajomość elementów inżynierii ekologicznej w budownictwie wodnym i ziemnym. Umiejętność planowania inwestycji w obszarach zagrożonych przez osuwiska.
Wymagania wstępne	

4. Sposoby weryfikacji efektów kształcenia modułu			
kod	nazwa (typ)	opis	efekty kształcenia modułu
04-GG2-210_w_1	kolokwium pisemne, projekt	weryfikacja wiedzy i umiejętności zdobytych przez studenta w zakresie rekonstrukcji środowiska geograficznego, wykorzystania technik GIS do rekonstrukcji środowiska geograficznego, prognozowanie kierunków zmian środowiska geograficznego, wykorzystania elementów inżynierii ekologicznej w budownictwie wodnym i ziemnym.	04-GG2-210_1, 04-GG2-210_2, 04-GG2-210_3, 04-GG2-210_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-GG2-210_fs_1	wykład	wykład z wykorzystaniem pomocy audiowizualnych	30	lektura uzupełniająca, praca z podręcznikiem	45	04-GG2-210_w_1