

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: Ekstremalne zjawiska hydrologiczne

Kod modułu: 04-GG2-13-605

1. Liczba punktów ECTS: 1

2. Zakładane efekty kształcenia modułu			
kod	opis	efekty kształcenia kierunku	stopień realizacji (skala 1-5)
04-GG2-605_1	ma pogłębioną wiedzę z zakresu nauk geograficznych umożliwiającą dostrzeganie związków i zależności w przyrodzie będących przyczyną ekstremalnych zjawisk hydrologicznych	KGG2_W06	1
04-GG2-605_2	ma wiedzę w zakresie aktualnych dyskutowanych w literaturze geograficznej problemów z zakresu ekstremalnych zjawisk hydrologicznych	KGG2_W07	2
04-GG2-605_3	biegle wykorzystuje literaturę naukową z zakresu nauk geograficznych, w języku polskim; czyta ze zrozumieniem skomplikowane teksty naukowe w języku angielskim lub innym języku obcym	KGG2_U04	1
04-GG2-605_4	wykazuje umiejętność krytycznej analizy i selekcji informacji, zwłaszcza ze źródeł elektronicznych	KGG2_U05	1
04-GG2-605_5	wykazuje umiejętność formułowania uzasadnionych sądów na podstawie danych pochodzących z różnych źródeł	KGG2_U09	1
04-GG2-605_6	rozumie potrzebę systematycznego zapoznawania się z czasopismami naukowymi i popularnonaukowymi, podstawowymi dla studiowanego kierunku studiów, w celu poszerzania i pogłębiania wiedzy	KGG2_K05	1
04-GG2-605_7	systematycznie aktualizuje wiedzę przyrodniczą i zna jej praktyczne zastosowania	KGG2_K07	1

3. Opis modułu	
Opis	Na wykładach student poznaje: zjawiska ekstremalne w hydrologii – przedmiot i zakres badań; hydrologiczne konsekwencje trzęsień ziemi, tsunami, erupcji wulkanicznych, huraganów, tornad, cyklonów, ruchów masowych, kolizji Ziemi z obiektami kosmicznymi; ekstremalne wezbrania i susze – przyczyny i skutki.
Wymagania wstępne	

4. Sposoby weryfikacji efektów kształcenia modułu			
kod	nazwa (typ)	opis	efekty kształcenia modułu
04-GG2-605_w_1	Kolokwium pisemne	Weryfikacja wiedzy zdobytej przez studenta w trakcie wykładów	04-GG2-605_1, 04-GG2-605_2, 04-GG2-605_3, 04-GG2-605_4, 04-GG2-605_5, 04-GG2-605_6, 04-GG2-605_7

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-GG2-605_fs_1	wykład	wykład z wykorzystaniem pomocy audiowizualnych	10	lektura uzupełniająca, przygotowanie do wykładów i kolokwium	15	04-GG2-605_w_1