

1.	Nazwa kierunku	geografia
2.	Wydział	Wydział Nauk Przyrodniczych
3.	Cykl rozpoczęcia	2019/2020 (semestr zimowy), 2020/2021 (semestr zimowy), 2021/2022 (semestr zimowy), 2022/2023 (semestr zimowy)
4.	Poziom kształcenia	studia pierwszego stopnia
5.	Profil kształcenia	ogólnoakademicki
6.	Forma prowadzenia studiów	stacjonarna

Moduł kształcenia: Ćwiczenia terenowe z hydrologii

Kod modułu: 04-GF-S1-217

1. Liczba punktów ECTS: 2

2. Zakładane efekty uczenia się modułu			
kod	opis	efekty uczenia się kierunku	stopień realizacji (skala 1-5)
04-GF-S1-217_1	Zna i potrafi wykorzystać terenowe hydrologiczne metody badawcze	KGG1_U01	3
		KGG1_W01	4
04-GF-S1-217_2	Potrafi przeprowadzić kartowanie hydrologiczne i opracować mapę hydrograficzną wraz z komentarzem	KGG1_U01	2
		KGG1_U02	3
		KGG1_U04	2
		KGG1_W01	4
04-GF-S1-217_3	Rozpoznaje, wyjaśnia i prognozuje zjawiska i procesy związane z krążeniem wody w przyrodzie	KGG1_U01	1
		KGG1_U02	2
		KGG1_W01	2

3. Opis modułu	
Opis	Istotą ćwiczeń terenowych z hydrologii jest kartowanie hydrologiczne postrzegane jako metoda badań geograficznych. Końcowym efektem kartowania jest wielkoskalowa mapa hydrograficzna z odpowiednim komentarzem. Oprócz mapy wykonane zostają prace pisemne oraz wystąpienia referatowe wprowadzające w tematykę warunków hydrologicznych regionu na tle zróżnicowania pozostałych komponentów środowiska geograficznego oraz działalności gospodarczej.
Wymagania wstępne	04-GG1-200

4. Sposoby weryfikacji efektów uczenia się modułu			
kod	nazwa (typ)	opis	efekty uczenia się modułu
04-GF-S1-217_w_1	Prace pisemne	Wykonanie opracowań pisemnych dotyczących charakterystyki hydrologicznej źródła (z uwzględnieniem obliczeń wydajności źródła), wybranego elementu regulacji cieków (lub zabudowy hydrotechnicznej) oraz obliczeń i analizy natężenia przepływu metodami: pływakową, młynka hydrometrycznego (metoda rachunkowa), przelewową (przelew Ponceleta lub Thomsona)	04-GF-S1-217_1
04-GF-S1-217_w_2	Mapa hydrograficzna	Wykonanie mapy hydrograficznej na podstawie kartowania hydrologicznego	04-GF-S1-217_2
04-GF-S1-217_w_3	Praca pisemna	Opracowanie komentarza do mapy hydrograficznej	04-GF-S1-217_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-S1-217_fs_1	ćwiczenia terenowe	Wykonanie wszystkich etapów kartowania hydrologicznego (wstępnego, przygotowania kameralnego, pomiarowo-obszernego, opracowania kameralnego)	60			04-GF-S1-217_w_1, 04-GF-S1-217_w_2, 04-GF-S1-217_w_3