

1.	<b>Nazwa kierunku</b>	<b>geografia</b>
2.	Cykl rozpoczęcia	2017/2018 (semestr zimowy)
3.	Poziom kształcenia	studia pierwszego stopnia
4.	Profil kształcenia	ogólnoakademicki
5.	Forma prowadzenia studiów	stacjonarna

**Moduł kształcenia:** Ćwiczenia terenowe z hydrologii

**Kod modułu:** 04-GF-S1-217

1. Liczba punktów ECTS: 2

2. Zakładane efekty kształcenia modułu			
kod	opis	efekty kształcenia kierunku	stopień realizacji (skala 1-5)
04-GG1-217_1	Zna i potrafi wykorzystać terenowe hydrologiczne metody badawcze	KGG1_U04	4
		KGG1_U09	4
		KGG1_W02	4
04-GG1-217_2	Potrafi przeprowadzić kartowanie hydrologiczne i opracować mapę hydrograficzną wraz z komentarzem	KGG1_K02	1
		KGG1_U02	2
		KGG1_U04	3
		KGG1_U06	2
		KGG1_U07	1
		KGG1_U09	3
		KGG1_W02	4
04-GG1-217_3	Rozpoznaje, wyjaśnia i prognozuje zjawiska i procesy związane z krążeniem wody w przyrodzie	KGG1_U02	1
		KGG1_U03	2
		KGG1_U06	2
		KGG1_W05	2

### 3. Opis modułu

<b>Opis</b>	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.
<b>Wymagania wstępne</b>	04-GG1-200

<b>4. Sposoby weryfikacji efektów kształcenia modułu</b>			
<b>kod</b>	<b>nazwa (typ)</b>	<b>opis</b>	<b>efekty kształcenia modułu</b>
04-GG1-217_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 Ponceta lub Thomsona)	04-GG1-217_1
04-GG1-217_w_2	Mapa hydrograficzna	Wykonanie mapy hydrograficznej na podstawie kartowania hydrologicznego	04-GG1-217_2
04-GG1-217_w_3	Praca pisemna	Opracowanie komentarza do mapy hydrograficznej	04-GG1-217_3

<b>5. Rodzaje prowadzonych zajęć</b>						
<b>kod</b>	<b>rodzaj prowadzonych zajęć</b>			<b>praca własna studenta</b>		<b>sposoby weryfikacji efektów kształcenia</b>
	<b>nazwa</b>	<b>opis (z uwzględnieniem metod dydaktycznych)</b>	<b>liczba godzin</b>	<b>opis</b>	<b>liczba godzin</b>	
04-GG1-217_fs_2	ćwiczenia terenowe	Omówienie zasad kartowania hydrologicznego przyrządów do kartowania hydrologicznego oraz technik pomiarowych. Wykonanie wszystkich etapów kartowania hydrologicznego (wstępnego, przygotowania kameralnego, pomiarowo-obserwacyjnego, opracowania kameralnego) Wykonanie wszystkich etapów kartowania hydrologicznego (wstępnego, przygotowania kameralnego, pomiarowo-obserwacyjnego, opracowania kameralnego) Wygłoszenie przez studentów na stanowiskach terenowych referatów wprowadzających w tematykę warunków hydrologicznych regionu	60			04-GG1-217_w_1, 04-GG1-217_w_2, 04-GG1-217_w_3