

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:** Hydrologia i oceanografia

**Kod modułu:** 04-GF-S1-200

1. Liczba punktów ECTS: 4

2. Zakładane efekty kształcenia modułu			
kod	opis	efekty kształcenia kierunku	stopień realizacji (skala 1-5)
04-GG1-200_1	Posiada podstawową wiedzę z zakresu hydrologii i oceanografii oraz rozpoznaje i prawidłowo wyjaśnia wzajemne relacje i powiązania hydrosfery z pozostałymi powłokami Ziemi	KGG1_W05	2
		KGG1_W08	1
04-GG1-200_2	Zna teoretyczne założenia podstawowych metod badawczych stosowanych w hydrologii i oceanografii	KGG1_W02	1
		KGG1_W08	1
04-GG1-200_3	Identyfikuje i wyjaśnia podstawowe procesy i zjawiska hydrologiczne w aspekcie lokalnym, regionalnym i globalnym	KGG1_U03	2
		KGG1_W05	2
04-GG1-200_4	Posiada umiejętność wykonania i interpretacji podstawowych opracowań hydrologicznych.	KGG1_U02	3
		KGG1_U03	3
		KGG1_U05	1
		KGG1_U06	1
		KGG1_W06	1

### 3. Opis modułu

<b>Opis</b>	Efekty kształcenia w zakresie hydrologii i oceanografii realizowane w trakcie wykładów i zajęć laboratoryjnych są utożsamiane z podstawową wiedzą pozwalającą na poprawną analizę związków przyczynowo-skutkowych w krążeniu wody w przyrodzie. Szczególne znaczenie w kształceniu z zakresu hydrologii i oceanografii ma rozpoznawanie i prawidłowe wyjaśnianie wzajemnych relacji i powiązań hydrosfery z pozostałymi powłokami Ziemi: atmosferą, litosferą, pedosferą i biosferą. Zarówno wykłady jak i zajęcia laboratoryjne mają służyć nabyciu wiedzy, umiejętności i kompetencji społecznych utożsamianych ze znajomością tzw. warsztatu badań hydrologicznych.
<b>Wymagania wstępne</b>	Podstawowa wiedza geograficzna

4. Sposoby weryfikacji efektów kształcenia modułu			
kod	nazwa (typ)	opis	efekty kształcenia modułu
04-GG1-200_w_1	Egzamin pisemny	Egzamin pisemny w formie testu i tzw. pytań otwartych	04-GG1-200_1, 04-GG1-200_2, 04-GG1-200_3
04-GG1-200_w_2	Prace pisemne	Prace pisemne polegające na sporządzeniu szkiców sytuacyjnych, planów, wykresów, zestawień tabelarycznych i tzw. analizy, realizowanych w kilku blokach tematycznych	04-GG1-200_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-GG1-200_fs_1	wykład	Wykład treści przedmiotu podstawowego z wykorzystaniem środków audiowizualnych, materiałów kartograficznych oraz opracowań hydrologicznych i oceanograficznych Przedstawione treści z zakresu: historii rozwoju hydrologii, podziału nauk o wodzie, krążenia wody w przyrodzie, wód podziemnych i powierzchniowej sieci hydrograficznej oraz oceanografii.	30	Studia literatury przedmiotu w ramach przygotowania do egzaminu przedmiotowego	30	04-GG1-200_w_1
04-GG1-200_fs_2	laboratorium	Zajęcia laboratoryjne z wykonaniem zadań pisemnych, z zakresu: dorzecza i zlewni – wykreślanie działów wodnych, charakterystyki struktury sieci rzecznej, krzywej natężenia przepływu, zależności stanów wody i przepływów od opadów, stanów i przepływów charakterystycznych, cech reżimu rzeczno-jezior, wody podziemnych i bilansu wodnego, dyskusją, pracą z materiałami kartograficznymi i zestawieniami danych hydrologicznych	30	Przygotowanie do zajęć laboratoryjnych i kolokwium końcowego oraz konsultacje indywidualne	30	04-GG1-200_w_2