

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: Hydrologia i oceanografia

Kod modułu: 04-GF-S1-200

1. Liczba punktów ECTS: 4

2. Zakładane efekty uczenia się modułu			
kod	opis	efekty uczenia się kierunku	stopień realizacji (skala 1-5)
04-GF-S1-200_1	Posiada podstawową wiedzę z zakresu hydrologii i oceanografii oraz rozpoznaje i prawidłowo wyjaśnia wzajemne relacje i powiązania hydrosfery z pozostałymi powłokami Ziemi	KGG1_W01	5
04-GF-S1-200_2	Zna teoretyczne założenia podstawowych metod badawczych stosowanych w hydrologii i oceanografii	KGG1_W01	5
04-GF-S1-200_3	Identyfikuje i wyjaśnia podstawowe procesy i zjawiska hydrologiczne w aspekcie lokalnym, regionalnym i globalnym	KGG1_U01	4
		KGG1_W01	5
04-GF-S1-200_4	Posiada umiejętność wykonania i interpretacji podstawowych opracowań hydrologicznych.	KGG1_U01	5
		KGG1_U02	3
		KGG1_U03	4
		KGG1_W01	4

3. Opis modułu	
Opis	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.
Wymagania wstępne	Podstawowa wiedza geograficzna

4. Sposoby weryfikacji efektów uczenia się modułu			
kod	nazwa (typ)	opis	efekty uczenia się modułu
04-GF-S1-200_w_1	Egzamin pisemny	Egzamin pisemny w formie testu i tzw. pytań otwartych	04-GF-S1-200_1, 04-GF-S1-200_2, 04-GF-S1-200_3
04-GF-S1-200_w_2	Prace pisemne	Prace pisemne polegające na sporządzeniu szkiców sytuacyjnych, planów, wykresów, zestawień tabelarycznych i tzw. analizy, realizowanych w kilku blokach tematycznych	04-GF-S1-200_4

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-S1-200_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-GF-S1-200_w_1, 04-GF-S1-200_w_2
04-GF-S1-200_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 rzecznej, jezior, wód podziemnych i bilansu wodnego, dyskusja, praca z materiałami kartograficznymi i zestawieniami danych hydrologicznych	30	Przygotowanie do zajęć laboratoryjnych i kolokwium końcowego oraz konsultacje indywidualne	10	04-GF-S1-200_w_2