

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

**Moduł kształcenia:** Moduł specjalizacyjny: Użytkowanie wód

**Kod modułu:** 04-GF-S2-620

**1. Liczba punktów ECTS:** 3

<b>2. Zakładane efekty uczenia się modułu</b>			
<b>kod</b>	<b>opis</b>	<b>efekty uczenia się kierunku</b>	<b>stopień realizacji (skala 1-5)</b>
04-GF-S2-620_1	ma rozszerzoną wiedzę na temat wód opadowych, powierzchniowych (oceanicznych i śródlądowych) oraz podziemnych, a w szczególności ich znaczenia przyrodniczego i społeczno-gospodarczego.	KGG2_W01	2
04-GF-S2-620_2	zna i potrafi realizować przedsięwzięcia o charakterze lokalnym, regionalnym i globalnym zmierzające do optymalnego wykorzystania wód	KGG2_U02 KGG2_W01	3 3
04-GF-S2-620_3	Potrafi krytycznie analizować informacje na temat użytkowania wód, pochodzące z różnych źródeł i rozumie znaczenie tych działań dla procesów przyrodniczych oraz w sferze życia i działalności człowieka	KGG2_U02 KGG2_U03 KGG2_W02	1 1 1
04-GF-S2-620_4	rozumie potrzebę aktualizacji wiedzy i doskonalenia umiejętności związanych z użytkowaniem wód i jego optymalizacją	KGG2_K01	1

### **3. Opis modułu**

<b>Opis</b>	<p>Efekty uczenia się są utożsamiane ze szczegółową wiedzą, umiejętnościami i kompetencjami społecznymi związanymi z użytkowaniem wód na świecie. Przedmiot „Użytkowanie wód” dotyczy znaczenia przyrodniczego i społeczno-gospodarczego wód opadowych, powierzchniowych i podziemnych. Ekosystemy wodne pod względem użytkowym mają w większości charakter wielofunkcyjny. Wraz z najbliższym otoczeniem spełniają one ważne funkcje przyrodnicze i krajobrazowe (np. miejsca lęgu i gniazdowania ptaków, kształtowanie klimatu lokalnego, samooczyszczanie wody), są elementem ukształtowanej przestrzeni o walorach wypoczynkowych, edukacyjnych i estetycznych. Stosunkowo wiele z nich jest objętych różnego typu formami ochrony przyrody. Poszczególne rodzaje wód mają też typowe znaczenie społeczno-gospodarcze np. zaopatrzenie w wodę, znaczenie hodowlane, produkcja energii elektrycznej, pozyskiwanie surowców, wykorzystanie w transporcie, funkcje militarno-obronne, znaczenie osadnicze. Konsekwencją intensywnego użytkowania wód często jest degradacja ich jakości niejednokrotnie utożsamiana z wytwarzaniem ścieków odprowadzanych siecią kanalizacyjną i systemem kolektorów do oczyszczalni ścieków.</p>
<b>Wymagania wstępne</b>	Podstawy geografii, Meteorologia i klimatologia, Hydrologia i oceanografia, Geografia regionalna świata

4. Sposoby weryfikacji efektów uczenia się modułu			
kod	nazwa (typ)	opis	efekty uczenia się modułu
04-GF-S2-620_w_1	Kolokwium pisemne	kolokwium pisemne w formie testu jednokrotnego wyboru oraz zawierającego tzw. pytania otwarte i pytania opisowe.	04-GF-S2-620_1, 04-GF-S2-620_2, 04-GF-S2-620_3, 04-GF-S2-620_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-S2-620_fs_1	wykład	Wykład realizowany z wykorzystaniem środków audiowizualnych, materiałów kartograficznych, tradycyjnych i elektronicznych narzędzi dostępu do danych geograficznych i bibliograficznych	20	Przygotowanie do kolokwium zaliczeniowego – studiowanie literatury podstawowej i uzupełniającej, analizowanie komputerowych baz danych dotyczących użytkowania wód na świecie.	40	04-GF-S2-620_w_1