

1.	Nazwa kierunku	aquamatyka - interdyscyplinarne gospodarowanie środowiskami wodnymi
2.	Wydział	Wydział Nauk Przyrodniczych
3.	Cykl rozpoczęcia	2020/2021 (semestr zimowy), 2021/2022 (semestr zimowy), 2022/2023 (semestr zimowy), 2023/2024 (semestr zimowy), 2024/2025 (semestr zimowy)
4.	Poziom kształcenia	studia drugiego stopnia (inżynierskie)
5.	Profil kształcenia	ogólnoakademicki
6.	Forma prowadzenia studiów	stacjonarna

Moduł kształcenia: Wyzwania współczesnej hydrologii

Kod modułu: AQ2_18

1. Liczba punktów ECTS: 4

2. Zakładane efekty uczenia się modułu			
kod	opis	efekty uczenia się kierunku	stopień realizacji (skala 1-5)
AQ2_18_01	Zna metody badawcze w hydrologii, potrafi korzystać ze źródeł informacji hydrologicznej.	AQ2_W01	4
AQ2_18_02	Rozumie pojęcia związane z wodami powierzchniowymi, rzekami, jeziorami i zbiornikami, obszarami podmokłymi, lodowcami	AQ2_U02 AQ2_W01 AQ2_W03	4 4 4
AQ2_18_03	Rozumie zjawiska hydrologiczne w aspekcie lokalnym, regionalnym i globalnym	AQ2_U03 AQ2_W01 AQ2_W02 AQ2_W04	3 3 3 3
AQ2_18_04	Potrafi ocenić zasoby wód powierzchniowych, wykonać bilans wodny	AQ2_U03 AQ2_U04 AQ2_U08 AQ2_W01 AQ2_W03 AQ2_W04	2 2 2 2 2 2
AQ2_18_05	Potrafi wykonać i interpretować podstawowe opracowania hydrologiczne.	AQ2_U02 AQ2_U06 AQ2_W03	2 2 2

		AQ2_W06	2
--	--	---------	---

3. Opis modułu

Opis	Efekty kształcenia w zakresie hydrologii realizowane w trakcie wykładów i zajęć laboratoryjnych są utożsamiane z podstawową wiedzą pozwalającą na poprawną analizę związków przyczynowo-skutkowych w hydrologii. Szczególne znaczenie w kształceniu z zakresu hydrologii ma rozpoznawanie i prawidłowe wyjaśnianie wzajemnych relacji i powiązań wód powierzchniowych z wodami podziemnymi i pozostałymi komponentami środowiska. Zarówno wykłady jak i zajęcia laboratoryjne mają służyć nabyciu wiedzy, umiejętności i kompetencji społecznych utożsamianych ze znajomością tzw. warsztatu badań hydrologicznych.
Wymagania wstępne	brak

4. Sposoby weryfikacji efektów uczenia się modułu

kod	nazwa (typ)	opis	efekty uczenia się modułu
AQ2_18_w_01	Egzamin	weryfikacja wiedzy zdobytej przez studenta w trakcie wykładów	AQ2_18_01, AQ2_18_02, AQ2_18_03, AQ2_18_04, AQ2_18_05
AQ2_18_w_02	Sprawozdanie/raport	weryfikacja wiedzy, umiejętności i kompetencji społecznych zdobytych przez studenta w trakcie zajęć laboratoryjnych	AQ2_18_01, AQ2_18_02, AQ2_18_03, AQ2_18_04, AQ2_18_05

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	
AQ2_18_fs_01	wykład	wykład z wykorzystaniem pomocy audiowizualnych	15	lektura uzupełniająca, przygotowanie do wykładów	10	AQ2_18_w_01
AQ2_18_fs_02	laboratorium	zajęcia laboratoryjne z wykonaniem zadań pisemnych, dyskusją, pracą z materiałami kartograficznymi oraz zestawieniami danych	30	Przygotowanie do zajęć laboratoryjnych (w tym kolokwium końcowego)	20	AQ2_18_w_02