

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:** Projekt 1

**Kod modułu:** AQ2\_22

1. Liczba punktów ECTS: 2

2. Zakładane efekty uczenia się modułu			
kod	opis	efekty uczenia się kierunku	stopień realizacji (skala 1-5)
AQ2_22_01	Potrafi zrealizować powierzone mu zadania badawcze i aktywnie uczestniczy w rozwiązywaniu problemów	AQ2_K01 AQ2_U01 AQ2_W01	4 4 4
AQ2_22_02	Realizuje badania zgodnie z zasadami zarządzania projektami	AQ2_U01	2
AQ2_22_03	Potrafi współpracować w zespole badawczym w realizacji zaplanowanych zadań	AQ2_K04 AQ2_U01	4 4
AQ2_22_04	Potrafi pod opieką kierownika projektu wykorzystać poznane narzędzia badawcze.	AQ2_K01 AQ2_W01 AQ2_W07	2 2 2
AQ2_22_05	Potrafi opracować uzyskane wyniki badań, potrafi wyciągnąć wnioski na podstawie uzyskanych wyników i zgodnie z obowiązującą wiedzą	AQ2_K01 AQ2_U01 AQ2_W01 AQ2_W07	2 2 2 2
AQ2_22_06	Aktywnie uczestniczy w opracowaniu uzyskanych wyników argumentując wnioski zgodnie z współczesną wiedzą	AQ2_U01 AQ2_U06 AQ2_U09 AQ2_W01	2 2 2 2

### 3. Opis modułu

<b>Opis</b>	Celem zajęć jest zapoznanie studentów ze sposobem realizacji projektów badawczych. W ramach zajęć planuje się realizację projektu według zadanego harmonogramu. Studenci otrzymują od prowadzącego przygotowany projekt badawczy, który realizują w ramach zajęć pod kierownictwem prowadzącego zajęcia. Zadaniem studentów jest stworzenie interdyscyplinarnej grupy badawczej przygotowanej do realizacji wyznaczonych w projekcie zadania. Do prowadzenia takich zajęć potrzebne jest wsparcie partnerów zewnętrznych takich jak samorządy, podmioty publiczne i gospodarcze oraz JOW'y, które uczestniczą w przygotowaniu projektu oraz jego ocenie (symulacja odbioru prac badawczych). W ramach projektu studenci dzielą się zadaniami, realizują je a następnie przygotowują wspólnie raporty z zadań oraz raport końcowy. Prowadzący zajęcia wciela się w rolę lidera projektu, studenci pełnią rolę wykonawców zadań. Realizacja projektów badawczych - nauka pracy zespołowej/ zarządzania przez praktykę.
<b>Wymagania wstępne</b>	

### 4. Sposoby weryfikacji efektów uczenia się modułu

kod	nazwa (typ)	opis	efekty uczenia się modułu
AQ2_22_w_01	Ocena sposobu realizacji powierzonego zadania	ocena pracy indywidualnej studenta – zgodność z harmonogramem projektu każdy student jest odpowiedzialny za powierzone mu zadanie/zadania. Oceniane jest sposób realizacji tych zadań (terminowość, jakość uzyskanych materiałów, zgodność ich przygotowania z wymogami stawianymi w projekcie). Ocenia zarząd projektu	AQ2_22_01, AQ2_22_02, AQ2_22_03, AQ2_22_04
AQ2_22_w_02	ocena zaangażowania studenta w przygotowanie raportu	ocena pracy indywidualnej studenta - oceniany jest udział zaangażowania studenta w prace zespołu, współpraca między studentami w trakcie realizacji projektu i udział studenta w przygotowanie raportu. Ocena dokonywana przez Zarząd Projektu oraz wykonawców.	AQ2_22_05, AQ2_22_06
AQ2_22_w_03	ocena całościowego raportu z badań	ocena zespołu - Ocena przygotowanego przez zespół opracowania przeprowadzana przez zleceniodawcę i zarząd projektu	AQ2_22_01, AQ2_22_02, AQ2_22_03, AQ2_22_04, AQ2_22_05, AQ2_22_06

### 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_22_fs_01	laboratorium	Omówienie planu pracy, Rozdział zadań zgodnie z harmonogramem zadań Prace terenowe opracowanie uzyskanych wyników, przegląd literatury, przygotowanie opracowania Przygotowanie raportu, pozyskanie danych, wykonanie zleconych pomiarów opracowanie uzyskanych wyników przygotowanie opracowania, przegląd literatury, Przygotowanie raportu obrona raportu przez radą Projektu i zleceniodawcą	30	Praca z literatura naukowa, opracowanie uzyskanych wyników, przygotowanie raportu	20	AQ2_22_w_01, AQ2_22_w_02, AQ2_22_w_03