

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: Zadania i procesy utrzymaniowe w gospodarce wodnej

Kod modułu: AQ2_34

1. Liczba punktów ECTS: 1

2. Zakładane efekty uczenia się modułu			
kod	opis	efekty uczenia się kierunku	stopień realizacji (skala 1-5)
AQ2_34_01	Zna obowiązki administratora obiektów infrastrukturalnych w gospodarce wodnej	AQ2_K01 AQ2_U05 AQ2_U06 AQ2_W04	3 3 3 3
AQ2_34_02	Zna rodzaje i specyfikę obiektów w gospodarce wodnej	AQ2_K01 AQ2_U06 AQ2_W04	2 2 2
AQ2_34_03	Zna zakres i sposoby prowadzenia prac utrzymaniowych oraz użytkowanego sprzętu	AQ2_K03 AQ2_K04 AQ2_U05 AQ2_U10 AQ2_W04 AQ2_W06	4 4 4 4 4 4

3. Opis modułu

Opis	Celem modułu jest zapoznanie studentów z obowiązującymi zadaniami w zakresie utrzymania infrastruktury gospodarki wodnej wynikające z przepisów prawa oraz dobrych praktyk w gospodarce wodnej. Omówione zostaną poszczególne formy oraz zakresy obligatoryjnych i fakultatywnych prac
------	--

	utrzymaniowych, ich wpływ stan infrastruktury i bezpieczeństwo obiektów gospodarki wodnej. Omówione zostaną zagadnienia formalne na styku ustawy prawo wodne oraz prawo budowlane. Poddane analizie zostaną kwestie w zakresie bezpieczeństwa odpowiedzialności oraz spraw ubezpieczeniowo odszkodowawczych. W ramach zajęć terenowych wykonywana będzie inspekcja wybranych obiektów hydrotechnicznych. Moduł kończy się przygotowaniem przez studenta planu prac konserwacyjno-utrzymaniowych.
Wymagania wstępne	Ukończenie modułu Prawo wodne; Prawo budowlane,

4. Sposoby weryfikacji efektów uczenia się modułu			
kod	nazwa (typ)	opis	efekty uczenia się modułu
AQ2_34_w_01	Projekt planu prac konserwacyjno-utrzymaniowych	Student na podstawie otrzymanych materiałów wykonuje w trakcie zajęć oraz w ramach pracy własnej plan utrzymaniowo konserwacyjnych dla wskazanego obiektu hydrotechnicznego z uwzględnieniem: harmonogramu prac; zaangażowania sił i środków zgodnie z obowiązującymi normami pracy.	AQ2_34_01, AQ2_34_02, AQ2_34_03
AQ2_34_w_02	Sprawozdanie pisemne z wizji terenowej	Student w oparciu o ćwiczenia terenowe wykonuje ocenę techniczną wybranego urządzenia wodnego wraz z analizą koniecznych do wykonania prac utrzymaniowo konserwacyjnych.	AQ2_34_01, AQ2_34_02, AQ2_34_03

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_34_fs_01	konwersatorium	Student na podstawie otrzymanych materiałów wykonuje w trakcie zajęć oraz w ramach pracy własnej plan utrzymaniowo konserwacyjnych dla wskazanego obiektu hydrotechnicznego z uwzględnieniem: Harmonogramu prac; zaangażowania sił i środków zgodnie z obowiązującymi normami pracy.	10	Opracowanie materiałów przez studenta	10	AQ2_34_w_01
AQ2_34_fs_02	ćwiczenia terenowe	ćwiczenia terenowe wykonuje ocenę techniczną wybranego urządzenia wodnego wraz z analizą koniecznych do wykonania prac utrzymaniowo konserwacyjnych.	5	Opracowanie materiałów po zajęciach terenowych przez studenta	5	AQ2_34_w_02