

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: Gospodarowanie rybackie i wędkarskie

Kod modułu: AQ2_12

1. Liczba punktów ECTS: 3

2. Zakładane efekty uczenia się modułu			
kod	opis	efekty uczenia się kierunku	stopień realizacji (skala 1-5)
AQ2_12_01	Zna podstawowe gatunki ryb słodkowodnych	AQ2_W01	1
AQ2_12_02	Posiada umiejętność dokonywania pomiarów cech biometrycznych ryb	AQ2_W02	1
AQ2_12_03	Rozumie rolę ryb w utrzymaniu dobrej jakości wód	AQ2_W03	1
AQ2_12_04	Zna i rozumie zasady ochrony i restytucji chronionych gatunków ryb	AQ2_W04	1
AQ2_12_05	Wykorzystuje posiadane umiejętności do przygotowania ekspertyz środowiskowych	AQ2_W05	1
AQ2_12_06	Potrafi przeprowadzić odłów ryb do celu monitoringu	AQ2_W06	1

3. Opis modułu	
Opis	Na wykładach student poznaje: ogólną charakterystykę ichtiofauny wód stojących i płynących; podstawy biologii ryb; wpływ czynników abiotycznych na ichtiofaunę. Na ćwiczeniach terenowych student nabywa umiejętności oznaczania odłowionych gatunków, wykonywania pomiarów biometrycznych ryb, poboru łusek do oznaczenia wieku ryby.
Wymagania wstępne	Brak

4. Sposoby weryfikacji efektów uczenia się modułu			
kod	nazwa (typ)	opis	efekty uczenia się modułu
AQ2_12_w_01	kolokwium pisemne	Weryfikacja wiedzy zdobytej przez studenta w trakcie wykładów oraz w oparciu o wskazaną w	

		sylabusie literaturę	AQ2_12_01, AQ2_12_02, AQ2_12_03, AQ2_12_04, AQ2_12_05, AQ2_12_06
AQ2_12_w_02	ocena ciągła	Ocena pracy terenowej studenta	AQ2_12_01, AQ2_12_02, AQ2_12_05, AQ2_12_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_12_fs_01	wykład	wykład problemowy z wykorzystaniem pomocy multimedialnych	10	literatura uzupełniająca, przygotowanie do wykładów i kolokwium	15	AQ2_12_w_01
AQ2_12_fs_02	ćwiczenia terenowe	ćwiczenia terenowe z zakresu ogólnej charakterystyki ichtiofauny wód stojących i płynących; podstaw biologii ryb; wpływu czynników abiotycznych na ichtiofaunę, umiejętności oznaczania odłowionych gatunków, wykonywania pomiarów biometrycznych ryb, poboru łusek do oznaczenia wieku ryby	15	przygotowanie do ćwiczeń przez samodzielną lekturę wskazanych tekstów i źródeł internetowych	10	AQ2_12_w_02