

1.	Nazwa kierunku	geografia
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: Rewitalizacja rzek

Kod modułu: 04-GF-S2-616

1. Liczba punktów ECTS: 5

2. Zakładane efekty uczenia się modułu			
kod	opis	efekty uczenia się kierunku	stopień realizacji (skala 1-5)
04-GF-S2-616_1	Ma rozszerzoną wiedzę z zakresu potamologii, dostrzega związki i zależności zjawisk hydrologicznych.	KGG2_W01	1
04-GF-S2-616_2	Ma wiedzę z zakresu prognozowania procesów przyrodniczych w ramach rewitalizacji rzek.	KGG2_W02	3
04-GF-S2-616_3	Potrafi pozyskiwać i interpretować dane hydrologiczne dotyczące wód płynących. Na podstawie danych pochodzących z różnych źródeł oraz wiedzy teoretycznej potrafi opisywać, analizować i interpretować przyczyny i przebieg procesu renaturyzacji wód płynących.	KGG2_U03	3
04-GF-S2-616_4	Posiada wiedzę i umiejętności w zakresie przygotowania analiz na potrzeby sporządzenia projektu rewitalizacji rzek.	KGG2_K01 KGG2_U01 KGG2_U02	2 2 2

3. Opis modułu	
Opis	Moduł ma umożliwić studentom zapoznanie się z metodami oraz zasadami planowania i realizacji rewitalizacji rzek. Studenci otrzymają podstawowe informacje na temat czynników biotycznych i abiotycznych wpływających na walory przyrodnicze rzek. Na podstawie wykonanych prac studenci zyskają umiejętności praktyczne pomocne w projektowaniu prac rewitalizacyjnych w odniesieniu do rzek i ich dolin.
Wymagania wstępne	Zakres materiału hydrologia i oceanografia kod modułu 04-GF-S1-200

4. Sposoby weryfikacji efektów uczenia się modułu			
kod	nazwa (typ)	opis	efekty uczenia się modułu
04-GF-S2-616_w_1	kolokwium pisemne	Weryfikacja wiedzy zdobytej w trakcie wykładów oraz studiów literatury.	04-GF-S2-616_1, 04-GF-S2-616_2, 04-GF-S2-616_4

04-GF-S2-616_w_2	prace pisemne	Prace pisemne polegające na opracowaniu zagadnienia z zakresu rewitalizacji wybranego odcinka zdegradowanej rzeki oraz opracowanie na temat wykorzystania roślin w przywracaniu naturalności rzek.	04-GF-S2-616_3
04-GF-S2-616_w_3	kolokwium pisemne	Test pisemny w formie pytań jednokrotnego wyboru oraz pytań otwartych weryfikujących wiedzę z zajęć laboratoryjnych.	04-GF-S2-616_1, 04-GF-S2-616_2, 04-GF-S2-616_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-S2-616_fs_1	wykład	Wykład z wykorzystaniem pomocy audiowizualnych	15	Praca ze wskazaną literaturą uzupełniającą, przygotowanie do wykładów	25	04-GF-S2-616_w_1
04-GF-S2-616_fs_2	laboratorium	Zajęcia laboratoryjne z wykonaniem zadań pisemnych, dyskusją, praca z materiałami kartograficznymi oraz zestawieniami danych hydrologicznych i statystycznych	15	Przygotowanie do zajęć laboratoryjnych (w tym kolokwium pisemnego)	45	04-GF-S2-616_w_2, 04-GF-S2-616_w_3