

<b>1.</b>	<b>Nazwa kierunku</b>	<b>geografia</b>
2.	Wydział	Wydział Nauk Przyrodniczych
3.	Cykl rozpoczęcia	2019/2020 (semestr zimowy)
4.	Poziom kształcenia	studia drugiego stopnia
5.	Profil kształcenia	ogólnoakademicki
6.	Forma prowadzenia studiów	stacjonarna

**Moduł kształcenia:** Moduł specjalizacyjny: Degradacja i ochrona wód

**Kod modułu:** 04-GF-S2-607

**1. Liczba punktów ECTS:** 3

<b>2. Zakładane efekty uczenia się modułu</b>			
<b>kod</b>	<b>opis</b>	<b>efekty uczenia się kierunku</b>	<b>stopień realizacji (skala 1-5)</b>
04-GF-S2-607_1	stosuje zasadę ścisłego, opartego na danych empirycznych, interpretowania zjawisk i procesów w zakresie degradacji wód	KGG2_W02	1
04-GF-S2-607_2	ma pogłębioną wiedzę z zakresu chemii dotyczącą procesów zachodzących w wodach	KGG2_W01	1
04-GF-S2-607_3	ma pogłębioną wiedzę z zakresu hydrologii umożliwiającą dostrzeganie związków i zależności w procesach degradacji środowiska wodnego	KGG2_W01	2
04-GF-S2-607_4	posiada pogłębioną umiejętność przygotowania prac pisemnych na temat degradacji i ochrony środowiska wodnego	KGG2_U04	1
04-GF-S2-607_5	wykazuje umiejętność krytycznej analizy i selekcji informacji o jakości wody zwłaszcza ze źródeł elektronicznych	KGG2_U05	2
04-GF-S2-607_6	planuje i wykonuje pracę badawczą nt. degradacji i ochrony środowiska wodnego pod kierunkiem prowadzącego laboratorium	KGG2_U05	1
04-GF-S2-607_7	zbiera i interpretuje dane (hydrologiczne, o jakości wody) oraz na tej podstawie formułuje wnioski dotyczące potrzeby i sposobów przeciwdziałania i ochrony środowiska wodnego	KGG2_U03	1

### **3. Opis modułu**

<b>Opis</b>	Na wykładach student poznaje: przyczyny, przebieg i skutki degradacji wód, procesy zachodzące w wodach, relacje między parametrami hydrologicznymi a jakością wody.
<b>Wymagania wstępne</b>	

### **4. Sposoby weryfikacji efektów uczenia się modułu**

<b>kod</b>	<b>nazwa (typ)</b>	<b>opis</b>	<b>efekty uczenia się modułu</b>
04-GF-S2-607	praca pisemna	praca pisemna polegająca na ocenie zmian jakości wody wybranej rzeki w oparciu o	

_w_1		samodzielne zebrane dane archiwalne oraz próba oceny przyczyn degradacji i zmian jakości wody, a także wskazanie możliwości ochrony wód przed degradacją	04-GF-S2-607_1, 04-GF-S2-607_2, 04-GF-S2-607_3, 04-GF-S2-607_4, 04-GF-S2-607_5, 04-GF-S2-607_6, 04-GF-S2-607_7
------	--	--	--

**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-S2-607_fs_1	wykład	wykład z wykorzystaniem pomocy audiowizualnych	20	lektura uzupełniająca, przygotowanie danych do pracy pisemnej	55	04-GF-S2-607_w_1