

1.	Nazwa kierunku	geografia
2.	Wydział	Wydział Nauk Przyrodniczych
3.	Cykl rozpoczęcia	2022/2023 (semestr zimowy), 2023/2024 (semestr zimowy), 2024/2025 (semestr zimowy)
4.	Poziom kształcenia	studia drugiego stopnia
5.	Profil kształcenia	ogólnoakademicki
6.	Forma prowadzenia studiów	stacjonarna

Moduł kształcenia: Moduł specjalnościowy: Monitoring stanu i zasobów wód

Kod modułu: W2-GF-S2-651

1. Liczba punktów ECTS: 1

2. Zakładane efekty uczenia się modułu			
kod	opis	efekty uczenia się kierunku	stopień realizacji (skala 1-5)
W2-GF-S2-651_1	Zna terminy i pojęcia dotyczące monitoringu wód	KGG2_W01	4
W2-GF-S2-651_2	Ma wiedzę na temat wybranych norm i reguł prawnych, organizacyjnych oraz etycznych stosowanych w istniejących systemach monitoringu wód sprawnie się nimi posługuje. Posiada umiejętność wykorzystania posiadanej wiedzy z tego zakresu oraz proponowania rozwiązań konkretnego problemu związanego z tymi zagadnieniami.	KGG2_U02 KGG2_U03 KGG2_W03	3 4 3
W2-GF-S2-651_3	Wykazuje umiejętności krytycznej analizy i selekcji informacji (dotyczących aspektów monitoringu wód) na ich podstawie formułuje i identyfikuje oceny stanu wód oraz ocenia skalę oraz wpływ na środowisko.	KGG2_U02 KGG2_U03	4 4

3. Opis modułu	
Opis	Moduł umożliwi studentowi zdobycie wiedzy i umiejętności z zakresu teoretycznej i praktycznej oceny stanu wód powierzchniowych i podziemnych oraz osadów dennych z uwzględnieniem typologii wód. Studenci poznają metody prowadzenia monitoringu, w tym jego rodzaje i zakres zgodnie z obowiązującymi regulacjami prawa krajowego i międzynarodowego. Poznają sposoby analizy i interpretacji wyników uzyskanych w monitorowaniu wód powierzchniowych i podziemnych prowadzonych w podsystemie Państwowego Monitoringu Środowiska oraz przeprowadzą ocenę stanu/potencjału jednolitej części wód powierzchniowych i podziemnych.
Wymagania wstępne	

4. Sposoby weryfikacji efektów uczenia się modułu			
kod	nazwa (typ)	opis	efekty uczenia się modułu
W2-GG2-651	Kolokwium pisemne	weryfikacja wiedzy w formie pisemnej przy użyciu pytań otwartych oraz testowych w oparciu o	

_w_1		analizowane i omawiane dokumenty i materiały a także literaturę przedmiotu	W2-GF-S2-651_1, W2-GF-S2-651_2, W2-GF-S2-651_3
W2-GG2-651_w_2	Prezentacja	ocena umiejętności krytycznej analizy zebranych informacji oraz formułowania na podstawie posiadanych informacji i wiedzy wniosków	W2-GF-S2-651_1, W2-GF-S2-651_3

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	
W2-GG2-651_fs_1	laboratorium	prezentacja zagadnień wprowadzających do wykonania ćwiczeń i projektu problemowego •kolokwium sprawdzające uporządkowanie posiadanej i zdobytej wiedzy z zagadnień omawianych i zrealizowanych na zajęciach	15	wykonanie indywidualnych, tematycznych ćwiczeń pisemnych na zajęciach z zakresu: monitoringu wód	35	W2-GG2-651_w_1, W2-GG2-651_w_2