

1.	Nazwa kierunku	geologia
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: Ćwiczenia terenowe - Hydrogeologia regionalna

Kod modułu: 2GE-691

1. Liczba punktów ECTS: 3

2. Zakładane efekty uczenia się modułu			
kod	opis	efekty uczenia się kierunku	stopień realizacji (skala 1-5)
2GE-691-1	Poznaje szczegółowe zagadnienia z zakresu hydrogeologii regionalnej na wybranych obiektach reprezentatywnych dla regionów: śląsko-krakowskiego, przedkarpackiego i karpackiego.	2GE_W1 2GE_W2 2GE_W3 2GE_W4	2 2 1 3
2GE-691-2	Potrafi zidentyfikować problemy wpływu górnictwa na warunki hydrogeologiczne i środowiskowe w regionie śląsko-krakowskim.	2GE_U1 2GE_U2 2GE_W4	1 1 1
2GE-691-3	Doskonali umiejętność opracowania zebranych informacji w formie notatnika terenowego z odpowiednim opracowaniem graficznym.	2GE_K2 2GE_K3 2GE_U4 2GE_U9	1 2 2 1
2GE-691-4	Jest otwarty na poznawanie rzeczy nowych.	2GE_K5	2

3. Opis modułu

Opis	Moduł Ćwiczenia terenowe - Hydrogeologia regionalna umożliwi poznanie szczegółowych zagadnień regionów hydrogeologicznych: śląsko-krakowskiego, przedkarpackiego i karpackiego. Zajęcia odbywają się na obiektach wykorzystujących paleozoiczne, mezozoiczne i kenozoiczne formacje wodonośne prowadzące wody zwykłe lub wody mineralne i termalne. Omawiane są problemy związane z eksploatacją wód podziemnych, wpływu górnictwa na warunki hydrogeologiczne w wybranych regionach, problemy środowiskowe i oddziaływania antropopresji.
-------------	--

Wymagania wstępne	Znajomość zagadnień z modułów Hydrogeologia regionalna, Hydrogeologia.
--------------------------	--

4. Sposoby weryfikacji efektów uczenia się modułu			
kod	nazwa (typ)	opis	efekty uczenia się modułu
2GE-691-w-1	Sprawozdanie (notatnik terenowy)	Opracowanie i weryfikacja zebranych w terenie informacji.	2GE-691-1, 2GE-691-2, 2GE-691-3
2GE-691-w-2	Sprawdzian pisemny	Sprawdzenie znajomości szczegółowych zagadnień omawianych w regionach hydrogeologicznych.	2GE-691-1, 2GE-691-2, 2GE-691-4

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	
2GE-691-fs-1	ćwiczenia terenowe	Przedstawienie problemów na wybranych obiektach przy możliwości dyskusji z praktykami.	30	Opracowanie i weryfikacja zebranych w terenie informacji.	45	2GE-691-w-1, 2GE-691-w-2