

1.	Nazwa kierunku	geologia
2.	Cykl rozpoczęcia	2018/2019 (semestr zimowy)
3.	Poziom kształcenia	studia drugiego stopnia
4.	Profil kształcenia	ogólnoakademicki
5.	Forma prowadzenia studiów	stacjonarna

Moduł kształcenia: Ćwiczenia terenowe - Hydrogeologia regionalna

Kod modułu: 04-GE-GL2-691

1. Liczba punktów ECTS: 2

2. Zakładane efekty kształcenia modułu			
kod	opis	efekty kształcenia kierunku	stopień realizacji (skala 1-5)
04-GL2-691-1	Poznaje szczegółowe zagadnienia z zakresu hydrogeologii regionalnej na wybranych obiektach reprezentatywnych dla regionów: śląsko-krakowskiego, przedkarpackiego i karpackiego	2GL_W013 2GL_W015 2GL_W018	2 2 2
04-GL2-691-2		2GL_W015 2GL_W016 2GL_W018	2 2 3
04-GL2-691-3		2GL_U008 2GL_U009 2GL_U013	2 2 2
04-GL2-691-4		2GL_K001 2GL_K009 2GL_K010 2GL_W001	3 2 1 1

3. Opis modułu

Opis	Moduł Hydrogeologia regionalna – ćwiczenia terenowe umożliwią poznanie szczegółowych zagadnień regionów hydrogeologicznych: śląsko-krakowskiego, przedkarpackiego i karpackiego. Zajęcia odbywają się na obiektach wykorzystujących paleozoiczne, mezozoiczne i kenozoiczne formacje wodonośne prowadzące wody zwykle 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 kształcenia modułu			
kod	nazwa (typ)	opis	efekty kształcenia modułu
04-GL2-691-w-1	Sprawozdanie w formie notatnika terenowego	Opracowanie i weryfikacja zebranych w terenie informacji	04-GL2-691-1, 04-GL2-691-2, 04-GL2-691-3
04-GL2-691-w-2	Ustne sprawdziany	Dyskusje podczas omawiania problemów na wybranych obiektach, sprawdzenie umiejętności wykorzystania posiadanej wiedzy i kompetencji	04-GL2-691-1, 04-GL2-691-2, 04-GL2-691-4

5. Rodzaje prowadzonych zajęć						
kod	rodzaj prowadzonych zajęć			praca własna studenta		sposoby weryfikacji efektów kształcenia
	nazwa	opis (z uwzględnieniem metod dydaktycznych)	liczba godzin	opis	liczba godzin	
04-GL2-691-fs-1	ćwiczenia terenowe	Przedstawienie problemów na wybranych obiektach przy możliwości dyskusji z praktykami	30	Opracowanie i weryfikacja zebranych w terenie informacji	15	04-GL2-691-w-1, 04-GL2-691-w-2