

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

**Moduł kształcenia:** Hydrogeologia regionalna

**Kod modułu:** 04-GS-S2-691

**1. Liczba punktów ECTS:** 3

2. Zakładane efekty kształcenia modułu			
kod	opis	efekty kształcenia kierunku	stopień realizacji (skala 1-5)
04-GS-S2-691-1	Poznaje szczegółowe zagadnienia z zakresu hydrogeologii regionalnej na wybranych obiektach reprezentatywnych dla regionów: śląsko-krakowskiego, przedkarpackiego i karpackiego	04-GS-S2_U05	2
		04-GS-S2_W02	2
		04-GS-S2_W03	2
		04-GS-S2_W06	2
04-GS-S2-691-2	Potrafi zidentyfikować problemy wpływu górnictwa na warunki hydrogeologiczne i środowiskowe w regionie śląsko-krakowskim	04-GS-S2_U05	3
		04-GS-S2_U07	1
		04-GS-S2_W02	2
		04-GS-S2_W06	2
04-GS-S2-691-3	Doskonali umiejętność opracowania zebranych informacji w formie notatnika terenowego z odpowiednim opracowaniem graficznym	04-GS-S2_U02	2
		04-GS-S2_U05	2
		04-GS-S2_U06	2
04-GS-S2-691-4	Jest otwarty na poznawanie rzeczy nowych	04-GS-S2_K01	2
		04-GS-S2_K03	2

**3. Opis modułu**

<b>Opis</b>	Moduł Hydrogeologia regionalna – praktyki i zajęcia terenowe umożliwia 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.
<b>Wymagania wstępne</b>	Znajomość zagadnień z modułów Hydrogeologia regionalna, Hydrogeologia

<b>4. Sposoby weryfikacji efektów kształcenia modułu</b>			
<b>kod</b>	<b>nazwa (typ)</b>	<b>opis</b>	<b>efekty kształcenia modułu</b>
04-GS-S2-691-w-1	Sprawozdanie (notatnik terenowy)	Opracowanie i weryfikacja zebranych w terenie informacji w formie notatnika terenowego	04-GS-S2-691-1, 04-GS-S2-691-2, 04-GS-S2-691-3
04-GS-S2-691-w-2	Sprawdzian pisemny	Sprawdzenie znajomości szczegółowych zagadnień omawianych w regionach hydrogeologicznych	04-GS-S2-691-1, 04-GS-S2-691-2, 04-GS-S2-691-4

<b>5. Rodzaje prowadzonych zajęć</b>						
<b>kod</b>	<b>rodzaj prowadzonych zajęć</b>			<b>praca własna studenta</b>		<b>sposoby weryfikacji efektów kształcenia</b>
	<b>nazwa</b>	<b>opis (z uwzględnieniem metod dydaktycznych)</b>	<b>liczba godzin</b>	<b>opis</b>	<b>liczba godzin</b>	
04-GS-S2-691-fs-1	ćwiczenia terenowe	Przedstawienie problemów na wybranych obiektach przy możliwości dyskusji z praktykami	30	Opracowanie i weryfikacja zebranych w terenie informacji	45	04-GS-S2-691-w-1, 04-GS-S2-691-w-2