

1.	<b>Nazwa kierunku</b>	<b>geologia</b>
2.	Cykl rozpoczęcia	2015/2016 (semestr zimowy), 2016/2017 (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-GELZ-S2-GL2-691

**1. Liczba punktów ECTS:** 2

<b>2. Zakładane efekty kształcenia modułu</b>			
<b>kod</b>	<b>opis</b>	<b>efekty kształcenia kierunku</b>	<b>stopień realizacji (skala 1-5)</b>
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**

<b>Opis</b>	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.
<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-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

<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-GL2-691-fs-1	ćwiczenia terenowe	Przedstawienie problemów na wybranych obiektach przy możliwości dyskusji z praktykami	36	Opracowanie i weryfikacja zebranych w terenie informacji	15	04-GL2-691-w-1, 04-GL2-691-w-2