

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

**Moduł kształcenia:** Hydrogeologia regionalna

**Kod modułu:** 04-GE-GL2-600

**1. Liczba punktów ECTS:** 2

2. Zakładane efekty kształcenia modułu			
kod	opis	efekty kształcenia kierunku	stopień realizacji (skala 1-5)
04-GL2-607-1	ma wiedzę w zakresie regionalizacji hydrogeologicznej i jej powiązania z budową geologiczną Polski	2GL_W001 2GL_W003 2GL_W004 2GL_W007 2GL_W009 2GL_W018	2 2 2 2 2 2
04-GL2-607-2	zna metody badawcze stosowane w hydrogeologii regionalnej	2GL_W008	4
04-GL2-607-3	umie wyczerpująco i interdyscyplinarnie scharakteryzować jednostkę hydrogeologiczną (prowincję, makroregion, region, subregion)	2GL_U002	4
04-GL2-607-4	umie wykorzystać literaturę publikowaną i materiały archiwalne w zakresie przedmiotowym	2GL_U004 2GL_U012	3 3
04-GL2-607-5	potrafi formułować problemy służące zrozumieniu związków przyczynowo – skutkowych w hydrogeologii	2GL_K004 2GL_K006	4 4

3. Opis modułu	
<b>Opis</b>	Moduł Hydrogeologia regionalna ma umożliwić studentowi zapoznanie się z historią i znaczeniem badań regionalnych, podstawowym zakresem badań stosowanych w hydrogeologii regionalnej, regionalizacją hydrogeologiczną Polski oraz kompleksową charakterystyką odmiennych regionów hydrogeologicznych. Dzięki temu student powinien uzyskać lepsze zrozumienie powiązań pomiędzy poszczególnymi komponentami środowiska przyrodniczego (klimatem, rzeźbą terenu, budową geologiczną, wodami powierzchniowymi i podziemnymi) w skali regionalnej oraz ponadregionalnej.

	Kompleksowy charakter hydrogeologii regionalnej ma prowadzić do pogłębienia umiejętności posługiwania się współczesnymi metodami hydrogeologicznymi, w tym z zakresu dynamiki wód podziemnych, hydrochemicznymi, izotopowymi, paleohydrogeologicznymi, kartografii hydrogeologicznej.
<b>Wymagania wstępne</b>	Zalecane: realizacja efektów kształcenia modułów hydrogeologia ogólna, geologia regionalna Polski, podstawy chemiczne nauk o Ziemi, hydrogeochemia, kartografia hydrogeologiczna

<b>4. Sposoby weryfikacji efektów kształcenia modułu</b>			
<b>kod</b>	<b>nazwa (typ)</b>	<b>opis</b>	<b>efekty kształcenia modułu</b>
04-GL2-607-w-1	praca pisemna	sprawdzenie pod kątem umiejętności samodzielnego rozwiązania określonego problemu	04-GL2-607-1, 04-GL2-607-2, 04-GL2-607-5
04-GL2-607-w-2	praca pisemna-interpretacja na MhP w skali 1:200000	umiejętność przedstawienia obowiązujących podziałów regionalizacji hydrogeologicznej Polski na MhP w skali 1:200 000	04-GL2-607-1, 04-GL2-607-3, 04-GL2-607-4
04-GL2-607-w-3	egzamin pisemny	weryfikacja wiedzy, po wcześniejszym zaliczeniu modułu, w oparciu o treść wykładów i wskazaną literaturę tematyczną	04-GL2-607-1, 04-GL2-607-2, 04-GL2-607-3, 04-GL2-607-5

<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-GL2-607-fs-1	wykład	wykład wprowadzający w historię, metody i zakres badań, regionalizację hydrogeologiczną Polski, z wyeksponowaniem jej zróżnicowania (z wykorzystaniem pomocy audiowizualnych)	30			04-GL2-607-w-3