

1.	Nazwa kierunku	geologia
2.	Wydział	Wydział Nauk Przyrodniczych
3.	Cykl rozpoczęcia	2019/2020 (semestr zimowy), 2020/2021 (semestr zimowy), 2021/2022 (semestr zimowy)
4.	Poziom kształcenia	studia drugiego stopnia
5.	Profil kształcenia	ogólnoakademicki
6.	Forma prowadzenia studiów	stacjonarna

Moduł kształcenia: Hydrogeologia regionalna

Kod modułu: 2GE-600

1. Liczba punktów ECTS: 2

2. Zakładane efekty uczenia się modułu			
kod	opis	efekty uczenia się kierunku	stopień realizacji (skala 1-5)
2GE-600-1	ma wiedzę w zakresie regionalizacji hydrogeologicznej i jej powiązania z budową geologiczną Polski	2GE_W1	3
		2GE_W2	3
		2GE_W3	3
2GE-600-2	zna metody badawcze stosowane w hydrogeologii regionalnej	2GE_W1	2
2GE-600-3	umie wyczerpująco i interdyscyplinarnie scharakteryzować jednostkę hydrogeologiczną (prowincję, makroregion, region, subregion)	2GE_U1	2
		2GE_U2	3
		2GE_U3	3
		2GE_U8	1
2GE-600-4	umie wykorzystać literaturę publikowaną i materiały archiwalne w zakresie przedmiotowym	2GE_K1	3
		2GE_K6	1
		2GE_U1	1
		2GE_U4	3
		2GE_U6	2
2GE-600-5	potrafi formułować problemy służące zrozumieniu związków przyczynowo – skutkowych w hydrogeologii	2GE_K2	3
		2GE_U2	2
		2GE_U4	2

3. Opis modułu	
Opis	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.
Wymagania wstępne	Zalecane: realizacja efektów kształcenia modułów hydrogeologia ogólna, geologia regionalna Polski, podstawy chemiczne nauk o Ziemi, hydrogeochemia, kartografia hydrogeologiczna

4. Sposoby weryfikacji efektów uczenia się modułu			
kod	nazwa (typ)	opis	efekty uczenia się modułu
2GE-600-w-1	praca pisemna	sprawdzenie pod kątem umiejętności samodzielnego rozwiązania określonego problemu	2GE-600-1, 2GE-600-2, 2GE-600-5
2GE-600-w-2	praca pisemna-interpretacja na MhP w skali 1:200000	interpretacja Mapy hydrogeologicznej Polski – opracowanie pisemne	2GE-600-1, 2GE-600-3, 2GE-600-4
2GE-600-w-3	egzamin pisemny	weryfikacja wiedzy, po wcześniejszym zaliczeniu modułu, w oparciu o treść wykładów i wskazaną literaturę tematyczną	2GE-600-1, 2GE-600-2, 2GE-600-3, 2GE-600-5

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-600-fs-1	wykład	wykład wprowadzający w historię, metody i zakres badań, regionalizację hydrogeologiczną Polski, z wyeksponowaniem jej zróżnicowania (z wykorzystaniem pomocy audiowizualnych)	30	wykonywanie prac pisemnych, studia literatury, analiza map	20	2GE-600-w-3