

1.	Nazwa kierunku	geologia stosowana
2.	Wydział	Wydział Nauk Przyrodniczych
3.	Cykl rozpoczęcia	2020/2021 (semestr zimowy), 2021/2022 (semestr zimowy), 2022/2023 (semestr zimowy), 2023/2024 (semestr zimowy)
4.	Poziom kształcenia	studia pierwszego stopnia (inżynierskie)
5.	Profil kształcenia	ogólnoakademicki
6.	Forma prowadzenia studiów	stacjonarna

Moduł kształcenia: Geologia inżynierska 2

Kod modułu: 1GS-234

1. Liczba punktów ECTS: 1

2. Zakładane efekty uczenia się modułu			
kod	opis	efekty uczenia się kierunku	stopień realizacji (skala 1-5)

3. Opis modułu	
Opis	Moduł „Geologia inżynierska 2” składa się z ćwiczeń, które są kontynuacją ćwiczeń prowadzonych w ramach przedmiotu „Geologia inżynierska 1”. Studenci zapoznają się z metodami wyznaczania wilgotności optymalnej, stopnia zagęszczenia gruntów, wielkości pęcznienia, zawartości substancji organicznych i węgla wapnia. Ponadto ustalanie pojemności sorpcyjnej (MBC). Nowym elementem będzie zapoznanie z podstawami gleboznawstwa.
Wymagania wstępne	Wymagana jest wiedza z zakresu geologii inżynierskiej i gruntoznawstwa inżynierskiego

4. Sposoby weryfikacji efektów uczenia się modułu			
kod	nazwa (typ)	opis	efekty uczenia się modułu
2GS-234_w_1	Sprawozdania z ćwiczeń	Student samodzielnie wykonuje sprawozdanie z ćwiczeń problemowych. Ocena końcowa jest średnią z ocen uzyskanych w sprawozdaniach oraz sprawdzianu pisemnego.	

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	
1GS-234_fs_1	laboratorium	Zajęcia w laboratorium gleb, gruntów i skał	15	lektura uzupełniająca, praca z podręcznikiem, przygotowanie sprawozdań z ćwiczeń	30	2GS-234_w_1