

1.	Nazwa kierunku	geologia
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
5.	Profil kształcenia	ogólnoakademicki
6.	Forma prowadzenia studiów	stacjonarna

Moduł kształcenia: Geologia inżynierska 1

Kod modułu: 1GE-212

1. Liczba punktów ECTS: 4

2. Zakładane efekty uczenia się modułu			
kod	opis	efekty uczenia się kierunku	stopień realizacji (skala 1-5)
1GE-212-1	Zna klasyfikacje gruntów budowlanych oraz stosowane w tym zakresie normy krajowe i europejskie	1GE_K6 1GE_U1 1GE-W3	1 2 1
1GE-212-2	Zna procesy powstawania gruntów i ich cechy w zależności od genezy	1GE_W1	1
1GE-212-3	Zna zasady geologiczno-inżynierskich badań podłoża budowlanego	1GE_W1 1GE-W3	1 1
1GE-212-4	Posiada wiedzę o rejonizacji warunków geologiczno-inżynierskich	1GE_W1	1
1GE-212-5	Potrafi dokonać makroskopowego rozpoznawania gruntów	1GE_U1 1GE_U2 1GE_U8	1 2 1
1GE-212-6	Potrafi zinterpretować wyniki oznaczeń podstawowych cech fizycznych i mechanicznych gruntów	1GE_U1 1GE_U2 1GE_U7	1 1 1

3. Opis modułu

Opis	Moduł Geologia inżynierska ma zapoznać studentów z procesami powstawania gruntów, własnościami fizycznymi i mechanicznymi gruntów, procesami geologiczno-inżynierskimi oraz podstawami projektowania i wykonawstwa badań laboratoryjnych i polowych gruntów. Zapoznaje z rejonizacją warunków geologiczno-inżynierskich
-------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Wymagania wstępne	Osiągnięcie efektów kształcenia modułu Geologia fizyczna
--------------------------	----------------------------------------------------------

4. Sposoby weryfikacji efektów uczenia się modułu			
kod	nazwa (typ)	opis	efekty uczenia się modułu
1GE-212-w-1	Egzamin pisemny	Testowy sprawdzian obejmujący informacje przekazane na wykładach oraz o literaturę uzupełniającą	1GE-212-1, 1GE-212-2, 1GE-212-3, 1GE-212-4, 1GE-212-6
1GE-212-w-2	Sprawdzian pisemny	Sprawdzian testowy obejmujący sprawdzenie wiedzy nabytej na ćwiczeniach	1GE-212-1, 1GE-212-4, 1GE-212-5, 1GE-212-6
1GE-212-w-3	Pisemne sprawozdania z wykonanych ćwiczeń laboratoryjnych	Sprawozdania obejmujące opis metodyki wykonania oznaczenia, obliczenia dla oznaczanej cechy gruntu i dyskusja błędu	1GE-212-1, 1GE-212-2, 1GE-212-5, 1GE-212-6

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	
1GE-212-fs-1	wykład	Wykład obejmuje zagadnienia dotyczące genezy gruntów, własności fizycznych i mechanicznych gruntów, procesy powstawania gruntów i gleb. Terenowe badania geologiczno-inżynierskie oraz kartowanie i rejonizację geologiczno-inżynierską	30	lektura uzupełniająca, praca z podręcznikiem	15	1GE-212-w-1
1GE-212-fs-2	laboratorium	Ćwiczenia obejmują zapoznanie studentów z podziałami gruntów i oznaczeniami makroskopowymi oraz wykonanie oznaczeń podstawowych cech fizycznych i mechanicznych gruntów	15	wykonywanie raportów z obliczeniami dla omawianych badań laboratoryjnych	30	1GE-212-w-2, 1GE-212-w-3