

1.	<b>Nazwa kierunku</b>	<b>geologia</b>
2.	Cykl rozpoczęcia	2017/2018 (semestr letni)
3.	Poziom kształcenia	studia pierwszego stopnia
4.	Profil kształcenia	ogólnoakademicki
5.	Forma prowadzenia studiów	stacjonarna

**Moduł kształcenia:** Geologia inżynierska

**Kod modułu:** 04-GE-S1-212

1. Liczba punktów ECTS: 3

2. Zakładane efekty kształcenia modułu			
kod	opis	efekty kształcenia kierunku	stopień realizacji (skala 1-5)
04-GL1-212-1	Zna klasyfikacje gruntów budowlanych oraz stosowane w tym zakresie normy krajowe i europejskie	1GL_K06 1GL_K10 1GL_W17	4 2 5
04-GL1-212-2	Zna procesy powstawania gruntów i ich cechy w zależności od genezy	1GL_W12	3
04-GL1-212-3	Zna zasady geologiczno-inżynierskich badań podłoża budowlanego	1GL_W05 1GL_W12	1 2
04-GL1-212-4	Posiada wiedzę o rejonizacji warunków geologiczno-inżynierskich	1GL_W12	2
04-GL1-212-5	Potrafi dokonać makroskopowego rozpoznawania gruntów	1GL_U01 1GL_U17	1 3
04-GL1-212-6	Potrafi zinterpretować wyniki oznaczeń podstawowych cech fizycznych i mechanicznych gruntów	1GL_U17	2

3. Opis modułu	
<b>Opis</b>	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
<b>Wymagania wstępne</b>	Osiągnięcie efektów kształcenia modułu Geologia fizyczna

4. Sposoby weryfikacji efektów kształcenia modułu			
kod	nazwa (typ)	opis	efekty kształcenia modułu
04-GL1-212-w-1	Egzamin pisemny	Testowy sprawdzian obejmujący informacje przekazane na wykładach oraz o literaturę uzupełniającą	04-GL1-212-1, 04-GL1-212-2, 04-GL1-212-3, 04-GL1-212-4, 04-GL1-212-6
04-GL1-212-w-2	Sprawdzian pisemny	Sprawdzian testowy obejmujący sprawdzenie wiedzy nabytej na ćwiczeniach	04-GL1-212-1, 04-GL1-212-4, 04-GL1-212-5, 04-GL1-212-6
04-GL1-212-w-3	Pisemne sprawozdania z wykonanych ćwiczeń laboratoryjnych	Sprawozdania obejmujące opis metodyki wykonania oznaczenia, obliczenia dla oznaczanej cechy gruntu i dyskusja błędów	04-GL1-212-1, 04-GL1-212-2, 04-GL1-212-5, 04-GL1-212-6

5. Rodzaje prowadzonych zajęć						
kod	rodzaj prowadzonych zajęć			praca własna studenta		sposoby weryfikacji efektów kształcenia
	nazwa	opis (z uwzględnieniem metod dydaktycznych)	liczba godzin	opis	liczba godzin	
04-GL1-212-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	04-GL1-212-w-1
04-GL1-212-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	04-GL1-212-w-2, 04-GL1-212-w-3