

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

Moduł kształcenia: Geologia inżynierska B

Kod modułu: 04-GES1-224

1. Liczba punktów ECTS: 3

2. Zakładane efekty kształcenia modułu			
kod	opis	efekty kształcenia kierunku	stopień realizacji (skala 1-5)
04-GEI-S1-224-1	Zna klasyfikacje gruntów budowlanych oraz stosowane w tym zakresie normy krajowe i europejskie	04-GEI-S1_U01	5
		04-GEI-S1_W02	4
04-GEI-S1-224-2	Zna procesy powstawania gruntów i ich cechy w zależności od genezy	04-GEI-S1_W03	3
04-GEI-S1-224-3	Zna zasady geologiczno-inżynierskich badań podłoża budowlanego	04-GEI-S1_U02	2
		04-GEI-S1_W07	1
04-GEI-S1-224-4	Zna zasady wykonywania dokumentacji geologiczno-inżynierskich	04-GEI-S1_U03	2
		04-GEI-S1_U07	1
		04-GEI-S1_W07	3
04-GEI-S1-224-5	Posiada wiedzę o rejonizacji warunków geologiczno-inżynierskich	04-GEI-S1_U04	2
		04-GEI-S1_W03	2
04-GEI-S1-224-6	Potrafi dokonać makroskopowego rozpoznawania gruntów	04-GEI-S1_U01	3
		04-GEI-S1_W03	1
04-GEI-S1-224-7	Potrafi zinterpretować wyniki oznaczeń podstawowych cech fizycznych i mechanicznych gruntów	04-GEI-S1_U01	3
		04-GEI-S1_W03	2
04-GEI-S1-224-8	Zna przyczyny powstawania osuwisk oraz metody ich badania i zapobiegania	04-GEI-S1_K03	1
		04-GEI-S1_U09	2
		04-GEI-S1_W03	4

		04-GEI-S1_W09	3
--	--	---------------	---

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. Zapoznaje z podstawami wykonywania dokumentacji geologiczno-inżynierskich. Zapoznaje z podstawowymi zagadnieniami z mechaniki gruntów oraz z problemem stateczności zboczy.
Wymagania wstępne	Osiągnięcie efektów kształcenia modułu Podstawy geologii, Geologia fizyczna

4. Sposoby weryfikacji efektów kształcenia modułu

kod	nazwa (typ)	opis	efekty kształcenia modułu
04-GEI-S1-224-w-1	Egzamin pisemny	Testowy sprawdzian obejmujący informacje przekazane na wykładach oraz o literaturę uzupełniającą	04-GEI-S1-224-1, 04-GEI-S1-224-2, 04-GEI-S1-224-4, 04-GEI-S1-224-6, 04-GEI-S1-224-7
04-GEI-S1-224-w-2	Sprawdzian pisemny	Sprawdzian testowy obejmujący sprawdzenie wiedzy nabytej na ćwiczeniach	04-GEI-S1-224-3, 04-GEI-S1-224-5, 04-GEI-S1-224-8
04-GEI-S1-224-w-3	Pisemne sprawozdania z wykonanych ćwiczeń laboratoryjnych	Sprawozdania obejmujące opis metodyki wykonania oznaczenia, obliczenia dla oznaczanej cechy gruntu i dyskusja błędu	04-GEI-S1-224-1, 04-GEI-S1-224-3, 04-GEI-S1-224-6, 04-GEI-S1-224-7

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-GEI-S1-224-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	10	04-GEI-S1-224-w-1
04-GEI-S1-224-fs-2	ćwiczenia	Ćwiczenia obejmują zapoznanie studentów z podziałami gruntów i oznaczeniami makroskopowymi oraz wykonanie oznaczeń podstawowych cech fizycznych i mechanicznych gruntów	30	wykonywanie raportów z obliczeniami dla omawianych badań laboratoryjnych	20	04-GEI-S1-224-w-2, 04-GEI-S1-224-w-3