

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

**Moduł kształcenia:** Przedmiot fakultatywny 4 - Geotechnika

**Kod modułu:** 04-GE-GL2-611

1. Liczba punktów ECTS: 3

2. Zakładane efekty kształcenia modułu			
kod	opis	efekty kształcenia kierunku	stopień realizacji (skala 1-5)
04-GL2-611-1	Zna zasady projektowania i organizacji badań polowych	2GL_K002 2GL_U005 2GL_W013 2GL_W014	1 1 2 2
04-GL2-611-2	Posiada podstawową wiedzę z zakresu fundamentowania, nośności podłoża budowlanego i stateczności zboczy	2GL_U002 2GL_W015	1 1
04-GL2-611-3	Potrafi ocenić na podstawie własności fizycznych i mechanicznych przydatność gruntów dla określonych rodzajów budownictwa	2GL_U007	2
04-GL2-611-4	Potrafi obliczyć naprężenia w gruntach, wielkości osiadań fundamentu i stateczności zboczy	2GL_K010 2GL_U002 2GL_U005 2GL_U007	1 1 1 2
04-GL2-611-5	Potrafi planować i organizować badania polowe	2GL_K002 2GL_K003 2GL_U001 2GL_U004	3 3 2 2

3. Opis modułu

<b>Opis</b>	
-------------	--

	Moduł Geotechnika zapoznaje studenta z zagadnieniami z zakresu kartografii geologiczno inżynierskiej i dokumentacji geologiczno-inżynierskich. Omawiane są rodzaje badań polowych oraz zasady projektowania i wykonywania badań. W zakresie podstawowym prezentowane są zagadnienia z fundamentowania, nośności podłoża i osiadania fundamentów oraz stateczności zboczy.
<b>Wymagania wstępne</b>	Osiągnięcie efektów kształcenia modułu Geologia inżynierska

<b>4. Sposoby weryfikacji efektów kształcenia modułu</b>			
<b>kod</b>	<b>nazwa (typ)</b>	<b>opis</b>	<b>efekty kształcenia modułu</b>
04-GL2-611-w-1	Sprawdzian pisemny	sprawdzian podsumowujący wiedzę z zakresu przedstawionego na ćwiczeniach	04-GL2-611-1, 04-GL2-611-2, 04-GL2-611-3, 04-GL2-611-4, 04-GL2-611-5
04-GL2-611-w-2	Raporty z obliczeniami odnoszące się do zadanych zagadnień	pisemne raporty z obliczenia stateczności zboczy, wyznaczania współczynników filtracji, badań terenowych sondą dynamiczną	04-GL2-611-2, 04-GL2-611-4, 04-GL2-611-5

<b>5. Rodzaje prowadzonych zajęć</b>						
<b>kod</b>	<b>rodzaj prowadzonych zajęć</b>			<b>praca własna studenta</b>		<b>sposoby weryfikacji efektów kształcenia</b>
	<b>nazwa</b>	<b>opis (z uwzględnieniem metod dydaktycznych)</b>	<b>liczba godzin</b>	<b>opis</b>	<b>liczba godzin</b>	
04-GL2-611-fs-1	wykład	Wykład obejmuje zagadnienia z zakresu wykonawstwa robót ziemnych i nadzoru nad ich wykonaniem. Ekoinżynierskie prace w budownictwie ziemnym. Podstawowe zagadnienia z zakresu fundamentowania, osiadania fundamentów i stateczności zboczy. Proste metody audiowizualne	15	lektura uzupełniająca, praca z podręcznikiem	10	
04-GL2-611-fs-2	ćwiczenia	Omawianie zagadnień związanych z projektowaniem i wykonawstwem robót budowlanych. Obliczenia pokazujące naprężenia w gruntach, osiadania fundamentów i stateczność zboczy.	30	wykonywanie raportów z obliczeniami dla prezentowanych zagadnień	40	04-GL2-611-w-2