

1.	Nazwa kierunku	geologia stosowana
2.	Wydział	Wydział Nauk Przyrodniczych
3.	Cykl rozpoczęcia	2019/2020 (semestr letni)
4.	Poziom kształcenia	studia drugiego stopnia (inżynierskie)
5.	Profil kształcenia	ogólnoakademicki
6.	Forma prowadzenia studiów	stacjonarna

Moduł kształcenia: Geologia inżynierska i geotechnika: Dokumentacje geologiczno-inżynierskie

Kod modułu: 2GS-627

1. Liczba punktów ECTS: 1

2. Zakładane efekty uczenia się modułu			
kod	opis	efekty uczenia się kierunku	stopień realizacji (skala 1-5)
2GS-627-1	Zna zasady projektowania i organizacji badań polowych	2GS_W1	1
2GS-627-2	Posiada podstawową wiedzę z zakresu fundamentowania, nośności podłoża budowlanego, stateczności zboczy oraz posadowienia i konstrukcji budowli hydrotechnicznych	2GS_W3 2GS_W5	3 1
2GS-627-3	Potrafi ocenić na podstawie własności fizycznych i mechanicznych przydatność gruntów dla określonych rodzajów budownictwa	2GS_U3	3
2GS-627-4	Potrafi kierować zespołem, rozdzielać prace i oceniać ich wykonanie	2GS_K3 2GS_U10 2GS_U11	1 3 2

3. Opis modułu	
Opis	Moduł Dokumentacje geologiczno-inżynierskie zapoznaje studenta z zagadnieniami z zakresu projektowania i prowadzenia robót geotechnicznych mających na celu rozpoznanie podłoża gruntowego dla różnego typu obiektów budowlanych. W zakresie podstawowym prezentowane są zagadnienia z fundamentowania, nośności podłoża i osiadania fundamentów. Przedstawione zostaną zasady sporządzania dokumentacji geologiczno-inżynierskich dla budownictwa powszechnego, dla składowisk odpadów, dla wykonywania wyrobisk górniczych, tras kolejowych i drogowych, a także dla obiektów hydrotechnicznych.
Wymagania wstępne	Osiągnięcie efektów kształcenia modułu Geologia inżynierska, Gruntoznawstwo inżynierskie i Geotechnika z podstawami hydrotechniki

4. Sposoby weryfikacji efektów uczenia się modułu			
kod	nazwa (typ)	opis	efekty uczenia się modułu
2GS-627-w-1	Sprawdzian pisemny	sprawdzian podsumowujący wiedzę z zakresu przedstawionego na ćwiczeniach	2GS-627-1, 2GS-627-2, 2GS-627-3, 2GS-627-4
2GS-627-w-2	Wykonanie dokumentacji geologiczno inżynierskiej dla wybranego obiektu	Na wskazanym obszarze i dla wybranego obiektu student wykonuje dokumentację geologiczno-inżynierską wykonując prace w kolejnych etapach: opis wierceń, mapki i przekroje geotechniczne, opis i przewiercanych warstw połączonych w warstwy geotechniczne, stopnia złożoności podłoża i ustalenie kategorii geotechnicznej. Efektem końcowym jest dokumentacja geologiczno inżynierska.	2GS-627-2, 2GS-627-4

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	
2GS-627-fs-2	ćwiczenia	Omawianie zagadnień związanych z projektowaniem i wykonawstwem robót budowlanych. Obliczenia pokazujące naprężenia w gruntach, osiadania fundamentów i stateczność zboczy.	15	wykonywanie raportów z obliczeniami dla prezentowanych zagadnień	15	2GS-627-w-1, 2GS-627-w-2