

SYLABUS PRZEDMIOTU

1.	Nazwa przedmiotu/modułu w języku polskim oraz angielskim Kartowanie i dokumentowanie geologiczno-inżynierskie/ Geological engineering cartography and documentation
2.	Dyscyplina Nauki o Ziemi i środowisku
3.	Język wykładowy Język polski
4.	Jednostka prowadząca przedmiot WNZKS, Instytut Nauk Geologicznych, Zakład Hydrogeologii Stosowanej
5.	Kod przedmiotu/modułu USOS
6.	Rodzaj przedmiotu/modułu (<i>obowiązkowy lub do wyboru</i>) obligatoryjny w obrębie fakultatywnego modułu
7.	Kierunek studiów (specjalność/specjalizacja) Geologia
8.	Poziom studiów (<i>I stopień, II stopień, jednolite studia magisterskie, studia doktoranckie</i>) II stopień
9.	Rok studiów (<i>jeśli obowiązuje</i>) I lub II
10.	Semestr (<i>zimowy lub letni</i>) Zimowy lub letni
11.	Forma zajęć i liczba godzin Ćwiczenia: 30 Metody uczenia się: mini wykład, prezentacja, dyskusja, ćwiczenia praktyczne, wykonywanie zadań samodzielnie, wykonywanie zadań w grupie, wykonanie raportów i sprawozdań.
12.	Imię, nazwisko, tytuł/stopień naukowy osoby prowadzącej zajęcia Koordynator: dr Michał Rysiukiewicz Prowadzący ćwiczenia: dr Michał Rysiukiewicz
13.	Wymagania wstępne w zakresie wiedzy, umiejętności i kompetencji społecznych dla przedmiotu/modułu Wiedza i umiejętności w zakresie geologii inżynierskiej, gruntoznawstwa, mechaniki gruntów i kartowania geologicznego.
14.	Cele przedmiotu Umiejętność interpretacji map geologiczno-inżynierskich oraz poznanie zasad wykonywania opracowań geotechnicznych i geologiczno-inżynierskich.

15.	Treści programowe Ćwiczenia: Analiza map i interpretacja zawartych danych na mapach geologiczno-inżynierskich w różnych skalach. Interpretacja terenowych wyników badań geologiczno-inżynierskich w postaci profili punktów badawczych i przekrojów geologiczno-inżynierskich. Wykonanie mapy warunków gruntowo-wodnych w skali 1:1000. Wykonanie opinii geotechnicznej. Wykonanie dokumentacji geologiczno-inżynierskiej obiektu kubaturowego.	
16.	Zakładane efekty uczenia się W_1 Zna zróżnicowanie informacji zawartych na mapach geologiczno-inżynierskich w zależności od ich skali. W_2 Zna instrukcje i rozporządzenia dotyczące dokumentowania wyników badań geologiczno-inżynierskich. U_1 Potrafi wykonać, zgodnie z obowiązującymi instrukcjami wybrane mapy geologiczno-inżynierskie w różnych skalach. U_2 Potrafi wykonać, zgodnie z obowiązującymi rozporządzeniami opinię geotechniczną i dokumentację geologiczno-inżynierską dla różnych obiektów budowlanych. K_1 Wykazuje umiejętność pracy w zespole przy zbieraniu, interpretowaniu i dokumentowaniu danych geologiczno-inżynierskich.	Symbole odpowiednich kierunkowych efektów uczenia się: K2_W01, K2_W04 K2_W03, K2_W06, K2_W010 K2_U01, K2_U03 K2_U03, K2_U05 K2_K01, K2_K02
17.	Literatura obowiązkowa i zalecana (<i>źródła, opracowania, podręczniki, itp.</i>) Literatura obowiązkowa: Bażyński J, .Dragowski A. ,Frankowski R. ,Kaczyński R. ,Rybicki S., – Zasady sporządzania dokumentacji geologiczno-inżynierskich. Wyd. PIG Aktualnie obowiązujące normy, rozporządzenia, instrukcje PIG,ITB Literatura zalecana: Majer E., Sokołowska M., Frankowski Z., 2018. Zasady dokumentowania geologiczno-inżynierskiego. Państwowy Instytut Geologiczny - Państwowy Instytut Badawczy, Warszawa	
18.	Metody weryfikacji zakładanych efektów uczenia się: - przygotowanie i wykonanie opracowań (indywidualnego lub grupowego): K2_W01, K2_W03, K2_W04, K2_W06, K2_W010, K2_U01, K2_U03, K2_U05, K2_K01, K2_K02.	
19.	Warunki i forma zaliczenia poszczególnych komponentów przedmiotu/modułu: - Ćwiczenia - zaliczenie na podstawie oddanych i ocenionych opracowań. - Wynik pozytywny wymaga oddania wszystkich, poprawnie wykonanych opracowań.	
20.	Nakład pracy studenta/doktoranta	

	forma działań studenta/doktoranta	liczba godzin na realizację działań
	zajęcia (wg planu studiów) z prowadzącym: - ćwiczenia: 30 - konsultacje: 5	35
	praca własna studenta (w tym udział w pracach grupowych): - przygotowanie do zajęć: 10 - opracowanie wyników: 10 - czytanie wskazanej literatury: 10 - napisanie raportu z zajęć: 12	40
	Łączna liczba godzin	75
	Liczba punktów ECTS	3