

SYLABUS PRZEDMIOTU NA STUDIACH WYŻSZYCH

1.	Nazwa przedmiotu/modułu w języku polskim oraz angielskim Kartograficzna dokumentacja geologiczna Geological mapping field methods
2.	Język wykładowy Język polski
3.	Jednostka prowadząca przedmiot WNoZiKŚ, Instytut Nauk Geologicznych, Zakład Geologii Strukturalnej i Kartografii Geologicznej,
4.	Kod przedmiotu/modułu USOS
5.	Rodzaj przedmiotu/modułu (<i>obowiązkowy lub do wyboru</i>) do wyboru
6.	Kierunek studiów (specjalność/specjalizacja) Inżynieria Geologiczna
7.	Poziom studiów (<i>I lub II stopień lub jednolite studia magisterskie</i>) II stopień
8.	Rok studiów (<i>jeśli obowiązuje</i>) I
9.	Semestr (<i>zimowy lub letni</i>) Letni
10.	Forma zajęć i liczba godzin Ćwiczenia terenowe: 36 godz. (6 dni)
11.	Imię, nazwisko, tytuł/stopień naukowy osoby prowadzącej zajęcia Dr Stanisław Burliga, dr A. Sobczyk i in.
12.	Wymagania wstępne w zakresie wiedzy, umiejętności i kompetencji społecznych dla przedmiotu/modułu Wiedza i umiejętności z zakresu programu studiów I stopnia.
13.	Cele przedmiotu Celem przedmiotu jest nabycie podstawowej wiedzy i umiejętności pozyskiwania danych geologicznych i interpretacji budowy geologicznej, niezbędnych do sporządzania dokumentacji geologicznych. Zakres obejmuje m.in. bezpośrednie obserwacje geologiczne, pozyskiwanie i analizę geologicznych danych terenowych z wykorzystaniem wybranych technik geofizycznych oraz danych z otworów geologicznych w celu wykonania map i przekrojów geologicznych oraz interpretacji budowy i geologicznej ewolucji badanego obszaru.
14.	Treści programowe

	<p>Metodyka planowania i prowadzenia badań geologicznych na potrzeby dokumentacji kartograficznej z wykorzystaniem materiałów archiwalnych, map i numerycznych modeli powierzchni terenu. Rejestracja i archiwizacja danych geologicznych z zastosowaniem lokalizacji GPS i zapisu numerycznego. Wykonywanie płytkich sondowań geologicznych i geofizycznych oraz profili litologicznych. Metodyka pobierania prób skalnych do badań laboratoryjnych. Zaznajomienie ze sprzętem badawczym stosowanym do opracowywania kartograficznej dokumentacji geologicznej. Analiza i interpretacja uzyskanych wyników prac badawczych, wykonanie kart otworów geologicznych, edycja map i przekrojów geologicznych. Opracowanie tekstowe danych pozyskanych podczas badań, ich analiz oraz interpretacji geologicznej.</p>	
15.	<p>Zakładane efekty kształcenia</p> <p>P_W01 Posiada wiedzę w zakresie wybranych aspektów kartografii geologicznej.</p> <p>P_W02 Zna różne metody i techniki badawcze stosowane w celu pozyskiwania i analizy archiwalnych i terenowych danych geologicznych na potrzeby realizacji dokumentacji geologicznej.</p> <p>P_W03 Zna zasady projektowania badań terenowych oraz prowadzenia obserwacji geologicznych, ich rejestracji oraz zasady pobierania prób do badań laboratoryjnych właściwych dla realizacji geologicznej dokumentacji kartograficznej.</p> <p>P_U01 Potrafi samodzielnie i w zespole przeprowadzić terenowe badania geologiczne w zakresie niezbędnym do wykonania mapy geologicznej, przekroju geologicznego oraz profilu otworu geologicznego.</p> <p>P_U02 Potrafi przetworzyć i zestawić w określonym czasie zebrane obserwacje geologiczne w formę materiałów graficznych (mapa geologiczna, karta otworu geologicznego, profil litologiczny, przekrój geologiczny) oraz sporządzić tekstowy opis i interpretację pozyskanych danych.</p> <p>P_K01 Jest zdolny do obiektywnej oceny wykonanej pracy.</p> <p>P_K02 Rozumie wagę oraz skutki właściwej oceny podłoża gruntowego w aspekcie realizacji inwestycji.</p>	<p>Symbole odpowiednich kierunkowych efektów kształcenia:</p> <p>K2_W01, K2_W05;</p> <p>K2_W03, InżK2_W01, InżK2_W02</p> <p>K2_W03, K2_W05, InżK2_W01, INŻK2_U02, INŻK2_U03</p> <p>K2_U01, K2_U02, K2_U03, K2_U05, INŻK2_U02, INŻK2_U03</p> <p>K2_U02, K2_U03, InżK2_U01, INŻK2_U02, INŻK2_U03, InżK2_U04</p> <p>K2_K01, K2_K04</p> <p>K2_K02</p>

16.	Literatura obowiązkowa i zalecana (<i>źródła, opracowania, podręczniki, itp.</i>) Literatura zalecana: Aktualne akty prawne wydane przez Ministerstwo Środowiska dotyczące kartograficznej dokumentacji geologicznej. Instrukcja opracowania i wydania Szczegółowej mapy geologicznej Polski. 2004. Wyd. Ministerstwo Środowiska i Państwowy Instytut Kotański Z., 1987. Geologiczna kartografia wgłębną. Wyd. Geol., Warszawa	
17.	Metody weryfikacji zakładanych efektów kształcenia: Zaliczenie na podstawie dokumentacji obejmującej wyniki badań i obserwacji terenowych oraz interpretacji tych wyników przedstawionych w formie tekstowej i graficznej	
18.	Warunki i forma zaliczenia poszczególnych komponentów przedmiotu/modułu: Raport - poprawne opracowanie wyników badań wykonanych w terenie. Ocena pozytywna: każdy z komponentów musi być wykonany poprawnie w 60% (K2_W01, K2_W03, K2_W05, InżK2_W01, InżK2_W02, K2_W03, K2_W05, INŻK2_U02, INŻK2_U03, K2_U02, K2_U03, InżK2_K01 INŻK2_K02)	
19.	Nakład pracy studenta	
	forma działań studenta	liczba godzin na realizację działań
	zajęcia (wg planu studiów) z prowadzącym: - ćwiczenia terenowe: 36 (6 dni) - konsultacje: 6	42
	praca własna studenta (w tym udział w pracach grupowych) np.: - przygotowanie do zajęć: 3 - czytanie wskazanej literatury: 3 - opracowanie wyników i napisanie raportu z zajęć: 10	16
	Łączna liczba godzin	58
	Liczba punktów ECTS	2