

1.	Nazwa przedmiotu/modułu w języku polskim Ćwiczenia terenowe - geologia ogólna
2.	Nazwa przedmiotu/modułu w języku angielskim Field course - General geology
3.	Jednostka prowadząca przedmiot WNZKŚ, Instytut Nauk Geologicznych, Zakład Geologii Fizycznej
4.	Kod przedmiotu/modułu <i>Będzie ustalony</i>
5.	Rodzaj przedmiotu/modułu obowiązkowy
6.	Kierunek studiów Inżynieria Geologiczna
7.	Poziom studiów pierwszy
8.	Rok studiów I
9.	Semestr letni
10.	Forma zajęć i liczba godzin Ćwiczenia terenowe: 36 godzin, 6 dni
11.	Imię, nazwisko, tytuł/stopień naukowy osoby prowadzącej zajęcia Koordinator: dr Dawid Białek Zespół prowadzący ćwiczenia: dr Dawid Białek, dr Anna Kowalska, dr Stanisław Madej, dr Waldemar Sroka, dr hab. Jacek Szczepański, dr Adam Szuszkiewicz i inni
12.	Wymagania wstępne w zakresie wiedzy, umiejętności i kompetencji społecznych dla przedmiotu/modułu oraz zrealizowanych przedmiotów Wiedza i umiejętności: znajomość podstawowej terminologii geologicznej w zakresie minerałów, skał oraz prostych struktur tektonicznych; umiejętność makroskopowego opisu oraz rozpoznawania skał i minerałów; umiejętność czytania mapy topograficznej. Zrealizowany przedmiot: geologia ogólna, podstawy geologii fizycznej
13.	Cele przedmiotu Ćwiczenia są wprowadzeniem do metodyki badań terenowych. Podstawowym celem jest praktyczna nauka zasadniczych elementów pracy terenowej geologa tj. posługiwania się mapą topograficzną i innymi środkami ułatwiającymi orientację w terenie, rozpoznawania skał i minerałów w odsłonięciach, wykonywania opisu odsłonień w notatniku terenowym, wykonywania pomiarów kompasem geologicznym, pobierania prób skalnych.

14.	<p>Zakładane efekty kształcenia</p> <p>U_1 Potrafi rozpoznać i opisać makroskopowo (w warunkach terenowych) podstawowe minerały i skały. Dostrzegać zmienność strukturalną i teksturalną w obrębie odsłonięcia. Potrafi określić charakter kontaktu między różnymi odmianami skał, określić ich relacje przestrzenne i czasowe.</p> <p>U_2 Potrafi prowadzić dokumentację terenową (opis, szkice, profile i przekroje robocze) i pobierać próbki. Określać stopień zwietrzenia skały i wybierać próbki reprezentatywne. Kreślić szkice i profile odsłonięć.</p> <p>U_3 Potrafi odczytywać i analizować treść map topograficznych i geologicznych. Potrafi zlokalizować odsłonięcie w terenie i na mapie topograficznej.</p> <p>K_1 Potrafi współpracować w zespołach 2-3 osobowych oraz w grupie kilkunastoosobowej w terenie przy rozwiązywaniu zadań merytorycznych i organizacyjnych.</p> <p>K_2 Rozumie zagrożenia występujące w trakcie pracy w terenie i dostosowuje swoje zachowanie do warunków pracy terenowej</p> <p>K_3 Wykazuje odpowiedzialność za powierzony sprzęt</p>	<p>Symbole kierunkowych efektów kształcenia</p> <p>K1_U01, InżK_U01, InżK_U04</p> <p>K1_U04, InżK_U01, InżK_U04</p> <p>K1_U05, InżK_U01, InżK_U04</p> <p>K1_K01, InżK_K02</p> <p>K1_K01, K1_K03, InżK_K03</p> <p>K1_K04</p>
15.	<p>Treści programowe</p> <p>Ćwiczenia terenowe:</p> <p>Ćwiczenia terenowe prowadzone są głównie w Sudetach i na bloku przedsudeckim oraz na monoklinie śląsko-krakowskiej i zapadlisku przedkarpackim.</p> <p>Zagadnienia z zakresu metod polowych w geologii:</p> <ul style="list-style-type: none"> - wykonywanie makroskopowych opisów skał osadowych, magmowych i metamorficznych; - pomiary orientacji struktur tektonicznych (foliacja, lineacja, osie i powierzchnie osiowe fałdów, spękania); - odtwarzanie następstwa procesów geologicznych w różnych typach skał; - wykonywanie szkicowego przekroju wzdłuż marszruty; - wykonywanie profili i szkiców wybranych odsłonięć; 	
16.	<p>Zalecana literatura</p> <p>Literatura podstawowa:</p> <p>Roniewicz P. (red.), 1999, Przewodnik do ćwiczeń z geologii</p>	

	dynamicznej, Polska Agencja Ekologiczna S.A., W-wa Literatura uzupełniająca: Dziedzic H., Oberc J., 1980, Makroskopowe oznaczanie skał, Ćwiczenia z geologii dynamicznej cz. I, skrypt, Uniwersytet Wrocławski, W-w Koziar J., 1982, Kompas geologiczny, Ćwiczenia z geologii dynamicznej cz. III, skrypt, Uniwersytet Wrocławski, W-w	
17.	Forma zaliczenia poszczególnych komponentów przedmiotu/modułu, sposób sprawdzenia osiągnięcia zamierzonych efektów kształcenia (): Sprawdzian praktyczny - aktywne uczestnictwo we wszystkich 6 dniach terenowych i poprawne realizowanie zadań stawianych przez prowadzącego ćwiczenia, U_1, U_2, U_3, K_1, K_2, K_3 Sprawdzian teoretyczny, sprawdzian praktyczny – sprawdzający umiejętności w zakresie makroskopowego opisu skał, opisu odśnieżeń, wykonywania szkiców oraz podstaw topografii i geologii regionu, U_1, U_2, U_3 Sprawozdanie pisemne - pełne i poprawne prowadzenie dokumentacji zajęć w notatniku terenowym, U_3	
18.	Język wykładowy polski	
19.	Obciążenie pracą studenta:	
	Forma aktywności studenta	Średnia liczba godzin na zrealizowanie aktywności
	Godziny zajęć (wg planu studiów) z nauczycielem: - ćwiczenia terenowe: 36 - konsultacje: 2	38
	Praca własna studenta np.: - przygotowanie do zajęć: 4 - opracowanie wyników: 6 - przygotowanie do sprawdzianu: 6	16
	Suma godzin	54
	Liczba punktów ECTS	2