

1.	Nazwa przedmiotu/modułu w języku polskim Ćwiczenia terenowe – Mineralogia i petrologia
2.	Nazwa przedmiotu/modułu w języku angielskim Field class – Mineralogy and petrology
3.	Jednostka prowadząca przedmiot WNZKŚ, Instytut Nauk Geologicznych, Zakład Petrologii Eksperymentalnej
4.	Kod przedmiotu/modułu USOS
5.	Rodzaj przedmiotu/modułu fakultatywny
6.	Kierunek studiów Geologia
7.	Poziom studiów I stopień
8.	Rok studiów II rok
9.	Semestr letni
10.	Forma zajęć i liczba godzin ćwiczenia terenowe: 36 godz. (6 dni)
11.	Imię, nazwisko, tytuł/stopień naukowy osoby prowadzącej zajęcia koordynator: prof. dr hab. Jacek Puziewicz zespół prowadzący ćwiczenia: prof. dr hab. Jacek Puziewicz, dr Wojciech Bartz, dr Magdalena Matusiak-Matek
12.	Wymagania wstępne w zakresie wiedzy, umiejętności i kompetencji społecznych dla przedmiotu/modułu oraz zrealizowanych przedmiotów Wiedza i umiejętności z zakresu programu Geologii dynamicznej oraz Petrologii I i Petrologii II
13.	Cele przedmiotu Ćwiczenia terenowe z mineralogii i petrologii mają nauczyć wykonywania samodzielnych obserwacji, opisów i pobierania próbek do prac geologicznych związanych z badaniami skał i minerałów oraz wyrobić umiejętność posługiwania się wiedzą z różnych dziedzin geologii w warunkach terenowych, w celu efektywnego prowadzenia obserwacji w terenie i właściwego pobierania próbek do badań laboratoryjnych.

14.	<p>Zakładane efekty kształcenia</p> <p>(U_1) Potrafi zaplanować prace terenowe mające na celu scharakteryzowanie serii skalnych o różnym charakterze i przygotowanie materiału do badań laboratoryjnych</p> <p>(U_2) Potrafi dokonać w warunkach terenowych wstępnej oceny procesów skałotwórczych, które ukształtowały opisywane przez niego skały, oraz warunków – w tym ciśnień i temperatur – w jakich miało to miejsce</p> <p>(U_3) W oparciu o wykonane przez siebie prace potrafi znaleźć i rozpoznać w warunkach terenowych minerały i skały, mające potencjalne znaczenie ekonomiczne</p>	<p>Symbole kierunkowych efektów kształcenia</p> <p>K1_U05</p> <p>K1_U05</p> <p>K1_U01</p>
15.	<p>Treści programowe</p> <p>Zasady rozpoznania i opróbowania skał w czasie badań terenowych w skali pojedynczego odślonięcia, pojedynczej serii skalnej, kompleksu serii skalnych; wnioskowanie w czasie badań terenowych o warunkach metamorfizmu skał przeobrażonych oraz krystalizacji law i magm. Badania mineralogiczne i petrograficzne w warunkach miejskich. Słynne kolekcje mineralogiczne i geologiczne świata.</p>	
16.	<p>Zalecana literatura (podręczniki)</p> <p>Literatura podstawowa:</p> <p>przewodniki konferencyjne oraz mapy geologiczne obszarów, na których prowadzone są ćwiczenia</p> <p>Literatura uzupełniająca:</p> <p>prace oryginalne w czasopismach fachowych, dotyczące odwiedzanych w czasie ćwiczeń odślonień</p>	
17.	<p>Forma zaliczenia poszczególnych komponentów przedmiotu/modułu, sposób sprawdzenia osiągnięcia zamierzonych efektów kształcenia</p> <p>Ćwiczenia: test końcowy (otwarty) sprawdzający wiedzę nabytą w czasie ćwiczeń; udział w wyniku końcowym 100 %; wynik pozytywny – uzyskanie co najmniej 60 % pozytywnie ocenionych odpowiedzi</p>	
18.	<p>Język wykładowy</p> <p>polski</p>	
19.	<p>Obciążenie pracą studenta:</p> <p>Forma aktywności studenta</p> <p>Godziny zajęć (wg planu studiów) z nauczycielem: - ćwiczenia terenowe: 36</p>	<p>Średnia liczba godzin na zrealizowanie aktywności</p> <p>36</p>

Praca własna studenta np.: - przygotowanie do zajęć: 6 - opracowanie wyników: 12	18
Suma godzin	54
Liczba punktów ECTS	2 ECTS