

1.	Nazwa przedmiotu/modułu w języku polskim <b>Ćwiczenia terenowe – Mineralogia i petrologia</b>
2.	Nazwa przedmiotu/modułu w języku angielskim <b>Field class – Mineralogy and petrology</b>
3.	Jednostka prowadząca przedmiot <b>WNZKŚ, Instytut Nauk Geologicznych, Zakład Petrologii Eksperymentalnej</b>
4.	Kod przedmiotu/modułu USOS
5.	Rodzaj przedmiotu/modułu <b>fakultatywny</b>
6.	Kierunek studiów <b>Geologia</b>
7.	Poziom studiów <b>I stopień</b>
8.	Rok studiów <b>II rok</b>
9.	Semestr <b>letni</b>
10.	Forma zajęć i liczba godzin <b>ćwiczenia terenowe: 36 godz. (6 dni)</b>
11.	Imię, nazwisko, tytuł/stopień naukowy osoby prowadzącej zajęcia <b>koordynator: prof. dr hab. Jacek Puziewicz</b> <b>zespół prowadzący ćwiczenia: prof. dr hab. Jacek Puziewicz, dr Wojciech Bartz, dr Magdalena Matusiak-Matek</b>
12.	Wymagania wstępne w zakresie wiedzy, umiejętności i kompetencji społecznych dla przedmiotu/modułu oraz zrealizowanych przedmiotów <b>Wiedza i umiejętności z zakresu programu Geologii dynamicznej oraz Petrologii I i Petrologii II</b>
13.	Cele przedmiotu <b>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.</b>

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><b>K1_U05</b></p> <p><b>K1_U05</b></p> <p><b>K1_U01</b></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><b>Literatura podstawowa:</b></p> <p>przewodniki konferencyjne oraz mapy geologiczne obszarów, na których prowadzone są ćwiczenia</p> <p><b>Literatura uzupełniająca:</b></p> <p>prace oryginalne w czasopiśmie fachowych, dotyczące odwiedzanych w czasie ćwiczeń odślonień</p>	
17.	<p>Forma zaliczenia poszczególnych komponentów przedmiotu/modułu, sposób sprawdzenia osiągnięcia zamierzonych efektów kształcenia</p> <p><b>Ćwiczenia:</b> 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><b>polski</b></p>	
19.	<p>Obciążenie pracą studenta:</p> <p>Forma aktywności studenta</p> <p>Godziny zajęć (wg planu studiów) z nauczycielem: - ćwiczenia terenowe: <b>36</b></p>	<p>Średnia liczba godzin na zrealizowanie aktywności</p> <p><b>36</b></p>

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