

1.	Nazwa przedmiotu/modułu w języku polskim Ćwiczenia terenowe - Geologia historyczna	
2.	Nazwa przedmiotu/modułu w języku angielskim Historical geology - field course	
3.	Jednostka prowadząca przedmiot WNZKŚ, Instytut Nauk Geologicznych, Zakład Geologii Stratygraficznej	
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: dr Robert Niedźwiedzki zespół prowadzący ćwiczenia: dr Alina Chrzastek, dr hab. Anna Górecka-Nowak, dr Jolanta Muszer, dr Robert Niedźwiedzki	
12.	Wymagania wstępne w zakresie wiedzy, umiejętności i kompetencji społecznych dla przedmiotu/modułu oraz zrealizowanych przedmiotów Zaliczone zajęcia z przedmiotu Geologia historyczna	
13.	Cele przedmiotu Celem praktyk jest zapoznanie studentów z zapisem geologicznym dokumentującym wydarzenia z historii Ziemi w terenie Sudetów, Opolszczyzny i Gór Świętokrzyskich oraz opanowanie umiejętności i technik pracy terenowej w zakresie badań stratygraficznych, paleośrodowiskowych, paleontologicznych i sedymentologicznych skał węglanowych.	
14.	Zakładane efekty kształcenia (W_1) Zna wykształcenie litologiczne, zapis paleontologiczny i struktury sedymentacyjne skał osadowych paleozoiku w Sudetach i Górach Świętokrzyskich oraz związane z nimi	Symbole kierunkowych efektów kształcenia K1_W04, K1_W05, K1_W06, K1_W07, K1_W08, K1_W09

	<p>surowce.</p> <p>(W_2) Zna wykształcenie litologiczne, zapis paleontologiczny i struktury sedymentacyjne skał osadowych mezozoiku Gór Świętokrzyskich i Śląska oraz związane z nimi surowce.</p> <p>(U_1) Potrafi prawidłowo sporządzać profile odkrywek skał osadowych, pobierać próby do celów stratygraficznych i paleontologicznych zgodnie z metodyką oraz opisywać struktury sedymentacyjne i rozpoznawać oraz zabezpieczać skamieniałości w terenie.</p> <p>(U_2) Potrafi samodzielnie dokonać krytycznej analizy prowadzonych obserwacji stratygraficznych, litologicznych i paleoekologicznych w terenie.</p> <p>(K_1) Ma zdolność selekcji danych terenowych, celem określenia ich przydatności oraz konieczności wykonania potrzebnego do realizacji celu zakresu prac terenowych</p> <p>(K_2) Ma świadomość konieczności prowadzenia prace terenowe ze szczególnym uwzględnieniem zachowania norm bezpieczeństwa i odpowiedzialności za współpracowników.</p>	<p>K1_W04, K1_W05, K1_W06, K1_W07, K1_W08, K1_W09</p> <p>K1_U01, K1_U03, K1_U04, K1_U05, K1_U06</p> <p>K1_U01, K1_U03, K1_U04, K1_U06, K1_U13, K1_U14</p> <p>K1_K01, K1_K02, K1_K07</p> <p>K1_K01, K1_K03, K1_K04</p>
15.	<p>Treści programowe</p> <p>Ćwiczenia terenowe:</p> <p>Zapoznanie studentów z budową geologiczną poszczególnych jednostek geologicznych i wykształceniem litologicznym i zapisem paleontologicznym kambru (Góry Świętokrzyskie), ordowiku, syluru, dewonu i karbonu (Góry Świętokrzyskie, Bardzkie, niecka śródsudecka), triasu (Opolszczyzna), jury (Góry Świętokrzyskie, Opolszczyzna), kredy górnej (Folwark k. Opola, rów Górnej Nysy), miocenu (Góry Świętokrzyskie).</p>	
16.	<p>Zalecana literatura (podręczniki)</p> <p>Literatura podstawowa:</p> <p>Ciężkowski et al., 2003: Sudety Zachodnie od wendu do czwartorzędu.</p> <p>Niedźwiedzki R., Szulc J. & Zarankiewicz M. 2012: Kamienne skarby Ziemi Annogórskiej. Przewodnik geologiczny. Wyd. Stowarzyszenie Kraina św. Anny. Krapkowice, 112 stron</p> <p>Przewodniki geologiczne i konferencyjne regionu świętokrzyskiego.</p> <p>Tarkowski R., 1991: Stratygrafia, makroskamieniałości i paleogeografia utworów górnej kredy niecki opolskiej. Geologia, 51</p> <p>Literatura uzupełniająca:</p> <p>Stupnicka E., 1997: Geologia regionalna Polski. Wyd. Un. Warszawsk.</p> <p>Kłapciński J. Niedźwiedzki R., 1996. Zarys geologii historycznej. Wyd. U.Wr. Wrocław.</p>	

17.	<p>Forma zaliczenia poszczególnych komponentów przedmiotu/modułu, sposób sprawdzenia osiągnięcia zamierzonych efektów kształcenia:</p> <p>Ocena sporządzonego przez studenta na podstawie obserwacji własnych i danych literaturowych profilu stratygraficznego badanych utworów oraz ocena aktywności w czasie zajęć.</p>	
18.	<p>Język wykładowy</p> <p>polski</p>	
19.	<p>Obciążenie pracą studenta:</p>	
	Forma aktywności studenta	Średnia liczba godzin na zrealizowanie aktywności
	<p>Godziny zajęć (wg planu studiów) z nauczycielem:</p> <p>- ćwiczenia terenowe: 36</p>	36
	<p>Praca własna studenta np.:</p> <p>- przygotowanie do zajęć: 4</p> <p>- opracowanie wyników: 4</p> <p>- czytanie wskazanej literatury: 6</p> <p>- napisanie raportu z zajęć: 4</p> <p>- przygotowanie do egzaminu:</p>	18
	Suma godzin	54
	Liczba punktów ECTS	2 ECTS