

1.	Nazwa przedmiotu/modułu w języku polskim Ćwiczenia terenowe - Metody badań hydrogeologicznych	
2.	Nazwa przedmiotu/modułu w języku angielskim Hydrogeological Research Methods (field class)	
3.	Jednostka prowadząca przedmiot WNZKŚ, Instytut Nauk Geologicznych, Zakład Hydrogeologii Stosowanej	
4.	Kod przedmiotu/modułu USOS	
5.	Rodzaj przedmiotu/modułu Fakultatywny	
6.	Kierunek studiów Geologia	
7.	Poziom studiów II stopień	
8.	Rok studiów I rok	
9.	Semestr letni	
10.	Forma zajęć i liczba godzin ćwiczenia terenowe: 72 godz. (12 dni)	
11.	Imię, nazwisko, tytuł/stopień naukowy osoby prowadzącej zajęcia koordynator: dr Mirosław Wąsik prowadzący ćwiczenia: dr Mirosław Wąsik, dr Lech Poprawski	
12.	Wymagania wstępne w zakresie wiedzy, umiejętności i kompetencji społecznych dla przedmiotu/modułu oraz zrealizowanych przedmiotów Umiejętność czytania mapy, wiedza i umiejętności z zakresu przedmiotu hydrogeologia i hydrologia	
13.	Cele przedmiotu Celem jest nauczanie obsługi wybranej aparatury hydrogeologicznej, nabranie umiejętności wykonywania pomiarów, oraz właściwego wyboru lokalizacji punktów pomiarowych. Założeniem jest nauczanie wykonywania interpretacji uzyskanych wyników własnych pomiarów oraz ich praktycznego wykorzystania.	
14.	Zakładane efekty kształcenia (W_1) Zna ogólne zasady planowania badań z wykorzystaniem technik i narzędzi badawczych stosowanych w hydrogeologii. (U_1) Potrafi wykorzystać do badań	Symbole kierunkowych efektów kształcenia K2_W06 K2_U01, K2_U02

	aparaturę hydrogeologiczną. (U_2) Potrafi interpretować i zreferować wyniki badań.	K2_U05, K2_U07
15.	Treści programowe Ćwiczenia terenowe: Kartowanie hydrogeologiczne, pomiary hydrometryczne, badania parametrów hydrogeologicznych skał	
16.	Zalecana literatura (podręczniki) Literatura podstawowa: Pazdro Z., Kozerski B., 1990. Hydrogeologia ogólna. Warszawa. Pleczyński J., 1981. Odnowialność zasobów wód podziemnych. Wyd. Geol. Warszawa. Literatura uzupełniająca: Wieczysty A., 1982. Hydrogeologia inżynierska. Warszawa.	
17.	Forma zaliczenia poszczególnych komponentów przedmiotu/modułu, sposób sprawdzenia osiągnięcia zamierzonych efektów kształcenia: Ćwiczenia terenowe: Wykonanie dokumentacji: wykonane badań oraz ich interpretacja	
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: 72	72
	Praca własna studenta np.: - przygotowanie do zajęć: 2 - opracowanie wyników: 10 - czytanie wskazanej literatury: - napisanie raportu z zajęć: 6 - przygotowanie do egzaminu:	18
	Suma godzin	90
	Liczba punktów ECTS	4 ECTS