

1.	Nazwa przedmiotu/modułu w języku polskim Nowe rozwiązania i metody badawcze w hydrogeologii	
2.	Nazwa przedmiotu/modułu w języku angielskim New solutions and methods in hydrogeology	
3.	Jednostka prowadząca przedmiot WNZKŚ, Instytut Nauk Geologicznych, Zakład Hydrogeologii Stosowanej	
4.	Kod przedmiotu/modułu USOS	
5.	Rodzaj przedmiotu/modułu Obligatoryjny w obrębie fakultatywnego modułu	
6.	Kierunek studiów Geologia	
7.	Poziom studiów II stopień	
8.	Rok studiów I lub II rok	
9.	Semestr zimowy lub letni	
10.	Forma zajęć i liczba godzin Seminarium: 12 godz.	
11.	Imię, nazwisko, tytuł/stopień naukowy osoby prowadzącej zajęcia prowadzący seminarium: dr Lech Poprawski koordynator: dr Lech Poprawski	
12.	Wymagania wstępne w zakresie wiedzy, umiejętności i kompetencji społecznych dla przedmiotu/modułu oraz zrealizowanych przedmiotów Znajomość podstawowych zagadnień oraz technologii i metod badawczych stosowanych w hydrogeologii, geologii inżynierskiej i ochronie środowiska	
13.	Cele przedmiotu Celem przedmiotu jest przybliżenie nowoczesnych technik i metod badawczych stosowanych w hydrogeologii, geologii inżynierskiej i naukach pokrewnych.	
14.	Zakładane efekty kształcenia (W_1) Posiada pogłębioną wiedzę z wybranych dyscyplin nauk geologicznych, w szczególności: hydrogeologii i nauk pokrewnych. (W_2) Ma pogłębioną znajomość anglojęzycznej terminologii w zakresie wybranych dyscyplin nauk	Symbole kierunkowych efektów kształcenia K2_W08 K2_W09

	<p>geologicznych.</p> <p>(U_1) Wykorzystuje literaturę naukową z zakresu nauk geologicznych w języku polskim i angielskim.</p> <p>(U_2) Potrafi zreferować wyniki opracowania z zakresu hydrogeologii i podjąć dyskusję naukową ze specjalistami.</p> <p>(K_1) Systematycznie śledzi i aktualizuje wiedzę w zakresie nauk o Ziemi poprzez zapoznawanie się z czasopismami naukowymi i popularnonaukowymi z dziedziny nauk przyrodniczych.</p>	<p>K2_U02</p> <p>K2_U07</p> <p>K2_K06</p>
15.	<p>Treści programowe</p> <p>Referowanie i dyskusja naukowa nad proponowanymi artykułami naukowymi dotyczącymi nowych metod badawczych w zakresie hydrogeologii. Korekta błędów oraz zaszczepienie prawidłowych postaw związanych z: poprawną interpretacją tekstu naukowego, planowaniem własnych obserwacji i eksperymentów (będących podstawą pracy naukowej); gromadzeniem, analizą i interpretacją danych zarówno literaturowych jak i własnych; prezentowaniem i dyskusją wyników; sposobem wykorzystania piśmiennictwa.</p>	
16.	<p>Zalecana literatura (podręczniki)</p> <p>Literatura podstawowa:</p> <p>Samodzielny dobór literatury podstawowej w zależności od wybranego tematu, ze szczególnym uwzględnieniem pozycji obcojęzycznej</p> <p>Literatura uzupełniająca:</p> <p>Źródła internetowe, niepublikowane opracowania specjalistyczne</p>	
17.	<p>Forma zaliczenia poszczególnych komponentów przedmiotu/modułu, sposób sprawdzenia osiągnięcia zamierzonych efektów kształcenia:</p> <p>Seminarium:</p> <p>Udział w zajęciach i aktywność w czasie zajęć, umiejętność samodzielnego doboru źródeł i sposób przygotowania referatu, sposób i forma prezentacji wybranego tematu, umiejętność prowadzenia dyskusji i formułowania odpowiedzi na zadane pytania, znajomość opracowywanych zagadnień</p>	
18.	<p>Język wykładowy</p> <p>polski</p>	
19.	<p>Obciążenie pracą studenta:</p>	
	<p>Forma aktywności studenta</p>	<p>Średnia liczba godzin na zrealizowanie aktywności</p>
	<p>Godziny zajęć (wg planu studiów) z nauczycielem:</p> <p>- seminarium: 12</p>	<p>12</p>

Praca własna studenta np.: - opracowanie wyników: 2 - czytanie wskazanej literatury: 4 - przygotowanie do seminarium: 6	12
Suma godzin	24
Liczba punktów ECTS	1 ECTS