

**SYLABUS PRZEDMIOTU/MODUŁU ZAJĘĆ NA STUDIACH
WYŻSZYCH/DOKTORANCKICH**

1.	Nazwa przedmiotu/modułu w języku polskim oraz angielskim Seminarium – hydrogeologia i geologia inżynierska Seminar - Hydrogeology and Engineering Geology
2.	Dyscyplina Nauki o Ziemi i środowisku
3.	Język wykładowy Język polski
4.	Jednostka prowadząca przedmiot WNZKS, Instytut Nauk Geologicznych, Zakład Hydrogeologii Stosowanej
5.	Kod przedmiotu/modułu USOS
6.	Rodzaj przedmiotu/modułu (<i>obowiązkowy lub do wyboru</i>) do wyboru
7.	Kierunek studiów (specjalność/specjalizacja) Inżynieria Geologiczna
8.	Poziom studiów (<i>I stopień, II stopień, jednolite studia magisterskie, studia doktoranckie</i>) I stopień
9.	Rok studiów (<i>jeśli obowiązuje</i>) III
10.	Semestr (<i>zimowy lub letni</i>) letni
11.	Forma zajęć i liczba godzin Seminarium: 20 Metody uczenia się: prezentacja, dyskusja,
12.	Imię, nazwisko, tytuł/stopień naukowy osoby prowadzącej zajęcia Koordynator: dr Lech Poprawski Prowadzący seminarium: dr Lech Poprawski
13.	Wymagania wstępne w zakresie wiedzy, umiejętności i kompetencji społecznych dla przedmiotu/modułu Podstawowa wiedza i umiejętności z zakresu hydrogeologii, geologii inżynierskiej i ochrony środowiska
14.	Cele przedmiotu Celem jest nabycie podstawowych umiejętności w zakresie samodzielnego opracowania i zaprezentowania w formie ustnej wybranego problemu naukowego, na podstawie

	aktualnej literatury oraz wiedzy uzyskanej w trakcie studiów I stopnia w zakresie hydrogeologii, geologii inżynierskiej i ochrony środowiska oraz pokrewnych nauk przyrodniczych i technicznych	
15.	Treści programowe Wprowadzenie: zasady prawidłowego przygotowania prezentacji, wskazanie najczęstszych błędów popełnianych przez prelegentów. Zasady prawidłowego planowania pracy przy opracowaniu tematu: gromadzenie i selekcja źródeł literaturowych, poprawna interpretacja tekstu naukowego, wykorzystanie ilustracji. Zasady użytkowania wykorzystanych źródeł z zachowaniem ochrony własności intelektualnej. Zasadnicza część zajęć polega na wygłaszaniu referatów i dyskusji prezentowanego zagadnienia z zakresu hydrogeologii, geologii inżynierskiej i dziedzin pokrewnych .	
16.	Zakładane efekty uczenia się W_1 Posiada pogłębioną wiedzę w zakresie opracowanego problemu, powiązaną z uzyskaną w trakcie studiów podstawową wiedzą z dziedziny hydrogeologii, geologii inżynierskiej, górnictwa, wiertnictwa, ochrony środowiska a także innych pokrewnych nauk przyrodniczych i technicznych W_2 Zna powiązania opracowanego zagadnienia z możliwościami ich wykorzystania w dalszych badaniach naukowych i w życiu społeczno-gospodarczym W_3 Zna podstawowe pojęcia i zasady ochrony własności intelektualnej W_4 Zna podstawową terminologię geologiczną w języku angielskim U_1 Potrafi wyszukiwać i wykorzystywać publikacje źródłowe, w tym internetowe. Potrafi czytać i rozumieć literaturę fachową w języku polskim i angielskim U_2 Potrafi poprawnie wnioskować na podstawie danych z różnych źródeł. U_3 Potrafi opracować wybrany problem hydrogeologiczny lub geologiczno-inżynierski i zaprezentować opracowanie w formie referatu (prezentacji ustnej) K_1 Potrafi krytycznie weryfikować źródła literaturowe	Symbole odpowiednich kierunkowych efektów uczenia się, np.: K_W01*, K_U05, K_K03 K1_W04, InżK_W03 K1_W07, InżK_W07, InżK_W08, InżK_W011 K1_W09 K1_W11 K1_U09, K1_U10 K1_U11, InżK_U10 K1_U12, InżK_U09 K1_K05

	K_2 Ma świadomość konieczności wykorzystywania najbardziej aktualnych źródeł literaturowych. K_3 Jest zdolny do obiektywnej oceny wykonanej pracy K_4 Ma świadomość właściwej organizacji czasu pracy	K1_K06, InżK_K01 K1_K07 K1_K08						
17.	Literatura obowiązkowa i zalecana (<i>źródła, opracowania, podręczniki, itp.</i>) Literatura obowiązkowa: Dobór literatury podstawowej w uzgodnieniu z konsultantem, w zależności od wybranego tematu. Artykuły naukowe o zasięgu krajowym i światowym z listy ISI (np. Hydrogeology Journal, Environmental Geology, Mine Water and Environment, Engineering Geology, Przegląd Geologiczny itp.) Artykuły dotyczące hydrogeologii i geologii inżynierskiej regionu oraz opracowania o charakterze użytkowym. Literatura zalecana: Podręczniki akademickie wykazane jako literatura przedmiotu w programie studiów I stopnia, Źródła internetowe							
18.	Metody weryfikacji zakładanych efektów uczenia się: - przygotowanie wystąpienia ustnego indywidualnego: K1_W04, InżK_W03, K1_W07, InżK_W07, InżK_W08, InżK_W011, K1_W09, K1_W11, K1_U09, K1_U10, K1_U11, InżK_U10, K1_U12, InżK_U09, K1_K05, K1_K06, InżK_K01, K1_K07, K1_K08							
19.	Warunki i forma zaliczenia poszczególnych komponentów przedmiotu/modułu: - ciągła kontrola obecności i kontrola postępów w zakresie tematyki zajęć, wystąpienie ustne, aktywność w czasie zajęć, udział w dyskusji - podstawą zaliczenia jest referat oceniany przez prowadzącego seminarium wg kryteriów: (1) zgodność wypowiedzi z tematem [0-2 pkt]; (2) uporządkowanie treści [0-2 pkt]; (3) poprawność merytoryczna (ogólna znajomość tematu, stosowanie terminologii, brak błędów merytorycznych itp.) [0-4 pkt]; (4) poprawność formalna (np. odwołania do materiałów źródłowych) [0-2 pkt]; (5) poziom wygłoszenia referatu (strona językowa) [0-2 pkt]; (6) komunikatywność (jasność wypowiedzi, dobór ilustracji) [0-2 pkt]; (7) poziom prezentacji graficznej [0-2 pkt]; (8) wykorzystanie czasu wypowiedzi [0-2 pkt]; (9) odpowiedzi na pytania w trakcie dyskusji [0-2 pkt]. Skala ocen: 5,0 (18-20 pkt), 4,5 (16-17 pkt), 4,0 (14-15 pkt), 3,5 (12-13 pkt), 3,0 (10-11 pkt). Końcowa ocena seminarium może być podwyższona (o pół stopnia) o ile uczestnik seminarium był stałym, aktywnym uczestnikiem dyskusji.							
20.	Nakład pracy studenta/doktoranta <table><tr><td>forma działań studenta/doktoranta</td><td>liczba godzin na realizację działań</td></tr><tr><td>zajęcia (wg planu studiów) z prowadzącym: - seminarium:20 - konsultacje:5</td><td>25</td></tr><tr><td>praca własna studenta/doktoranta (w tym udział w pracach grupowych): - przygotowanie do zajęć:15 - czytanie wskazanej literatury:10</td><td>25</td></tr></table>		forma działań studenta/doktoranta	liczba godzin na realizację działań	zajęcia (wg planu studiów) z prowadzącym: - seminarium:20 - konsultacje:5	25	praca własna studenta/doktoranta (w tym udział w pracach grupowych): - przygotowanie do zajęć:15 - czytanie wskazanej literatury:10	25
forma działań studenta/doktoranta	liczba godzin na realizację działań							
zajęcia (wg planu studiów) z prowadzącym: - seminarium:20 - konsultacje:5	25							
praca własna studenta/doktoranta (w tym udział w pracach grupowych): - przygotowanie do zajęć:15 - czytanie wskazanej literatury:10	25							

	Łączna liczba godzin	50
	Liczba punktów ECTS	2