

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

1.	Nazwa przedmiotu/modułu w języku polskim oraz angielskim Seminarium - mineralogia, petrologia, geochemia Seminar – Mineralogy, petrology, geochemistry
2.	Dyscyplina Nauki o Ziemi i środowisku
3.	Język wykładowy Język polski
4.	Jednostka prowadząca przedmiot WNZKS, Instytut Nauk Geologicznych, Zakład Petrologii Eksperymentalnej
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: prof. dr hab. Jacek Puziewicz Prowadzący seminarium: prof. dr hab. Jacek Puziewicz
13.	Wymagania wstępne w zakresie wiedzy, umiejętności i kompetencji społecznych dla przedmiotu/modułu Brak wymagań
14.	Cele przedmiotu Seminarium z mineralogii, petrologii i geochemii ma zapoznać słuchaczy z najnowszymi osiągnięciami w zakresie tych obszarów wiedzy, zapoznać z bazami publikacyjnymi wielkich firm wydawniczych (Elsevier, Springer), wyrobić umiejętność syntetycznego opracowania materiałów pochodzących z różnych źródeł i ich przedstawienia w formie

	prezentacji multimedialnej.	
15.	Treści programowe Seminarium: Będące przedmiotem dyskusji w skali międzynarodowej zagadnienia mineralogii, petrologii i geochemii.	
16.	Zakładane efekty uczenia się W_1 Posiada pogłębioną wiedzę w zakresie opracowanego problemu, powiązaną z uzyskaną w trakcie studiów podstawową wiedzą z zakresu petrologii, geochemii i mineralogii W_2 Zna powiązania opracowanego zagadnienia z możliwościami ich wykorzystania w dalszych badaniach naukowych i w życiu społeczno-gospodarczym W_3 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 opracować wybrany problem geologiczny w formie pisemnej i zaprezentować opracowanie w formie referatu (prezentacji ustnej) K_1 Jest zdolny do obiektywnej oceny wykonanej pracy K_2 Ma świadomość właściwej organizacji czasu pracy	Symbole odpowiednich kierunkowych efektów uczenia się, np.: K_W01*, K_U05, K_K03 K1_W04, InżK_W01 K1_W07, InżK_W11 K1_W11 K1_U09, K1_U10 K1_U12 K1_K07 K1_K08
17.	Literatura obowiązkowa i zalecana (<i>źródła, opracowania, podręczniki, itp.</i>) Literatura obowiązkowa: czasopisma fachowe o charakterze przeglądowym (np. „Elements”, „Geology Today”, „Annual Review of Earth and Planetary Sciences”) Literatura zalecana: czasopisma fachowe poświęcone poszczególnym obszarom nauk o Ziemi	
18.	Metody weryfikacji zakładanych efektów uczenia się: - przygotowanie wystąpienia ustnego (indywidualnego): K1_W04, InżK_W01, K1_W07, InżK_W11, K1_W11, K1_U09, K1_U10, K1_U12	
19.	Warunki i forma zaliczenia poszczególnych komponentów przedmiotu/modułu:	

	Seminarium: Prezentacja - ocena w oparciu o wygłoszona w czasie zajęć prezentację, biorąca pod uwagę jej formę oraz zawartość merytoryczną; udział w wyniku końcowym 100 %; wynik pozytywny – uzyskanie co najmniej 60 % punktów za jakość prezentacji oraz 60 % punktów za jej zawartość merytoryczną.	
20.	Nakład pracy studenta/doktoranta	
	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): - czytanie wskazanej literatury: 10 - przygotowanie prac/wystąpień/projektów: 15	25
	łącznie liczba godzin	50
	Liczba punktów ECTS	2