

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

1.	Nazwa przedmiotu/modułu w języku polskim oraz angielskim Seminarium - Granice geologii/ Seminar – Edges of Geology
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>) obowiązkowy w ramach fakultatywnego modułu
7.	Kierunek studiów (specjalność/specjalizacja) Geologia
8.	Poziom studiów (<i>I stopień, II stopień, jednolite studia magisterskie, studia doktoranckie</i>) II stopień
9.	Rok studiów (<i>jeśli obowiązuje</i>) I/II
10	Semestr (<i>zimowy lub letni</i>) zimowy/letni
11	Forma zajęć i liczba godzin Seminarium: 20
12	Imię, nazwisko, tytuł/stopień naukowy osoby prowadzącej zajęcia Koordynator: prof. dr hab. Jacek Puziewicz Prowadzący seminarium: prof. dr hab. Jacek Puziewicz, dr hab. prof. UW. Jacek Szczepański
13	Wymagania wstępne w zakresie wiedzy, umiejętności i kompetencji społecznych dla przedmiotu/modułu Wiedza i umiejętności z zakresu programu studiów I stopnia na kierunku geologia.
14	Cele przedmiotu Seminarium „Granice geologii” ma zapoznać słuchaczy z obszarami nauk geologicznych, na których aktualnie następuje najszybszy rozwój wiedzy, nauczyć samodzielnej pracy z bazami wielkich firm wydawniczych (Elsevier, Springer, Wiley), syntetycznego opracowania materiałów, przygotowania i przedstawienia prezentacji multimedialnych.

15	Treści programowe Seminarium: Obszary i problemy nauk o Ziemi, w których aktualnie poszerza się wiedza i które są przedmiotem międzynarodowej dyskusji, w tym także badania „geologiczne” innych planet.	
16	Zakładane efekty uczenia się U_1 Student potrafi zlokalizować publikacje oraz inne dane na zadany temat w profesjonalnych bazach literatury. U_2 Student potrafi przeczytać zestaw prac w języku angielskim i ocenić wartość merytoryczną zebranych przez siebie materiałów i wybrać te, które mają nowatorski charakter. U_3 W oparciu o przeczytane prace student potrafi przygotować i przedstawić syntetyczną prezentację multimedialną.	Symbole odpowiednich kierunkowych efektów uczenia się: K2_U02; K2_U03 K2_W03; K2_U02 K2_U07, K2_K06
17	Literatura obowiązkowa i zalecana (<i>źródła, opracowania, podręczniki, itp.</i>) Literatura obowiązkowa: czasopisma fachowe prezentujące nowatorskie rozwiązania („Nature”, „Nature Geosciences”, „Science”) oraz o charakterze przeglądowym (np. „Elements”, „Geology Today”, „Annual Review of Earth and Planetary Sciences”) Literatura zalecana: prace oryginalne w czasopismach fachowych, dotyczące omawianych na zajęciach problemów	
18	Metody weryfikacji zakładanych efektów uczenia się: - przygotowanie wystąpienia ustnego (indywidualnego lub grupowego): K2_W03, K2_U02; K2_U03; K2_U07, K2_K06	
19	Warunki i forma zaliczenia poszczególnych komponentów przedmiotu/modułu: - ocena w oparciu o wygłoszoną prezentację, biorąca pod uwagę jej formę oraz zawartość merytoryczną; wynik pozytywny – uzyskanie co najmniej 60% punktów za jakość prezentacji oraz 60% punktów za jej zawartość merytoryczną. -obowiązkowa obecność na wszystkich zajęciach.	
20	Nakład pracy studenta/doktoranta	
	forma działań studenta/doktoranta	liczba godzin na realizację działań
	zajęcia (wg planu studiów) z prowadzącym: - seminarium: 20	20
	praca własna studenta/doktoranta (w tym udział w pracach grupowych): - przygotowanie wystąpienia: 5	5
	łącznie liczba godzin	25
	Liczba punktów ECTS	1