

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

1.	Nazwa przedmiotu/modułu w języku polskim oraz angielskim Geochemia środowiskowa/ Environmental 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>) Obowiązkowy w obrębie 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: 14 Metody uczenia się: prezentacja multimedialna oraz dyskusja
12.	Imię, nazwisko, tytuł/stopień naukowy osoby prowadzącej zajęcia Koordynator: dr hab. Maciej Górka, prof. UWr Prowadzący seminarium: dr hab. Maciej Górka, prof. UWr
13.	Wymagania wstępne w zakresie wiedzy, umiejętności i kompetencji społecznych dla przedmiotu/modułu Wiedza umiejętności i kompetencje społeczne z zakresu geologii i geochemii
14.	Cele przedmiotu Zaznajomienie się z fachową literaturą. Nabywanie umiejętności samodzielnych studiów literaturowych oraz przygotowywania prezentacji. Pogłębienie istotnej wiedzy i umiejętności dotyczących geochemii środowiskowej, szczególnie potrzebnych do

	właściwego reagowania na zagrożenia środowiska, poprzez właściwe stosowanie narzędzi służących jego ilościowej i jakościowej ocenie.	
15.	Treści programowe Seminarium: 1. Referowanie i dyskusja naukowa nad proponowanymi artykułami naukowymi dotyczącymi problematyki geochemii środowiskowej lub już realizowanymi przez studentów pracami magisterskimi, jeżeli ich tematyka wiąże się bezpośrednio z geochemią środowiskową. 2. 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.	
16.	Zakładane efekty uczenia się W_1 Zna ogólne założenia tekstu naukowego, pisanie esejów, raportu, przeglądów literatury, wygłaszania referatów oraz pisanie pracy dyplomowej. W_2 Prezentuje aktualny stan wiedzy z zakresu wybranych problemów geochemii środowiskowej zarówno na zadany temat jak i dotyczących swojej pracy magisterskiej. U_1 Czyta ze zrozumieniem w języku polskim i angielskim literaturę z zakresu geochemii środowiska. U_2 Wyszukuje i referuje prace naukowe związane ze swoją pracą magisterską i zadany temat prezentacji. K_1 Jest zdolny do pozyskiwania literatury w języku polskim i angielskim z różnych źródeł, w tym internetowych. K_2 Krytycznie ocenia i weryfikuje źródła literaturowe dotyczące zarówno zadanego problemu naukowego jak i swojej pracy magisterskiej.	Symbole odpowiednich kierunkowych efektów uczenia się: K2_ W09 K2_ W01, K2_W02, K2_W03 K2_U02, K2_U03, K2_U07 K2_U02, K2_U04, K2_U07 K2_ K01, K2_ K06 K2_ K03, K2_ K07
17.	Literatura obowiązkowa i zalecana (<i>źródła, opracowania, podręczniki, itp.</i>) Literatura obowiązkowa: Prace naukowe o światowym zasięgu z listy ISI (konsorcjum Elsevier'a, Springer'a oraz Wiley'a) – pliki pdf dostępne u prowadzącego seminarium. Literatura zalecana: Literatura o zasięgu lokalnym niezbędna do realizacji prac magisterskich (mapy, opracowania, skrypty, bazy danych WIOŚ, IMGW, bank HYDRO) i realizacji seminarium.	
18.	Metody weryfikacji zakładanych efektów uczenia się:	

	- opracowanie/przedstawienie prezentacji multimedialnej (Power Point) oraz udział w dyskusji: K2_ W01, K2_ W02, K2_ W03, K2_ W09, K2_ U02, K2_ U03, K2_ U04, K2_ U07, K2_ K01, K2_ K03, K2_ K06, K2_ K07.	
19.	Warunki i forma zaliczenia poszczególnych komponentów przedmiotu/modułu: - warunkiem uzyskania oceny minimum dostatecznej (3.0) jest 1 wystąpienie (indywidualne) ustne w formie prezentacji na wybrany temat (z listy zagadnień propozycji podanych przez prowadzącego seminarium) oraz udział w dyskusji. - obecność na seminariach jest obowiązkowa	
20.	Nakład pracy studenta/doktoranta	
	forma działań studenta/doktoranta	liczba godzin na realizację działań
	zajęcia (wg planu studiów) z prowadzącym: - seminarium: 14 - konsultacje: 2	16
	praca własna studenta/doktoranta (w tym udział w pracach grupowych) np.: - przygotowanie do zajęć: 4 - czytanie wskazanej literatury: 5	9
	łącznie liczba godzin	25
	Liczba punktów ECTS	1