

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

1.	Nazwa przedmiotu/modułu w języku polskim oraz angielskim Seminarium-Geochemia i geologia środowiskowa/Environmental Geology and Geochemistry
2.	Dyscyplina Nauki o Ziemi i środowisku
3.	Język wykładowy Język polski
4.	Jednostka prowadząca przedmiot WNZKS, Instytut Nauk Geologicznych, Zakład Geologii Stosowanej, Geochemii i Gospodarki Środowiskiem
5.	Kod przedmiotu/modułu USOS
6.	Rodzaj przedmiotu/modułu (<i>obowiązkowy lub do wyboru</i>) Do wyboru
7.	Kierunek studiów (specjalność/specjalizacja) Geologia
8.	Poziom studiów 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. Mariusz Orion Jędysek Prowadzący seminarium: prof. Mariusz Orion Jędysek
13.	Wymagania wstępne w zakresie wiedzy, umiejętności i kompetencji społecznych dla przedmiotu/modułu Wiedza i umiejętności z zakresu programu studiów I stopnia.
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 geologii

	geochemii środowiskowej, a także innych gałęzi nauk geologicznych. Seminarium jest ściśle powiązane z przygotowaniem pracy dyplomowej i stanowi jeden z elementów preorientacji specjalizacyjnej ukierunkowany na specjalizację Geochemia środowiska i gospodarka odpadami na studiach II stopnia.	
15.	Treści programowe Referowanie i dyskusja naukowa nad proponowanymi artykułami naukowymi dotyczącymi problematyki geologii i geochemii środowiskowej oraz realizowanymi przez studentów pracami licencjackimi. Korekta błędów oraz zaszczerpiecie 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 kształcenia W_1 Posiada pogłębioną wiedzę w zakresie opracowanego problemu, powiązaną z uzyskaną w trakcie studiów podstawową wiedzą z geologii i geochemii środowiska. 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 zinterpretować dane pochodzące z różnych źródeł. U_3 Potrafi opracować wybrany problem geologiczny i zaprezentować go publicznie. K_1 Potrafi krytycznie weryfikować źródła literaturowe. K_2 Ma świadomość konieczności wykorzystywania najbardziej aktualnych źródeł literaturowych. K_3 Jest zdolny do obiektywnej oceny wykonanej pracy.	Symbole kierunkowych efektów kształcenia K1_W05 K1_W08 K1_W10 K1_U11 K1_U11, K1_U12 K1_U13 K1_U14 K1_K05 K1_K06 K1_K07
17.	Literatura obowiązkowa i zalecana (źródła, opracowania, podręczniki, itp.) Literatura obowiązkowa: prace naukowe o światowym zasięgu z listy ISI (konsorcjum Elsevier'a, Springer'a oraz	

	Wiley'a). Literatura zalecana: literatura o zasięgu lokalnym niezbędna do realizacji prac licencjackich (mapy, opracowania, skrypty, bazy danych WIOŚ, IMGW, bank HYDRO).	
18.	Metody weryfikacji zakładanych efektów uczenia się: - przygotowanie wystąpienia ustnego (indywidualnego): K1_W05, K1_W08, K1_W10, K1_U11, K1_U12, K1_U13, K1_U14, K1_K05, K1_K06, K1_K07.	
19.	Warunki i forma zaliczenia poszczególnych komponentów przedmiotu/modułu: Uzyskanie pozytywnej oceny z wystąpienia ustnego indywidualnego. Dopuszczalna jedna nieobecność nieusprawiedliwiona. Na pozostałe nieobecności wymagane będzie zwolnienie lub inne usprawiedliwienie.	
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: 15 - przygotowanie wystąpienia: 10	25
	łącznie liczba godzin	50
	Liczba punktów ECTS	2