

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

1.	Nazwa przedmiotu/modułu w języku polskim oraz angielskim Seminarium – Stratygrafia, tektonika, geologia złóż, sedimentologia / Stratigraphy, Tectonics, Economic geology and Sedimentology - seminar
2.	Dyscyplina Nauki o Ziemi i środowisku
3.	Język wykładowy Język polski
4.	Jednostka prowadząca przedmiot WNZKS, Instytut Nauk Geologicznych, Zakład Geologii Fizycznej
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 Samodzielne opracowanie i zaprezentowanie w formie ustnej wybranego problemu naukowego; dyskusja naukowa prezentowanego zagadnienia.
12.	Imię, nazwisko, tytuł/stopień naukowy osoby prowadzącej zajęcia Koordynator: dr Waldemar Sroka Prowadzący seminarium: dr Waldemar Sroka
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 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 stratygrafii, tektoniki, geologii złóż i sedimentologii a także innych gałęzi nauk geologicznych.	
15.	Treści programowe 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. Przykładowe tematy: Metody oznaczania przejścia od diagenety do metamorfizmu; Charakterystyka i rozprzestrzenienie fauny ediakarańskiej; Kreda Jerzmanic Zdroju (synklinorium północnosudeckie) jako obiekt geoturystyczny; Procesy odzysku złota na przykładzie wybranych złóż; Geologia i mineralogia złoża Zn -Pb w Olkuszu; Tektonika ucieczkowa na przykładzie południowowschodniej Azji.	
16.	Zakładane efekty uczenia się W_1 Posiada pogłębioną wiedzę w zakresie opracowanego problemu, powiązaną z uzyskaną w trakcie studiów podstawową wiedzą z dziedziny stratygrafii, tektoniki, geologii złóż i sedimentologii a także innych gałęzi nauk geologicznych. 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 podstawowe pojęcia i zasady ochrony własności intelektualnej. 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 geologiczny i zaprezentować opracowanie w formie referatu (prezentacji ustnej). 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 odpowiednich kierunkowych efektów uczenia się, np.: K_W01*, K_U05, K_K03 K1_W04, InżK_W01, InżK_W05 K1_W07, InżK_W11 K1_W09 K1_W11 K1_U09, K1_U10 K1_U11 K1_U12 K1_K05 K1_K06 K1_K07

	K_4 Ma świadomość właściwej organizacji czasu pracy.	K1_K08
17.	Literatura obowiązkowa i zalecana (<i>źródła, opracowania, podręczniki, itp.</i>) Literatura obowiązkowa: Artykuły naukowe o światowym zasięgu z listy ISI (np. Elements, Nature, Science, Geological Magazine, Tectonophysics, Sedimentology itp.) Artykuły dotyczące geologii regionu oraz opracowania złożowe. Literatura zalecana: Podręczniki akademickie wykazane jako literatura przedmiotu w programie studiów I stopnia.	
18.	Metody weryfikacji zakładanych efektów uczenia się: - prezentacja ustna (K1_W04, K1_W07, K1_W09, K1_W11, InżK_W01, InżK_W05, , InżK_W11, K1_U09, K1_U10, K1_U11, K1_U12, K1_K05, K1_K06, K1_K07, K1_K08)	
19.	Warunki i forma zaliczenia poszczególnych komponentów przedmiotu/modułu: Podstawą zaliczenia jest referat jest oceniany przez prowadzącego seminarium i konsultanta 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 ile uczestnik seminarium był stałym, aktywnym uczestnikiem dyskusji, a także na podstawie oceny prezentacji przez pozostałych uczestników seminarium. Udział poszczególnych komponentów w ocenie końcowej: zaliczenie seminarium - 100%.	
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: 5 - przygotowanie prezentacji: 20	25
	łącna liczba godzin	50
	Liczba punktów ECTS	2