

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

1.	Nazwa przedmiotu/modułu w języku polskim oraz angielskim Złoża uranu i pierwiastków promieniotwórczych/ Mineral deposits of uranium and other radioactive elements
2.	Dyscyplina Nauki o Ziemi i środowisku
3.	Język wykładowy Język polski
4.	Jednostka prowadząca przedmiot WNZKS, Instytut Nauk Geologicznych, Zakład Gospodarki Surowcami Mineralnymi
5.	Kod przedmiotu/modułu USOS
6.	Rodzaj przedmiotu/modułu (<i>obowiązkowy lub do wyboru</i>) obligatoryjny 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 Wykład: 14 Metody uczenia się: Wykład multimedialny.
12.	Imię, nazwisko, tytuł/stopień naukowy osoby prowadzącej zajęcia Koordynator: prof. dr hab. Andrzej Solecki Wykładowca: prof. dr hab. Andrzej Solecki
13.	Wymagania wstępne w zakresie wiedzy, umiejętności i kompetencji społecznych dla przedmiotu/modułu Wiedza i umiejętności z zakresu programu geologii studia licencjackie
14.	Cele przedmiotu Dostarczenie wiedzy i wykształcenie umiejętności niezbędnych przy poszukiwaniu złóż uranu

15.	Treści programowe Wykłady: Podstawy geochemii uranu i innych pierwiastków promieniotwórczych. Rodzaje złóż uranu. Złoża uranu związane z magmatyzmem. Niezgodności owe złoża uranu. Złoża uranu w skałach osadowych. Wietrzeniowe złoża uranu. Złoża toru. Metody poszukiwawcze złóż uranu i innych pierwiastków promieniotwórczych. Metody eksploatacji złóż uranu.	
16.	Zakładane efekty uczenia się W_1 Zna rodzaje złóż uranu i innych pierwiastków promieniotwórczych oraz ich genezę. W_2 Zna metody poszukiwawcze złóż uranu i innych pierwiastków promieniotwórczych. U_1 Potrafi ocenić perspektywiczność danego rejonu pod kątem złóż uranu i innych pierwiastków promieniotwórczych. K_1 Potrafi identyfikować i rozstrzygać problemy związane z poszukiwaniem i eksploatacją złóż uranu i innych pierwiastków promieniotwórczych.	Symbole odpowiednich kierunkowych efektów uczenia się: K2_W01 K2_W08 K2_U01 K2_K04
17.	Literatura obowiązkowa i zalecana (<i>źródła, opracowania, podręczniki, itp.</i>) Literatura obowiązkowa: Cuney M., Kyser K., 2008: Recent and not-so-recent developments in uranium deposits and implications for exploration. MAC&SGA Literatura zalecana: Polański A. (1988) – Geochemia i surowce mineralne. Wyd. Geol. Warszawa. Strony WWW IAEA	
18.	Metody weryfikacji zakładanych efektów uczenia się: - Test zaliczeniowy i raport z zajęć: K2_W01, K2_W08, K2_U01, K2_K04	
19.	Warunki i forma zaliczenia poszczególnych komponentów przedmiotu/modułu: - Test zaliczeniowy i raport z zajęć. Wynik pozytywny - uzyskanie co najmniej 60% punktów	
20.	Nakład pracy studenta/doktoranta	
	forma działań studenta/doktoranta	liczba godzin na realizację działań
	zajęcia (wg planu studiów) z prowadzącym: - wykład: 14	14
	- czytanie wskazanej literatury: 6 - napisanie raportu z zajęć: 5 - przygotowanie do sprawdzianów: 5	11
	łącznie liczba godzin	25
	Liczba punktów ECTS	1