

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

1.	Nazwa przedmiotu/modułu w języku polskim oraz angielskim Złoże kopalin budowlanych/ Mineral deposits of building materials
2.	Dyscyplina Nauki o Ziemi i środowisku
3.	Język wykładowy Język polski/Język angielski
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: 8 Ćwiczenia laboratoryjne: 10 Metody uczenia się: Wykład multimedialny, wykonanie raportów
12.	Imię, nazwisko, tytuł/stopień naukowy osoby prowadzącej zajęcia Koordynator: : prof. dr hab. Andrzej Solecki Wykładowca: : prof. dr hab. Andrzej Solecki Prowadzący ćwiczenia: prof. dr hab. Andrzej Solecki, dr Dagmara Tchorz-Trzeciakiewicz
13.	Wymagania wstępne w zakresie wiedzy, umiejętności i kompetencji społecznych dla przedmiotu/modułu Wiedza i umiejętności z zakresu programu studiów licencjackich geologii.
14.	Cele przedmiotu Wykłady mają na celu zapoznanie studentów z rodzajami kopalin budowlanych

	stosowanych zarówno w Polsce i na świecie ze szczególnym uwzględnieniem specyfiki eksploatacji i wymagań środowiskowych. Ćwiczenia są poświęcone przeglądowi złóż surowców budowlanych w Polsce	
15.	Treści programowe Wykłady: Rodzaje surowców budowlanych stosowanych w Polsce na świecie. Kamienie bloczne. Kruszywa sztuczne i naturalne. Surowce ceramiczne. Surowce przemysłu materiałów wiążących. Ćwiczenia laboratoryjne: Przegląd złóż surowców budowlanych Polski.	
16.	Zakładane efekty uczenia się W_1 Zna rodzaje kopalin budowlanych stosowanych w Polsce i na świecie i procesy geologiczne prowadzące do ich powstania. W_2 Zna bazę zasobową kopalin budowlanych Polski. U_1 Potrafi znaleźć i przeanalizować aktualną informację na temat złóż kopalin budowlanych Polski. U_2 Potrafi prognozować możliwości występowania kopalin budowlanych w oparciu o znajomość budowy geologicznej. K_1 Potrafi krytycznie spojrzeć na dostarczane mu informacje. Ma świadomość konieczności poszerzania swojej wiedzy w zakresie znajomości procesów geologicznych i gospodarki zasobami kopalin budowlanych.	Symbole odpowiednich kierunkowych efektów uczenia się: K2_W01, K2_W03 K2_W07 K2_U01, K2_U03 K2_U03, K2_U05 K2_K01, K2_K02
17.	Literatura obowiązkowa i zalecana (<i>źródła, opracowania, podręczniki, itp.</i>) Literatura obowiązkowa: Kozłowski S. 1986: Surowce skalne Polski. Wyd. Geol. Warszawa Literatura zalecana: Osika R. (red.) 1987. Budowa geologiczna Polski. T. VI. Złóża surowców mineralnych. Wyd. Geol. Osika R. (red.) 1970. Geologia i surowce mineralne Polski. Biul. IG 251. Wyd. Geol. Kociszewska-Musiał G. 1988: Surowce mineralne czwartorzędu. Wyd. Geol. Warszawa Ney R. (red.) 2000: Surowce mineralne Polski. Surowce skalne – surowce węglanowe. Wyd. Instytutu GSMiE PAN, Krakow Ney R. (red.) 2003: Surowce mineralne Polski. Surowce skalne – kruszywa naturalne i piaski przemysłowe. Wyd. Instytutu GSMiE PAN, Krakow Ney R. (red.) 2004: Surowce mineralne Polski. Surowce skalne – surowce ilaste. Wyd. Instytutu GSMiE PAN, Krakow Ney R. (red.) 2002: Surowce mineralne Polski. Surowce skalne – kamienie budowlane i drogowe. Wyd. Instytutu GSMiE PAN, Krakow	
18.	Metody weryfikacji zakładanych efektów uczenia się: - kolokwium zaliczeniowe po zaliczeniu ćwiczeń: K2_W01, K2_W03, K2_W07. - opracowania (raporty) przygotowane przez studentów: K2_U01, K2_U03, K2_U05, K2_K01, K2_K02.	

19.	Warunki i forma zaliczenia poszczególnych komponentów przedmiotu/modułu: - kolokwium zaliczeniowe po zaliczeniu ćwiczeń. Wynik pozytywny - uzyskanie co najmniej 60% punktów - napisanie raportu z zajęć, - możliwe 2 nieobecności, - obowiązują wszystkie raporty Elementy i wagi mające wpływ na ocenę końcową: zaliczenie wykładów 50%, ćwiczenia 50%.	
20.	Nakład pracy studenta/doktoranta	
	forma działań studenta/doktoranta	liczba godzin na realizację działań
	zajęcia (wg planu studiów) z prowadzącym: - wykład: 8 - ćwiczenia laboratoryjne: 10 - zaliczenie: 2	20
	praca własna studenta (w tym udział w pracach grupowych): - przygotowanie do zajęć: 5 - czytanie wskazanej literatury: 10 - napisanie raportu z zajęć: 15	30
	łącznie liczba godzin	50
	Liczba punktów ECTS	2