

1.	Nazwa przedmiotu/modułu w języku polskim Wybrane problemy poszukiwania i dokumentowania złóż	
2.	Nazwa przedmiotu/modułu w języku angielskim Selected problems of exploration and economic evaluation of deposits	
3.	Jednostka prowadząca przedmiot WNZKŚ, Instytut Nauk Geologicznych, Zakład Gospodarki Surowcami Mineralnymi	
4.	Kod przedmiotu/modułu USOS	
5.	Rodzaj przedmiotu/modułu Obligatoryjny w obrębie fakultatywnego modułu	
6.	Kierunek studiów Geologia	
7.	Poziom studiów II stopień	
8.	Rok studiów I lub II rok	
9.	Semestr zimowy lub letni	
10.	Forma zajęć i liczba godzin seminarium: 12 godz.	
11.	Imię, nazwisko, tytuł/stopień naukowy osoby prowadzącej zajęcia prowadzący seminarium: prof. dr hab. A. Solecki, dr hab. A. Muszer koordynator: prof. dr hab. A. Solecki	
12.	Wymagania wstępne w zakresie wiedzy, umiejętności i kompetencji społecznych dla przedmiotu/modułu oraz zrealizowanych przedmiotów Wiedza i umiejętności z zakresu tektoniki, geologii regionalnej, mineralogii, podstaw geologii złóż	
13.	Cele przedmiotu Celem seminarium jest zapoznanie studentów z głównymi problemami dotyczącymi sposobów rozpoznawania i oceny ekonomicznej wybranych złóż krajowych i światowych kopalin metalicznych (metali kolorowych, AG, Au, PGE), kopalin energetycznych (ropy naftowej, gazu ziemnego, pierwiastków promieniotwórczych) oraz z kopalin niemetalicznych (fosforyty, apatyty, siarka, baryt i inne). Ponadto zaznajomienie studentów z problemami zarządzania zasobami wybranych kopalin na świecie i w kraju oraz kierunkami ich zagospodarowania i wykorzystania.	
14.	Zakładane efekty kształcenia	Symbole kierunkowych

	<p>(W_1) zna podstawową terminologię z zakresu poszukiwania, rozpoznawania i oceny ekonomicznej wybranych złóż kopalin</p> <p>(W_2) zna sposoby rozpoznawania wybranych złóż kopalin</p> <p>(W_3) zna podstawowe kryteria bilansowości złóż dla wybranych kopalin</p> <p>(W_4) posiada wiedzę z zakresu metod poszukiwania i rozpoznawania wybranych złóż</p> <p>(U_1) umie powiązać sposoby rozpoznawania do konkretnych typów złóż</p> <p>(U_2) potrafi zaprojektować badania geologiczne złóż kopalin metalicznych energetycznych i niemetalicznych istotnych dla światowej gospodarki i ocenić ich przydatność</p>	<p>efektów kształcenia</p> <p>K2_W03, K2_W04, K2_W05</p> <p>K2_W04, K2_W05</p> <p>K2_W06</p> <p>K2_W03, K2_W04, K2_W05</p> <p>K2_U01</p> <p>K2_U01, K2_U02, K2_U03, K2_U04</p>
15.	<p>Treści programowe</p> <p>Seminarium:</p> <p>Budowa geologiczna wybranych złóż kopalin a sposoby ich poszukiwania. Techniki poszukiwania i rozpoznawania złóż metali kolorowych, szlachetnych, energetycznych i niemetalicznych. Opracowywanie i szacowanie wartości projektów geologiczno-górnich w zależności od miejsca na kuli ziemskiej. Określanie najkorzystniejszych technik rozpoznania wybranych złóż metalicznych, energetycznych i niemetalicznych. Sposoby eksploatacji, przeróbki i sprzedaży wybranych surowców. Kryteria bilansowości, parametry ekonomiczne wybranych złóż kopalin, postęp techniczny, technologiczny, organizacyjny. Znaczenie ekonomiczno-gospodarcze i polityczne wybranych złóż kopalin metalicznych, energetycznych i niemetalicznych.</p>	
16.	<p>Zalecana literatura (podręczniki)</p> <p>Literatura podstawowa:</p> <p>Internet-strony WWW wybranych koncernów górniczo-hutniczych prezentowanych na seminarium</p> <p>Artykuły zaproponowane przez prowadzących seminarium</p> <p>Literatura uzupełniająca:</p> <p>W. I. Smirnow, Geologia złóż kopalin użytecznych, Warszawa 1986</p> <p>A. Paulo, B. Strzelska-Smakowska „Rudy metali nieżelaznych i szlachetnych”</p> <p>H. Gruszczyk „Nauka o złożach”</p> <p>V. I. Smirnov „Studies of Mineral Deposits”</p> <p>A. Bolewski „Mineralogia Szczegółowa</p>	
17.	<p>Forma zaliczenia poszczególnych komponentów przedmiotu/modułu, sposób sprawdzenia osiągnięcia zamierzonych efektów kształcenia:</p> <p>zaliczenie przedmiotu na podstawie wygłoszonego referatu dotyczącego wybranego surowca</p>	

18.	Język wykładowy polski	
19.	Obciążenie pracą studenta:	
	Forma aktywności studenta	Średnia liczba godzin na zrealizowanie aktywności
	Godziny zajęć (wg planu studiów) z nauczycielem:. - seminarium: 12	12
	Praca własna studenta np.: - przygotowanie do zajęć: 7 - opracowanie wyników: - czytanie wskazanej literatury: 5	12
	Suma godzin	24
	Liczba punktów ECTS	1 ECTS