

1.	Nazwa przedmiotu/modułu w języku angielskim Prospecting and evaluation of mineral reserves	
2.	Nazwa przedmiotu/modułu w języku polskim Poszukiwanie i dokumentowanie zasobów złóż surowców mineralnych	
3.	Jednostka prowadząca przedmiot WNZKŚ, Instytut Nauk Geologicznych, Zakład Gospodarki Surowcami Mineralnymi	
4.	Kod przedmiotu/modułu USOS	
5.	Rodzaj przedmiotu/modułu Fakultatywny otwartego wyboru	
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 wykłady: 28 godz. ćwiczenia prowadzone w laboratorium: 44 godz.	
11.	Imię, nazwisko, tytuł/stopień naukowy osoby prowadzącej zajęcia wykładowca: prof. dr hab. Andrzej Solecki koordynator: prof. dr hab. Andrzej Solecki prowadzący ćwiczenia: prof. dr hab. Andrzej Solecki	
12.	Wymagania wstępne w zakresie wiedzy, umiejętności i kompetencji społecznych dla przedmiotu/modułu oraz zrealizowanych przedmiotów wiedza na poziomie licencjatu z geologii	
13.	Cele przedmiotu Zapoznanie z technikami poszukiwania i dokumentowania różnych typów złóż	
14.	Zakładane efekty kształcenia (W_1) Zna podstawowe techniki poszukiwań różnych typów złóż (U_1) Potrafi zastosować zaawansowane techniki poszukiwań złóż	Symbole kierunkowych efektów kształcenia K2_W08 K2_U01

	(U_2) Potrafi wykorzystywać specjalistyczną literaturę w języku angielskim (K_1) Potrafi identyfikować i rozwiązywać problemy związane z poszukiwaniem złóż kopalin	K2_U02 K2_K04
15.	Treści programowe Lectures: Types of mineral resources, Geophysical and Remote Sensing Techniques. Borehole techniques of prospecting Mining techniques of prospecting Techniques of evaluation of mineral reserves Laboratory classes: Individual reports on lecture topics Calculations of reserves	
16.	Zalecana literatura (podręczniki) Literatura podstawowa: Computing Reserves of Mineral Deposits: Principles and Conventional Methods, Popoff, Constantine, C., USBM Information Circular 8283, 1966. Mineral Valuation Methodologies 1994, Australasian Institute of Mining and Metallurgy, 1994 Mining and Petroleum Valuation 1989, Australasian Institute of Mining and Metallurgy, 1989 Mineral Resources, Economics and the Environment, Steven E. Kesler, 1994. Literatura uzupełniająca: Hutchison C.S. 1983: Economic Deposits and their tectonic Setting. MacMillan Education. pp. 365 Evans A.M. 1997: An Introduction to Economic Geology and Its Environmental Impact. pp. 396. Roberts R.G., Sheahan P.A. (1994) - Ore deposit models. Geoscience Canada. Osika R., 1990: Geology of Poland-Mineral deposits Vol. 6. Warszawa Wydawnictwa Geologiczne. pp314 Kartsev, A.A., Tabarsaranskii, Z.A., Subbota, M.I. and Mogilevskii, G.A., 1959. Geochemical methods of prospecting and exploration for petroleum and natural gas. University of California Press, Berkely, 349 pp. Handbook of Exploration Geochemistry, Vol. 7 (G.J.S. Govett, Editor) 1999 Elsevier Science B.V. http://www.eti-geochemistry.com/elsevier/ . Remote Sensing Tutorial http://www.fas.org/irp/imint/docs/rst/Sect1/Sect1_1.html	
17.	Forma zaliczenia poszczególnych komponentów przedmiotu/modułu, sposób sprawdzenia osiągnięcia zamierzonych efektów kształcenia: Wykłady:	

	<p>Egzamin pisemny (test otwarty) - po zaliczeniu ćwiczeń. Wynik pozytywny - uzyskanie co najmniej 60% punktów.</p> <p>Ćwiczenia: opracowania własne (raporty) studentów</p> <p>Elementy i wagi mające wpływ na ocenę końcową: egzamin 50 %, ćwiczenia 50%.</p>	
18.	<p>Język wykładowy</p> <p>angielski</p>	
19.	<p>Obciążenie pracą studenta:</p>	
	Forma aktywności studenta	Średnia liczba godzin na zrealizowanie aktywności
	<p>Godziny zajęć (wg planu studiów) z nauczycielem:</p> <ul style="list-style-type: none"> - wykład: 28 - ćwiczenia prowadzone w laboratorium: 44 	72
	<p>Praca własna studenta np.:</p> <ul style="list-style-type: none"> - przygotowanie do zajęć: 10 - opracowanie wyników: 10 - czytanie wskazanej literatury: 5 - napisanie raportu z zajęć: 10 - przygotowanie do egzaminu: 10 	45
	Suma godzin	117
	Liczba punktów ECTS	5 ECTS