

1.	Nazwa przedmiotu/modułu w języku angielskim Economic Geology	
2.	Nazwa przedmiotu/modułu w języku polskim Geologia Gospodarcza	
3.	Jednostka prowadząca przedmiot WNZKŚ, Instytut Nauk Geologicznych, Zakład Gospodarki Surowcami mineralnymi	
4.	Kod przedmiotu/modułu USOS	
5.	Rodzaj przedmiotu/modułu fakultatywny	
6.	Kierunek studiów Geologia	
7.	Poziom studiów I stopień	
8.	Rok studiów III rok	
9.	Semestr zimowy	
10.	Forma zajęć i liczba godzin wykłady: 28 godz. ćwiczenia prowadzone w laboratorium: 45 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 Podstawowa znajomość geologii dynamicznej	
13.	Cele przedmiotu Zaznajomienie z genetycznymi i gospodarczymi problemami geologii złożowej	
14.	Zakładane efekty kształcenia (W_1) Zna podstawowe rodzaje złóż (W_2) Zna możliwości zagospodarowania kopalin (U_1) Potrafi rozpoznać podstawowe minerały rudne. (U_2) Potrafi ocenić możliwości	Symbole kierunkowych efektów kształcenia K1_W05 K1_W08 K1_U02

	<p>zagospodarowania kopalin</p> <p>(K_1) Potrafi krytycznie spojrzeć na dostarczane mu informacje. Ma świadomość poszerzania swojej wiedzy w zakresie znajomości geologii złożowej.</p>	<p>K1_U13</p> <p>K1_K05, K1_K06</p>
15.	<p>Treści programowe</p> <p>Lectures:</p> <p>Types of mineral resources (metallic, chemical, fossil fuels, building stones etc.)</p> <p>Geochemical classification of elements and principles of mineral deposits formation</p> <p>Role of magmatic processes</p> <p>Role of water</p> <p>Mineral deposits related to diagenesis and metamorphic processes</p> <p>Mineral deposits connected with ocean floor magmatism (e.g. VHMS, SEDEX)</p> <p>Mineral deposits of active continental margins (e.g. porphyry copper, granite related etc.)</p> <p>Mineral deposits of platform areas (e.g. MVT)</p> <p>Mineral deposits related to weathering</p> <p>Sedimentary mineral deposits (metallic, chemical and building materials)</p> <p>Fossil fuels: peat, lignite, coal, hydrocarbons</p> <p>Laboratory classes:</p> <p>review of minerals, ores, and deposits</p>	
16.	<p>Zalecana literatura (podręczniki)</p> <p>Literatura podstawowa:</p> <p>Evans A.M. 1997: An Introduction to Economic Geology and Its Environmental Impact. pp. 396.</p> <p>Gluyas J., Swarbrick R.2004: Petroleum Geoscience . Blackwell Publishing</p> <p>Literatura uzupełniająca:</p> <p>Roberts R.G., Sheahan P.A. (1994) - Ore deposit models. Geoscience Canada.</p> <p>Osika R., 1990: Geology of Poland-Mineral deposits Vol. 6. Warszawa Wydawnictwa Geologiczne pp. 314 Economics of the Mineral Industries, William A. Vogely, Editor, 4th Edition, 1985</p> <p>Hutchison C.S. 1983: Economic Deposits and their tectonic Setting. MacMillan Education. pp. 365</p>	
17.	<p>Forma zaliczenia poszczególnych komponentów przedmiotu/modułu, sposób sprawdzenia osiągnięcia zamierzonych efektów kształcenia:</p> <p>Wykłady:</p> <p>Egzamin pisemny (test otwarty) - po zaliczeniu ćwiczeń. Wynik pozytywny - uzyskanie co najmniej 60% punktów.</p> <p>Ćwiczenia: opracowania tematyczne</p>	

	Elementy i wagi mające wpływ na ocenę końcową: egzamin 50 %, ćwiczenia 50%	
18.	Język wykładowy angielski	
19.	Obciążenie pracą studenta:	
	Forma aktywności studenta	Średnia liczba godzin na zrealizowanie aktywności
	Godziny zajęć (wg planu studiów) z nauczycielem: - wykład: 28 - ćwiczenia prowadzone w laboratorium: 45	73
	Praca własna studenta np.: - przygotowanie do zajęć: 35 - opracowanie wyników: - czytanie wskazanej literatury: 55 - napisanie raportu z zajęć: 20 - przygotowanie do egzaminu:	110
	Suma godzin	183
	Liczba punktów ECTS	7 ECTS