

1.	Nazwa przedmiotu/modułu w języku polskim Geologia wybranych surowców	
	Nazwa przedmiotu/modułu w języku angielskim Geology of selected mineral deposits	
3.	Jednostka prowadząca przedmiot WNZKŚ, Instytut Nauk Geologicznych, Zakład Gospodarki Surowcami Mineralnymi	
4.	Kod przedmiotu/modułu 3012-o GEOSUR -CFS2, 3012-o GEOSUR -WFS2	
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: 30 godz. ćwiczenia: 30 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, dr hab. Antoni Muszer, dr Wojciech Śliwiński, dr Dagmara Tchorz-Trzeciakiewicz	
12.	Wymagania wstępne w zakresie wiedzy, umiejętności i kompetencji społecznych dla przedmiotu/modułu oraz zrealizowanych przedmiotów Wiedza i umiejętności z zakresu programu studiów licencjackich geologii	
13.	Cele przedmiotu Celem przedmiotu jest zapoznanie studentów z geologią wybranych kopalin. Lista kopalin może być zmieniana w zależności od sytuacji rynkowej i zapotrzebowania. Zasadniczo obejmuje ona kopaliny będące poza głównym, tradycyjnym nurtem geologii złożowej.	
14.	Zakładane efekty kształcenia	Symbole kierunkowych efektów kształcenia

	<p>(W_1) Zna procesy formowania i możliwe zastosowania wybranych rodzajów kopalin</p> <p>(U_1) Potrafi ocenić informacje na temat wybranych rodzajów kopalin</p> <p>(K_1) Rozumie potrzebę ciągłej weryfikacji możliwości zastosowania surowców</p>	<p>K2_W08</p> <p>K2_U03</p> <p>K2_K01</p>
15.	<p>Treści programowe</p> <p>Wykłady:</p> <p>Złoża sorbentów i materiałów izolacyjnych (perlit, wermikulit, bentonit, zeolity)</p> <p>Złoża surowców balneologicznych (peloidy lecznicze)</p> <p>Złoża pierwiastków ziem rzadkich</p> <p>Złoża kamieni jubilerskich</p> <p>Ćwiczenia:</p> <p>Przegląd złóż wyżej wymienionych surowców, przygotowywanie raportów opracowań własnych studentów</p>	
16.	<p>Zalecana literatura (podręczniki)</p> <p>Literatura podstawowa:</p> <p>Bolewski A., Gruszczyk H. (1989) - Geologia gospodarcza. Wyd. Geol. Warszawa.</p> <p>Gruszczyk H. (1984) – Nauka o złożach. Wyd. Geol. Warszawa.</p> <p>Dowgiałło J., Karski A., Potocki I., 1969: Geologia surowców balneologicznych. Wyd. Geol.</p> <p>Literatura uzupełniająca:</p> <p>Polański A. (1988) – Geochemia i surowce mineralne. Wyd. Geol. Warszawa.</p> <p>Osika R. (red.) 1987. Budowa geologiczna Polski. T. VI. Złoża surowców mineralnych. W-wa.</p> <p>Kozłowski S. (red.) 1979: Metodyka badań surowców skalnych. Wyd. Geol. Warszawa</p> <p>Kozłowski S. 1986: Surowce skalne Polski. Wyd. Geol. Warszawa</p> <p>Kociszewska-Musiał G. 1988: Surowce mineralne czwartorzędu. Wyd. Geol. Warszawa</p> <p>Ney R. (red.) 2000: Surowce mineralne Polski. Surowce skalne – surowce węglanowe. Wyd. Instytutu GSMiE PAN, Krakow</p> <p>Ney R. (red.) 2003: Surowce mineralne Polski. Surowce skalne – kruszywa naturalne i piaski przemysłowe. Wyd. Instytutu GSMiE PAN, Krakow</p> <p>Ney R. (red.) 2004: Surowce mineralne Polski. Surowce skalne – surowce ilaste. Wyd. Instytutu GSMiE PAN, Krakow</p> <p>Osika R. (red.) 1987. Budowa geologiczna Polski. T. VI. Złoża surowców mineralnych. Wyd. Geol.</p> <p>Osika R. (red.) 1970. Geologia i surowce mineralne Polski. Biul. IG 251. Wyd. Geol.</p> <p>Kurlansky M., 2004: Dzieje soli. Książka i Wiedza</p>	

	Źródła internetowe – strony www USGS	
17.	<p>Forma zaliczenia poszczególnych komponentów przedmiotu/modułu, sposób sprawdzenia osiągnięcia zamierzonych efektów kształcenia:</p> <p>Wykłady: Test zaliczeniowy - po zaliczeniu ćwiczeń. Wynik pozytywny - uzyskanie co najmniej 60% punktów.</p> <p>Ćwiczenia: Raporty (opracowania)</p> <p>Elementy i wagi mające wpływ na ocenę końcową: zaliczenie wykładów 50 %, ćwiczenia 50%.</p>	
18.	<p>Język wykładowy</p> <p>polski</p>	
19.	Obciążenie pracą studenta:	
	Forma aktywności studenta	Średnia liczba godzin na zrealizowanie aktywności
	<p>Godziny zajęć (wg planu studiów) z nauczycielem:</p> <p>- wykład: 30</p> <p>- ćwiczenia prowadzone w laboratorium: 30</p>	60
	<p>Praca własna studenta np.:</p> <p>- przygotowanie do zajęć:</p> <p>- opracowanie wyników:</p> <p>- czytanie wskazanej literatury: 5</p> <p>- napisanie raportu z zajęć: 5</p> <p>- przygotowanie do egzaminu:</p>	10
	Suma godzin	70
	Liczba punktów ECTS	3 ECTS