

| | | |
|-----|--|--|
| 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: 28 godz. ćwiczenia: 28 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 Dagmara Tchorz-Trzeciakiewicz, dr Piotr Wojtulek | |
| 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: 28</p> <p>- ćwiczenia prowadzone w laboratorium: 28</p> | 56 |
| | <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: 10</p> <p>- przygotowanie do egzaminu:</p> | 15 |
| | Suma godzin | 71 |
| | Liczba punktów ECTS | 3 ECTS |