**Nazwa przedmiotu:**

Surowce w technologii chemicznej

**Koordynator przedmiotu:**

prof. dr hab. inż. Mikołaj Szafran

**Status przedmiotu:**

Obowiązkowy

**Poziom kształcenia:**

Studia II stopnia

**Program:**

Technologia Chemiczna

**Grupa przedmiotów:**

Synteza, kataliza i procesy wysokotemperaturowe

**Kod przedmiotu:**

brak

**Semestr nominalny:**

3 / rok ak. 2009/2010

**Liczba punktów ECTS:**

1

**Liczba godzin pracy studenta związanych z osiągnięciem efektów uczenia się:**

**Liczba punktów ECTS na zajęciach wymagających bezpośredniego udziału nauczycieli akademickich:**

**Język prowadzenia zajęć:**

polski

**Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje w ramach zajęć o charakterze praktycznym:**

**Formy zajęć i ich wymiar w semestrze:**

|  |  |
| --- | --- |
| Wykład: | 15h |
| Ćwiczenia: | 0h |
| Laboratorium: | 0h |
| Projekt: | 0h |
| Lekcje komputerowe: | 0h |

**Wymagania wstępne:**

brak

**Limit liczby studentów:**

**Cel przedmiotu:**

Celem wykładu jest zapoznanie studentów z podstawowymi surowcami stosowanymi w szeroko rozumianej technologii chemicznej.

**Treści kształcenia:**

Celem wykładu jest zapoznanie studentów z podstawowymi surowcami stosowanymi w szeroko rozumianej technologii chemicznej.
Przedmiot obejmuje następująće treści merytoryczne:
- woda i powietrze w technologii chemicznej;
- surowce energetyczne (węgiel kamienny i brunatny, ropa naftowa, gaz ziemny);
- siarka i jej zastosowanie;
- surowce dla przemysłu materiałów budowlanych
i ogniotrwałych;
- surowce dla przemysłu ceramiki szlachetnej;
- surowce dla przemysłu materiałów wiążących.

**Metody oceny:**

Egzamin pisemny

**Egzamin:**

**Literatura:**

1. E. Bortel, H. Koneczny, Zarys technologii chemicznej, Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa, 1992.
2. A. Bolewski, M. Budkiewicz, P. Wyszomirski, Surowce ceramiczne, Wydawnictwo Geologiczne, Warszawa, 1991.

**Witryna www przedmiotu:**

**Uwagi:**

## Efekty przedmiotowe