**Nazwa przedmiotu:**

Chemia i technologia materiałów wysokoenergetycznych

**Koordynator przedmiotu:**

prof. dr hab. inż. Wincenty Skupiński

**Status przedmiotu:**

Obowiązkowy

**Poziom kształcenia:**

Studia II stopnia

**Program:**

Technologia Chemiczna

**Grupa przedmiotów:**

Funkcjonalne materiały polimerowe, elektroaktywne i wysokoenergetyczne

**Kod przedmiotu:**

brak

**Semestr nominalny:**

1 / 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 będzie zapoznanie studentów z technologicznymi zasadami prowadzenia procesu nitrowania przy produkcji podstawowych materiałów wybuchowych jednoskładnikowych.

**Treści kształcenia:**

Celem wykładu będzie zapoznanie studentów z technologicznymi zasadami prowadzenia procesu nitrowania przy produkcji podstawowych materiałów wybuchowych jednoskładnikowych.
W ramach tego wykładu zostaną przedstawione między innymi:
a) teoretyczne i technologiczne podstawy procesu nitrowania,
b) podział i charakterystyka nitrozwiązków,
c) mechanizm i kinetyka nitrowania,
d) produkty uboczne w procesie nitrowania.
Omówione zostaną także metody otrzymywania podstawowych materiałów wybuchowych inicjujących ze zwróceniem szczególnej uwagi na środki bezpieczeństwa stosowane podczas ich produkcji.

**Metody oceny:**

zaliczenie

**Egzamin:**

**Literatura:**

brak

**Witryna www przedmiotu:**

**Uwagi:**

## Efekty przedmiotowe