**Nazwa przedmiotu:**

Laboratorium metod wytwarzania produktów chemicznych

**Koordynator przedmiotu:**

Koordynator: prof. dr hab. inż. Antoni Pietrzykowski

**Status przedmiotu:**

Obowiązkowy

**Poziom kształcenia:**

Studia II stopnia

**Program:**

Technologia Chemiczna

**Grupa przedmiotów:**

Synteza, kataliza i procesy wysokotemperaturowe

**Kod przedmiotu:**

brak

**Semestr nominalny:**

2 / rok ak. 2009/2010

**Liczba punktów ECTS:**

6

**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:  | 0h |
| Ćwiczenia:  | 0h |
| Laboratorium:  | 90h |
| Projekt:  | 0h |
| Lekcje komputerowe:  | 0h |

**Wymagania wstępne:**

brak

**Limit liczby studentów:**

**Cel przedmiotu:**

Laboratorium ma na celu otrzymanie określonego produktu, badanie jego właściwości i określenie zastosowań.

**Treści kształcenia:**

Laboratorium ma na celu otrzymanie określonego produktu, badanie jego właściwości i określenie zastosowań. Na program laboratorium składają się ćwiczenia we wszystkich laboratoriach specjalności „Synteza, kataliza i procesy wysokotemperaturowe” t.j.:
- badania mas, formowanie, spiekanie i badania materiałów ceramicznych,
- procesy elektroplazmowe w fazie gazowej na przykładzie syntezy ozonu,
- metody preparatyki katalizatorów stałych,
- synteza kompleksów metali i badanie ich aktywności katalitycznej,
- synteza i charakteryzacja związków wykazujących aktywność biologiczną.

**Metody oceny:**

Sprawozdania

**Egzamin:**

**Literatura:**

brak

**Witryna www przedmiotu:**

**Uwagi:**

## Efekty przedmiotowe