**Nazwa przedmiotu:**

Laboratorium projektowania zaawansowanych materiałów ceramicznych

**Koordynator przedmiotu:**

prof. dr hab. inż. Mikołaj Szafran

**Status przedmiotu:**

Fakultatywny dowolnego wyboru

**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:**

0

**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:  | 30h |
| Projekt:  | 0h |
| Lekcje komputerowe:  | 0h |

**Wymagania wstępne:**

brak

**Limit liczby studentów:**

**Cel przedmiotu:**

Celem laboratorium jest zapoznanie studentów z projektowaniem i pracami nad doborem składu mas ceramicznych do otrzymania ceramicznych materiałów gęstych, porowatych oraz kompozytów z ceramiki tlenkowej i węglikowej.

**Treści kształcenia:**

Celem laboratorium jest zapoznanie studentów z projektowaniem i pracami nad doborem składu mas ceramicznych do otrzymania ceramicznych materiałów gęstych, porowatych oraz kompozytów z ceramiki tlenkowej i węglikowej. W trakcie laboratorium studenci będą mieli możliwość prac nad:
- doborem składu ziarnowego;
- doborem składu masy;
- doborem dodatków wypalających się w trakcie procesów spiekania;
- doborem krzywej wypalania;
- doborem dodatków polimerowych w zależności od metody formowania;
- doborem powłok funkcjonalnych.

**Metody oceny:**

Sprawozdania

**Egzamin:**

**Literatura:**

brak

**Witryna www przedmiotu:**

**Uwagi:**

## Efekty przedmiotowe