**Nazwa przedmiotu:**

Laboratorium analizy termicznej i kalorymetrii

**Koordynator przedmiotu:**

prof. dr hab. Andrzej Książczak dr inż. Tomasz Gołofit

**Status przedmiotu:**

Fakultatywny dowolnego wyboru

**Poziom kształcenia:**

Studia II stopnia

**Program:**

Technologia Chemiczna

**Grupa przedmiotów:**

Analityka i fizykochemia procesów i materiałów

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

**Wymagania wstępne:**

brak

**Limit liczby studentów:**

**Cel przedmiotu:**

Celem przedmiotu jest zapoznanie studentów z wykonywaniem pomiarów metodami analizy termicznej.

**Treści kształcenia:**

Celem przedmiotu jest zapoznanie studentów z wykonywaniem pomiarów metodami analizy termicznej. Laboratorium obejmuje następujące treści merytoryczne:
- Praktyczne zapoznanie się z aparaturą pomiarową stosowaną w analizie termicznej i kalorymetrii.
- Wykonanie pomiarów metodami analizy termicznej i interpretacja uzyskanych wyników.
- Wykonanie badań z zastosowanime różnicowej Kalorymetria Skaningowa (DSC) do charakterystyki materiałów pod względem przemian fazowych pierwszego i drugiego rodzaju, trwałości termicznej oraz czystości.

**Metody oceny:**

Zaliczenie

**Egzamin:**

**Literatura:**

brak

**Witryna www przedmiotu:**

**Uwagi:**

## Efekty przedmiotowe