**Nazwa przedmiotu:**

Laboratorium technik sorpcyjnych

**Koordynator przedmiotu:**

dr inż. Wioletta Raróg-Pilecka

**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:**

elem laboratorium jest zapoznanie studentów z technikami sorpcyjnymi wykorzystywanymi do charakteryzowania katalizatorów.

**Treści kształcenia:**

Celem laboratorium jest zapoznanie studentów z technikami sorpcyjnymi wykorzystywanymi do charakteryzowania katalizatorów.
W ramach laboratorium realizowane będą programy badawcze obejmujące charakteryzowanie: nośników katalizatorów, układów typu meatl/nośnik, materiałów tlenkowych i innych. Do tego celu stosowane będą metody fizysorpcyjne i chemisorpcyjne. Badania wykonywane będą w aparaturze przepływowej lub statycznej. Wyznaczane będą takie parametry układów jak: dyspersja fazy aktywnej, porowatość i powierzchnia właściwa materiału. Program laboratorium przygotowuje studenta do samodzielnego prowadzenia pomiarów w wybranej technice sorpcyjnej.

**Metody oceny:**

Sprawozdania

**Egzamin:**

**Literatura:**

1. B. Grzybowska-Świerkosz, Elementy katalizy heterogenicznej, PWN, Warszawa 1993.
2. Praca zbiorowa pod redakcją M. Najbar, Fizykochemiczne metody badań katalizatorów kontaktowych, Wydawnictwo Uniwersytetu Jagiellońskiego. Kraków 2000.

**Witryna www przedmiotu:**

**Uwagi:**

## Efekty przedmiotowe