**Nazwa przedmiotu:**

Laboratorium inżynierii chemicznej i procesowej

**Koordynator przedmiotu:**

prof. dr hab. inż. Jerzy Bałdyga, prof. nzw. dr hab. Eugeniusz Molga

**Status przedmiotu:**

Obowiązkowy

**Poziom kształcenia:**

Studia I stopnia

**Program:**

Zarządzanie i Inżynieria Produkcji

**Grupa przedmiotów:**

Technologie Chemiczne

**Kod przedmiotu:**

LINCP

**Semestr nominalny:**

4 / rok ak. 2009/2010

**Liczba punktów ECTS:**

2

**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:  | 15h |
| Projekt:  | 0h |
| Lekcje komputerowe:  | 0h |

**Wymagania wstępne:**

Inżynieria chemiczna i procesowa (wykład i ćwiczenia)

**Limit liczby studentów:**

**Cel przedmiotu:**

Celem ćwiczeń laboratoryjnych jest praktyczne zastosowanie wiadomości zdobytych na wykładzie i ćwiczeniach audytoryjnych.

**Treści kształcenia:**

1. Opory przepływu cieczy w rurze
2. Wyznaczanie współczynnika wnikania ciepła
3. Wyznaczanie współczynnika dyfuzji
4. Badanie kinetyki reakcji
5. Sekwestracja dwutlenku węgla (wnikanie masy z reakcją chemiczną)

**Metody oceny:**

Krótki sprawdzian przed rozpoczęciem ćwiczenia, wykonanie i zaliczenie sprawozdania z każdego ćwiczenia.

**Egzamin:**

**Literatura:**

brak

**Witryna www przedmiotu:**

**Uwagi:**

## Efekty przedmiotowe