**Nazwa przedmiotu:**

Laboratorium inżynierii chemicznej i procesowej

**Koordynator przedmiotu:**

prof. dr hab. inż. Jerzy Bałdyga

**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. 2011/2012

**Liczba punktów ECTS:**

2

**Liczba godzin pracy studenta związanych z osiągnięciem efektów uczenia się:**

Godziny kontaktowe 15 godz. w tym obecnośc w laboratorium 15 godz.Opracowanie wynikow i ich zaliczenie 40 godz.Razem nakład pracy studenta 55 godz. = 2 ECTS

**Liczba punktów ECTS na zajęciach wymagających bezpośredniego udziału nauczycieli akademickich:**

 obecnośc w laboratorium 15 godz.=1 ECTS

**Język prowadzenia zajęć:**

polski

**Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje w ramach zajęć o charakterze praktycznym:**

Opracowanie wynikow i ich zaliczenie 40 godz.= 2 ECTS

**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:**

brak

**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:**

tak

**Literatura:**

brak

**Witryna www przedmiotu:**

brak

**Uwagi:**

## Efekty przedmiotowe

### Profil ogólnoakademicki - wiedza

**Efekt W\_01:**

Ma wiedzę niezbędną do interpretacji doświadczeń prowadzonych w urządzeniach technicznych

Weryfikacja:

sprawdzian

**Powiązane efekty kierunkowe:**

**Powiązane efekty obszarowe:**