**Nazwa przedmiotu:**

Laboratorium chemii organicznej

**Koordynator przedmiotu:**

dr inż. Magdalena Popławska

**Status przedmiotu:**

Obowiązkowy

**Poziom kształcenia:**

Studia I stopnia

**Program:**

Zarządzanie i Inżynieria Produkcji

**Grupa przedmiotów:**

Technologie Chemiczne

**Kod przedmiotu:**

LCHEO

**Semestr nominalny:**

5 / rok ak. 2011/2012

**Liczba punktów ECTS:**

1

**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:**

Chemia organiczna – wykład

**Limit liczby studentów:**

**Cel przedmiotu:**

Zapoznanie studentów z podstawowymi procesami stosowanymi w laboratorium syntezy chemicznej. Przekazanie informacji dotyczących podstawowych zasad BHP na terenie Laboratorium (sposoby zachowania pracowników, środki ochrony osobistej, karty odczynników).

**Treści kształcenia:**

1. Prowadzenie reakcji chemicznej – sposoby mieszania, metody ogrzewania i chłodzenia,
2. Krystalizacja,
3. Destylacja prosta,
4. Destylacja frakcyjna,
5. Destylacja pod zmniejszonym ciśnieniem,
6. Destylacja z parą wodną,
7. Sączenie.

**Metody oceny:**

Kolokwium zaliczeniowe

**Egzamin:**

**Literatura:**

brak

**Witryna www przedmiotu:**

**Uwagi:**

## Efekty przedmiotowe