**Nazwa przedmiotu:**

Kataliza międzyfazowa

**Koordynator przedmiotu:**

prof. dr hab. inż. Andrzej Jończyk

**Status przedmiotu:**

Fakultatywny dowolnego wyboru

**Poziom kształcenia:**

Studia II stopnia

**Program:**

Biotechnologia

**Grupa przedmiotów:**

Obieralne

**Kod przedmiotu:**

brak

**Semestr nominalny:**

2 / rok ak. 2012/2013

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

**Wymagania wstępne:**

Chemia organiczna

**Limit liczby studentów:**

**Cel przedmiotu:**

brak

**Treści kształcenia:**

Zagadnienia doboru środowiska reakcji. Definicje i opis układów katalitycznych. Mechanizmy katalizy w układach dwufazowych. Katalizatory, kryteria ich doboru do przeprowadzania określonych reakcji z udziałem anionów nieorganicznych, organicznych, karbenów i zwiazków metaloorganicznych. Wykorzystanie katalizy międzyfazowej w syntezie i technologii organicznej. Kataliza międzyfazowa a inne metody prowadzenia reakcji organicznych.

**Metody oceny:**

kolokwium

**Egzamin:**

**Literatura:**

brak

**Witryna www przedmiotu:**

**Uwagi:**

## Efekty przedmiotowe