**Nazwa przedmiotu:**

Kataliza w procesach zielonej chemii

**Koordynator przedmiotu:**

dr hab. inż. Marek Gliński

**Status przedmiotu:**

Fakultatywny dowolnego wyboru

**Poziom kształcenia:**

Studia I stopnia

**Program:**

Technologia Chemiczna

**Grupa przedmiotów:**

Technologia Organiczna i Kataliza

**Kod przedmiotu:**

brak

**Semestr nominalny:**

7 / rok ak. 2009/2010

**Liczba punktów ECTS:**

3

**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: | 30h |
| Laboratorium: | 0h |
| Projekt: | 0h |
| Lekcje komputerowe: | 0h |

**Wymagania wstępne:**

Technologia chemiczna

**Limit liczby studentów:**

**Cel przedmiotu:**

Celem seminarium jest zapoznanie studentów z organizacją procesów technologicznych z zastosowaniem katalizy w ochronie środowiska.

**Treści kształcenia:**

Celem seminarium jest zapoznanie studentów z organizacją procesów technologicznych z zastosowaniem katalizy w ochronie środowiska. W ramach seminarium zostanie przedstawiony i obszernie omówiony przez prowadzącego zbiór zasad zielonej chemii. Przedstawione będą wybrane przykłady zastosowań tych zasad w technologii chemicznej. Omówiona będzie dominująca rola katalizy w procesach przyjaznych dla środowiska. Uczestnicy seminarium będą przygotowywać prezentacje związane z tematyką seminarium na podstawie materiałów otrzymanych od prowadzącego jak i własnych poszukiwań literaturowych. Prezentacje będą zawierały zagadnienia dotyczące aplikacji procesów z udziałem katalizatorów w ochronie powietrza, wody i gleby.

**Metody oceny:**

referat i kolokwium zaliczeniowe

**Egzamin:**

**Literatura:**

brak

**Witryna www przedmiotu:**

**Uwagi:**

## Efekty przedmiotowe