**Nazwa przedmiotu:**

Laboratorium katalizy heterogenicznej

**Koordynator przedmiotu:**

prof. dr hab. inż. Marek Marczewski dr hab. inż. Marek Gliński dr inż. Piotr Winiarek

**Status przedmiotu:**

Fakultatywny dowolnego wyboru

**Poziom kształcenia:**

Studia II stopnia

**Program:**

Technologia Chemiczna

**Grupa przedmiotów:**

Synteza, kataliza i procesy wysokotemperaturowe

**Kod przedmiotu:**

brak

**Semestr nominalny:**

2 / rok ak. 2009/2010

**Liczba punktów ECTS:**

0

**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: | 90h |
| Projekt: | 0h |
| Lekcje komputerowe: | 0h |

**Wymagania wstępne:**

brak

**Limit liczby studentów:**

**Cel przedmiotu:**

Celem laboratorium jest nauka planowania i prowadzenia badań prowadzących do nowych rozwiązań technologicznych.

**Treści kształcenia:**

Celem laboratorium jest nauka planowania i prowadzenia badań prowadzących do nowych rozwiązań technologicznych. Student dokonuje analizy literaturowej dotyczącej wybranego problemu technologicznego, którym może być: modyfikacja stosowanego w badanym procesie katalizatora, użycie nowego układu katalitycznego czy też optymalizacja warunków prowadzenia procesu. Na tej podstawie planuje serię eksperymentów uwzględniając: wagę oczekiwanych rezultatów, możliwości aparaturowe oraz koszty badań. Po akceptacji prowadzącego wykonuje doświadczenia i opracowuje wyniki w formie fragmentu projektu procesowego.

**Metody oceny:**

Na podstawie ocen cząstkowych z wykonanych etapów pracy.

**Egzamin:**

**Literatura:**

brak

**Witryna www przedmiotu:**

**Uwagi:**

## Efekty przedmiotowe