**Nazwa przedmiotu:**

Podstawy technologii proekologicznych

**Koordynator przedmiotu:**

dr hab. inż. Marek Gliński

**Status przedmiotu:**

Obowiązkowy

**Poziom kształcenia:**

Studia II stopnia

**Program:**

Technologia Chemiczna

**Grupa przedmiotów:**

Synteza, kataliza i procesy wysokotemperaturowe

**Kod przedmiotu:**

brak

**Semestr nominalny:**

2 / rok ak. 2010/2011

**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:**

brak

**Limit liczby studentów:**

**Cel przedmiotu:**

Celem przedmiotu jest zapoznanie studentów z podstawami ekotoksykologii, gospodarką odpadami, zasadami zielonej chemii, rolą katalizy w ochronie środowiska oraz realizacją zasad zielonej chemii w wybranych technologiach.

**Treści kształcenia:**

Celem przedmiotu jest zapoznanie studentów z podstawami ekotoksykologii, gospodarką odpadami, zasadami zielonej chemii, rolą katalizy w ochronie środowiska oraz realizacją zasad zielonej chemii w wybranych technologiach.
Przedmiot obejmuje następujące treści merytoryczne:
- ekotoksykologia, ocena szkodliwości substancji w środowisku;
- zanieczyszczenia atmosfery, wody, gleby;
- odpady, odpady niebezpieczne, składowanie, recykling;
- zielona chemia, omówienie 12 zasad zielonej chemii;
- źródła energii odnawialnej;
- kataliza w ochronie środowiska;
- trendy proekologiczne w wybranych technologiach chemicznych.

**Metody oceny:**

Egzamin pisemny

**Egzamin:**

**Literatura:**

1. R.A. Sheldon, Green chemistry and catalysis, 2007.
2. Z. Sarbak, Kataliza w ochronie środowiska, 2004.

**Witryna www przedmiotu:**

**Uwagi:**

## Efekty przedmiotowe