**Nazwa przedmiotu:**

Wstęp do Inżynierii Chemicznej

**Koordynator przedmiotu:**

Prof. dr hab. inż. Ryszard Pohorecki

**Status przedmiotu:**

Obowiązkowy

**Poziom kształcenia:**

Studia I stopnia

**Program:**

Inzynieria Chemiczna i Procesowa

**Grupa przedmiotów:**

Obowiązkowe

**Kod przedmiotu:**

brak

**Semestr nominalny:**

3 / 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:  | 15h |
| Ćwiczenia:  | 0h |
| Laboratorium:  | 0h |
| Projekt:  | 0h |
| Lekcje komputerowe:  | 0h |

**Wymagania wstępne:**

brak

**Limit liczby studentów:**

**Cel przedmiotu:**

Przedmiot ma na celu zaznajomienie studentów z genezą, podstawowymi pojęciami, historią i obszarem zainteresowań inżynierii chemicznej i procesowej.

**Treści kształcenia:**

Geneza, historia i podstawowe koncepcje inżynierii chemicznej. Znaczenie inżynierii chemicznej dla przemysłu chemicznego, farmaceutycznego, spożywczego i innych przemysłów przetwórczych. Znaczenie inżynierii chemicznej dla biotechnologii i ochrony środowiska. Pojęcia zrównoważonego rozwoju i podejścia systemowego. Modele matematyczne procesów, pojęcie eksperymentu numerycznego, optymalizacja procesów. Program studiów z dziedziny inżynierii chemicznej, rola i zakres poszczególnych przedmiotów. Perspektywy zatrudnienia absolwentów.

**Metody oceny:**

Pisemny sprawdzian po wysłuchaniu wykładów.

**Egzamin:**

**Literatura:**

Materiały rozdawane na zajęciach.

**Witryna www przedmiotu:**

**Uwagi:**

## Efekty przedmiotowe