**Nazwa przedmiotu:**

Analiza kosztów procesów przemysłowych

**Koordynator przedmiotu:**

dr inż. Michał Huettner

**Status przedmiotu:**

Obowiązkowy

**Poziom kształcenia:**

Studia II stopnia

**Program:**

Inzynieria Chemiczna i Procesowa

**Grupa przedmiotów:**

Obowiązkowe

**Kod przedmiotu:**

brak

**Semestr nominalny:**

2 / rok ak. 2011/2012

**Liczba punktów ECTS:**

5

**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:  | 450h |
| Ćwiczenia:  | 0h |
| Laboratorium:  | 0h |
| Projekt:  | 450h |
| Lekcje komputerowe:  | 0h |

**Wymagania wstępne:**

Wymagana jest znajomość mechaniki płynów, wymiany ciepła i masy oraz operacji jednostkowych.

**Limit liczby studentów:**

**Cel przedmiotu:**

Przedmiot obejmuje analizę kosztów w przemyśle chemicznym metodami należącymi do grup ocena rzędu wielkości i oszacowania studialne.

**Treści kształcenia:**

Oszacowanie całkowitego kosztu inwestycyjnego oraz całkowitego kosztu wytwarzania metodami z grup ocena rzędu wielkości oraz oszacowań studialnych. Równania kosztowe dla typowych aparatów i instalacji przemysłu chemicznego. Analiza zysku dla instalacji chemicznej - punkt równowagi ekonomicznej.

**Metody oceny:**

brak

**Egzamin:**

**Literatura:**

D.E. Garrett, Chemical Engineering Economics, Van Nostrand Reinhold, 1989. M.S. Peters, K.D. Timmerhaus, Plant Design and Economics for Chemical Engineers, McGraw-Hill, 1980.

**Witryna www przedmiotu:**

**Uwagi:**

## Efekty przedmiotowe