**Nazwa przedmiotu:**

Projektowanie przemysłowych procesów rafineryjnych i petrochemicznych

**Koordynator przedmiotu:**

dr / Lech Wilkanowicz/adiunkt

**Status przedmiotu:**

Obowiązkowy

**Poziom kształcenia:**

Studia II stopnia

**Program:**

Technologia Chemiczna

**Grupa przedmiotów:**

Specjalizacyjna

**Kod przedmiotu:**

IICK04

**Semestr nominalny:**

1 / 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:  | 15h |
| Laboratorium:  | 0h |
| Projekt:  | 30h |
| Lekcje komputerowe:  | 0h |

**Wymagania wstępne:**

Do realizacji treści przedmiotu wskazana jest znajomość: – podstaw technologii chemicznej, inżynierii chemicznej, technologii rafineryjnej i petrochemicznej oraz podstaw projektowania procesów chemicznych

**Limit liczby studentów:**

**Cel przedmiotu:**

Zapoznanie z problemami projektowania zakładów przemysłu rafineryjnego i petrochemicznego.Celem nauczania przedmiotu jest pokazanie złożoności technologii przerobu ropy naftowej, oraz omówienie specyfiki procesu projektowania poszczególnych instalacji i ich wzajemnego powiązania surowcowo – produktowego.

**Treści kształcenia:**

Ć-Omówienie problemów występujących podczas projektowania instalacji rafineryjno – petrochemicznych. P-1. Przygotowanie i omówienie tematów projektowych poszczególnych grup studentów.2. Określenie wzajemnego powiązania projektowanych instalacji.3. Bieżąca kontrola wykonywania poszczególnych etapów projektów. 4. Sprawdzenie przygotowanych sprawozdań z wykonania zadań projektowych.

**Metody oceny:**

Warunkiem zaliczenia przedmiotu jest kolokwium zaliczeniowe i wykonanie sprawozdania wykonanych grupowo projektów.Student może się kontaktować bezpośrednio z prowadzącym zajęcia (pokój 333 G.G.) w celu uzupełnienia braków.

**Egzamin:**

**Literatura:**

1. Bretschneider S., Zagadnienia projektowania procesów przemysłu chemicznego, chemicznego, WNT, W – wa, 1957
2. Bretschneider S. i in., Podstawy ogólne technologii chemicznej, WNT, W – wa, 1973
3. Pikoń J., Aparatura chemiczna, PWN, W – wa, 1983
4. Wilson W.E., Projektowanie techniczne w ujęciu systemowym, WNT, W – wa, 1969
5. Kajdas C., Chemia i fizykochemia ropy naftowej, WPW, W – wa, 1879
6. Kajdas C., Technologia petrochemiczna, WPW, W – wa, 1984
7. Rutkowski A., Technologia chemiczna ropy naftowej i gazu, Wrocław, 1976

**Witryna www przedmiotu:**

**Uwagi:**

## Efekty przedmiotowe