**Nazwa przedmiotu:**

Projektowanie przemysłowych procesów rafineryjnych i petrochemicznych

**Koordynator przedmiotu:**

dr inż. / Lech Wilkanowicz / adiunkt

**Status przedmiotu:**

Obowiązkowy

**Poziom kształcenia:**

Studia II stopnia

**Program:**

Technologia Chemiczna

**Grupa przedmiotów:**

Obowiązkowe

**Kod przedmiotu:**

ZIICK03

**Semestr nominalny:**

1 / rok ak. 2011/2012

**Liczba punktów ECTS:**

4

**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: | 0h |
| Projekt: | 450h |
| 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:**

P - 1. Wstępne omówienie problemów występujących podczas projektowania instalacji rafineryjno – petrochemicznych. 2. Przygotowanie i omówienie tematów projektowych poszczególnych grup studentów. 3. Określenie wzajemnego powiązania projektowanych instalacji. 4. Bieżąca kontrola wykonywania poszczególnych etapów projektów. 5. Obrona przygotowanych sprawozdań z wykonania zadań projektowych.

**Metody oceny:**

Warunkiem zaliczenia przedmiotu jest wykonanie sprawozdania i obrona 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, WNT, Warszawa 1957.
2. Bretschneider S. i in., Podstawy ogólne technologii chemicznej, WNT, Warszawa 1973.
3. Pikoń J., Aparatura chemiczna, PWN, Warszawa 1983.
4. Wilson W. E., Projektowanie techniczne w ujęciu systemowym, WNT, Warszawa 1969.
5. Kajdas C., Chemia i fizykochemia ropy naftowej, Wydawnictwo PW, Warszawa 1979.
6. Kajdas C., Technologia petrochemiczna, Wydawnictwo PW, Warszawa 1984.
7. Rutkowski A., Technologia chemiczna ropy naftowej i gazu, Wrocław 1976.

**Witryna www przedmiotu:**

**Uwagi:**

## Efekty przedmiotowe