**Nazwa przedmiotu:**

Surowce syntezy organicznej

**Koordynator przedmiotu:**

dr inż. Łukasz Gościniak

**Status przedmiotu:**

Obowiązkowy

**Poziom kształcenia:**

Studia I stopnia

**Program:**

Technologia Chemiczna

**Grupa przedmiotów:**

Wspólne dla specjalności

**Kod przedmiotu:**

CN1A\_82/02

**Semestr nominalny:**

6 / rok ak. 2023/2024

**Liczba punktów ECTS:**

3

**Liczba godzin pracy studenta związanych z osiągnięciem efektów uczenia się:**

Wykłady: liczba godzin według planu studiów - 20, zapoznanie ze wskazaną literaturą - 30, przygotowanie do egzaminu - 25, razem - 75; Razem - 75 h

**Liczba punktów ECTS na zajęciach wymagających bezpośredniego udziału nauczycieli akademickich:**

Wykłady - 20h; Razem - 20h = 0,8 ECTS

**Język prowadzenia zajęć:**

polski

**Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje w ramach zajęć o charakterze praktycznym:**

0

**Formy zajęć i ich wymiar w semestrze:**

|  |  |
| --- | --- |
| Wykład:  | 15h |
| Ćwiczenia:  | 0h |
| Laboratorium:  | 0h |
| Projekt:  | 0h |
| Lekcje komputerowe:  | 0h |

**Wymagania wstępne:**

**Limit liczby studentów:**

Wykład - min.15

**Cel przedmiotu:**

Celem przedmiotu jest uzyskanie przez studenta wiedzy, umiejętności i kompetencji społecznych w zakresie wybranych technologii otrzymywania petrochemikaliów.

**Treści kształcenia:**

Wprowadzenie do podstawowych petrochemikaliów . Otrzymywanie etylenu i propylenu. Reformowanie - produkcja węglowodorów aromatycznych. Wydzielanie aromatów i ich rozdzielanie, ze szczególnym uwzględnieniem p-ksylenu. Produkcja fenolu i acetonu . Otrzymywanie tlenku etylenu i glikolu etylenowego. Proces produkcji kwasu tereftalowego. Proces produkcji politereftalanu etylenu. Otrzymywanie chlorku winylu.

**Metody oceny:**

zgodnie z regulaminem przedmiotu

**Egzamin:**

tak

**Literatura:**

1. Grzywa E., Molenda J.: Technologia podstawowych syntez organicznych, WNT, Warszawa 2009; 2. Surygała J.: Vademecum rafinera. WNT, Warszawa 2006; 3. Matar S., Hatch F.L.: Chemistry of Petrochemical Processes, Elsevier 2001; 4. Leprince P.: Petroleum Refining, Technip, 2001; 5. Czasopisma: Przemysł chemiczny, Hydrocarbon processing, Oil & Gas Journal, Chemical Engineering Progress

**Witryna www przedmiotu:**

-

**Uwagi:**

-

## Charakterystyki przedmiotowe