**Nazwa przedmiotu:**

Technologia chemiczna - surowce i procesy przemysłowej syntezy chemicznej

**Koordynator przedmiotu:**

dr /Lech Wilkanowicz /adiunkt

**Status przedmiotu:**

Obowiązkowy

**Poziom kształcenia:**

Studia II stopnia

**Program:**

Technologia Chemiczna

**Grupa przedmiotów:**

obowiązkowe

**Kod przedmiotu:**

IICK02

**Semestr nominalny:**

1 / rok ak. 2009/2010

**Liczba punktów ECTS:**

10

**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:  | 45h |
| Ćwiczenia:  | 0h |
| Laboratorium:  | 75h |
| Projekt:  | 0h |
| Lekcje komputerowe:  | 0h |

**Wymagania wstępne:**

-

**Limit liczby studentów:**

**Cel przedmiotu:**

-

**Treści kształcenia:**

W- Utlenianie, Procesy przemysłowe, Hydroliza i hydratacja, Otrzymywanie alkoholi z węglowodorów nienasyconych, Estryfikacja, Procesy przemysłowe estryfikacji, Amonoliza, aminoliza i aminowanie, Chlorowacenie, Sulfonowanie, Nitrowanie, Podczas omawianie schematów technologicznych metod przemysłowych podawane są krótkie informacje o pochodzeniu surowców oraz wykorzystywaniu produktów i półproduktów. L- utlenianie węglowodorów n- parafinowych do kwasów tłuszczowych. Odwodornienie. Alkilowanie. Hydratacja. Nitrowanie

**Metody oceny:**

-

**Egzamin:**

**Literatura:**

1. Groggins P.H., Procesy jednostkowe w syntezie organicznej.
2. Zieliński A., Chemiczna technologia organiczna
3. Bretschneider S., Podstawy organicznej technologii chemicznej
4. Wieseman P., Zarys przemysłowej chemii organicznej
5. Wielkopolski Al. , Technologia chemiczna organiczna

**Witryna www przedmiotu:**

**Uwagi:**

## Efekty przedmiotowe