**Nazwa przedmiotu:**

Zastosowanie materiałów organicznych w elektronice

**Koordynator przedmiotu:**

prof. dr hab. inż. Irena Kulszewicz-Bajer, prof. dr hab. inż. Małgorzata Zagórska

**Status przedmiotu:**

Fakultatywny dowolnego wyboru

**Poziom kształcenia:**

Studia I stopnia

**Program:**

Technologia Chemiczna

**Grupa przedmiotów:**

Technologia Tworzyw Sztucznych

**Kod przedmiotu:**

brak

**Semestr nominalny:**

7 / rok ak. 2010/2011

**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:  | 30h |
| Laboratorium:  | 0h |
| Projekt:  | 0h |
| Lekcje komputerowe:  | 0h |

**Wymagania wstępne:**

Chemia organiczna, Technologia chemiczna

**Limit liczby studentów:**

**Cel przedmiotu:**

Głównym celem seminarium jest wprowadzenie studentów w zagadnienia związane z zastosowaniem polimerów oraz związków małocząsteczkowych w tzw. elektronice organicznej.

**Treści kształcenia:**

Głównym celem seminarium jest wprowadzenie studentów w zagadnienia związane z zastosowaniem polimerów oraz związków małocząsteczkowych w tzw. elektronice organicznej. Studenci zapoznają się z możliwościami modyfikacji struktury chemicznej polimerów prowadzącej do otrzymania organicznych półprzewodników lub przewodników prądu elektrycznego. Zapoznają się z nowoczesnymi metodami ich syntezy i wykorzystaniem właściwości fizykochemicznych przy konstrukcji elementów elektronicznych. Możliwe będzie rozszerzenie omawianych zagadnień o tematykę wynikającą z indywidualnych zainteresowań studentów. Ostateczna ocena będzie wynikiem jakości prezentacji wybranego zagadnienia oraz aktywności na zajęciach.

**Metody oceny:**

przygotowanie i wygłoszenie referatu

**Egzamin:**

**Literatura:**

brak

**Witryna www przedmiotu:**

**Uwagi:**

## Efekty przedmiotowe