**Nazwa przedmiotu:**

Przetwórstwo tworzyw sztucznych

**Koordynator przedmiotu:**

dr inż. Andrzej Plichta

**Status przedmiotu:**

Obowiązkowy

**Poziom kształcenia:**

Studia II stopnia

**Program:**

Technologia Chemiczna

**Grupa przedmiotów:**

Funkcjonalne materiały polimerowe, elektroaktywne i wysokoenergetyczne

**Kod przedmiotu:**

brak

**Semestr nominalny:**

1 / rok ak. 2010/2011

**Liczba punktów ECTS:**

1

**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:  | 15h |
| Ćwiczenia:  | 0h |
| Laboratorium:  | 0h |
| Projekt:  | 0h |
| Lekcje komputerowe:  | 0h |

**Wymagania wstępne:**

brak

**Limit liczby studentów:**

**Cel przedmiotu:**

Celem przedmiotu jest zapoznanie studentów z metodami wytwarzania i przetwarzania tworzyw sztucznych. Podstawy reologii materiałów polimerowych.

**Treści kształcenia:**

Celem przedmiotu jest zapoznanie studentów z metodami wytwarzania i przetwarzania tworzyw sztucznych. Podstawy reologii materiałów polimerowych. Wytwarzanie tworzyw poprzez wprowadzanie dodatków do materiałów polimerowych. Otrzymywanie form użytkowych poprzez zastosowanie odpowiednich metod przetwórstwa tworzyw sztucznych. Recykling tworzyw sztucznych.
Przedmiot obejmuje następujące treści merytoryczne:
 Pojęcia podstawowe: rozróżnienie miedzy polimerami a tworzywami sztucznymi.
 Płynięcie materiałów polimerowych – podstawy reologiczne
 Komponowanie tworzyw sztucznych poprzez wprowadzenie odpowiednich dodatków.
 Przetwórstwo tworzyw sztucznych.
 Metody analizy otrzymanych form z tworzyw sztucznych (w oparciu o system kontroli jakości wg ISO).
 Tworzywa sztuczne w aspekcie ekologicznym – recykling.

**Metody oceny:**

Egzamin pisemny

**Egzamin:**

**Literatura:**

1. J. Krzemiński, Technologia tworzyw sztucznych, WPW, Warszawa.

**Witryna www przedmiotu:**

**Uwagi:**

## Efekty przedmiotowe