**Nazwa przedmiotu:**

Zastosowanie tworzyw sztucznych

**Koordynator przedmiotu:**

prof. dr hab. inż. / Janusz Zieliński / profesor zwyczajny

**Status przedmiotu:**

Obowiązkowy

**Poziom kształcenia:**

Studia I stopnia

**Program:**

Technologia Chemiczna

**Grupa przedmiotów:**

Obieralne

**Kod przedmiotu:**

ZICS06/1

**Semestr nominalny:**

8 / rok ak. 2009/2010

**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:  | 150h |
| Ćwiczenia:  | 150h |
| Laboratorium:  | 0h |
| Projekt:  | 0h |
| Lekcje komputerowe:  | 0h |

**Wymagania wstępne:**

Technologia tworzyw sztucznych, Przetwórstwo tworzyw sztucznych, Materiałoznawstwo

**Limit liczby studentów:**

**Cel przedmiotu:**

Zapoznanie z wybranymi kierunkami zastosowań tworzyw sztucznych zarówno w ujęciu rodzajów tworzyw sztucznych jak i dziedzin życia i gospodarki.Celem nauczania przedmiotu jest wykazanie roli tworzyw sztucznych jako nowoczesnych materiałów w różnych aspektach ich stosowania.

**Treści kształcenia:**

"W - Klasyfikacja TS. Zastosowanie TS w budownictwie, motoryzacji. Polimery superpochłaniające.
Ć - Opracowanie literaturowe dotyczące zastosowań wybranych rodzajów TS, np., PE, PP, PCW, PA, PET."

**Metody oceny:**

Warunkiem zaliczenia przedmiotu jest uzyskanie pozytywnej oceny z jednego lub dwóch kolokwiów cząstkowych oraz zdanie egzaminu. Ocena wyższa od 3,5 zwalnia z pierwszej części egzaminu.

**Egzamin:**

**Literatura:**

"1. Czaja K., Poliolefiny, WNT, Warszawa 2005.
2. Obłój-Muzaj M., Polichlorek winylu, WNT, Warszawa 1997.
3. Dobosz K., Matysiak A., Tworzywa sztuczne w pojazdach samochodowych, WKiŁ, Warszawa 1986.
4. Chudzyński S., Surowiak W., Tworzywa sztuczne w budowie maszyn, WNT, Warszawa 1971."

**Witryna www przedmiotu:**

**Uwagi:**

## Efekty przedmiotowe