**Nazwa przedmiotu:**

Ceramika specjalna

**Koordynator przedmiotu:**

dr inż. Paulina Bednarek

**Status przedmiotu:**

Fakultatywny dowolnego wyboru

**Poziom kształcenia:**

Studia I stopnia

**Program:**

Technologia Chemiczna

**Grupa przedmiotów:**

Technologia Nieorganiczna i Ceramika

**Kod przedmiotu:**

brak

**Semestr nominalny:**

7 / rok ak. 2010/2011

**Liczba punktów ECTS:**

2

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

**Wymagania wstępne:**

brak

**Limit liczby studentów:**

**Cel przedmiotu:**

Celem przedmiotu jest przedstawienie słuchaczom informacji na temat specjalnych tworzyw ceramicznych.

**Treści kształcenia:**

Celem przedmiotu jest przedstawienie słuchaczom informacji na temat specjalnych tworzyw ceramicznych. W ramach zajęć obok zagadnienień dotyczących budowy tworzyw, ich właściwości oraz sposobu badań, omawiane są metody wytwarzania ceramiki specjalnej dla celów konstrukcyjnych, materiały super twarde, przemysłu elektronicznego (dielektryki, półprzewodniki, nadprzewodniki), przemysłu optycznego (szkła optyczne), telekomunikacji (światłowody i obrazowody) oraz medycyny (kompozyty do wytwarzania endoprotez).

**Metody oceny:**

kolokwium

**Egzamin:**

**Literatura:**

Literatura podstawowa:
1. A. Szymański, Mineralogia techniczna, PWN Warszawa 1998.
2. J. Raabe, E. Bobryk, Ceramika funkcjonalna, Oficyna Wydawnicza PW, Warszawa 1997.

**Witryna www przedmiotu:**

**Uwagi:**

## Efekty przedmiotowe