**Nazwa przedmiotu:**

Chemia związków złożonych

**Koordynator przedmiotu:**

dr hab. inż. Zygmunt Gontarz, prof. PW

**Status przedmiotu:**

Fakultatywny dowolnego wyboru

**Poziom kształcenia:**

Studia I stopnia

**Program:**

Technologia Chemiczna

**Grupa przedmiotów:**

Wspólne

**Kod przedmiotu:**

brak

**Semestr nominalny:**

5 / 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: | 30h |
| Ćwiczenia: | 0h |
| Laboratorium: | 0h |
| Projekt: | 0h |
| Lekcje komputerowe: | 0h |

**Wymagania wstępne:**

Chemia nieorganiczna

**Limit liczby studentów:**

**Cel przedmiotu:**

Celem wykładu jest rozszerzenie i uzupełnienie treści wykładowych z Chemii nieorganicznej

**Treści kształcenia:**

Wykład stanowi rozszerzenie i uzupełnienie treści wykładowych z Chemii Nieorganicznej i obejmuje bardziej zaawansowane zagadnienia z zakresu klasyfikacji, budowy i zastosowania związków złożonych pierwiastków bloku: sp, dsp i fdsp. Szczególny nacisk położono na omówienie następujących klas związków: złożone związki tlenowe – borany i krzemiany, izopolizwiązki i heteropolizwiązki, borowodory, klastery nieorganiczne, związki pierwiastków bloku dsp i fdsp na niskich stopniach utlenienia. Jednocześnie w ramach przedmiotu studenci opracowują do prezentacji na ostatnich wykładach wybrane artykuły, które ukazały się w ciągu ostatnich trzech lat w literaturze światowej, a wiążące się ściśle z treścią wykładu i uzupełniające ją.

**Metody oceny:**

kolokwium zaliczeniowe

**Egzamin:**

**Literatura:**

brak

**Witryna www przedmiotu:**

**Uwagi:**

## Efekty przedmiotowe