**Nazwa przedmiotu:**

Technologia materiałów napędowych specjalnych

**Koordynator przedmiotu:**

prof. dr hab. Andrzej Książczak

**Status przedmiotu:**

Fakultatywny dowolnego wyboru

**Poziom kształcenia:**

Studia I stopnia

**Program:**

Technologia Chemiczna

**Grupa przedmiotów:**

Technologia Materiałów Wysokoenergetycznych

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

**Wymagania wstępne:**

brak

**Limit liczby studentów:**

**Cel przedmiotu:**

Celem wykładu będzie zapoznanie studentów z właściwościami nitrocelulozy i ważniejszymi technologiami materiałów miotających.

**Treści kształcenia:**

Celem wykładu będzie zapoznanie studentów z właściwościami nitrocelulozy i ważniejszymi technologiami materiałów miotających. Omówiona zostanie technologia wytwarzania prochów w oparciu o rozpuszczalniki lotne i nielotne. Wprowadzone zostaną podstawy balistyki wewnętrznej i jej związek ze strukturą prochów. Przedstawione zostaną główne techniki wytwarzania paliw homogennych i heterogennych oraz techniki obliczeniowe pozwalające na przewidywanie właściwości balistycznych.

**Metody oceny:**

kolokwium

**Egzamin:**

**Literatura:**

brak

**Witryna www przedmiotu:**

**Uwagi:**

## Efekty przedmiotowe