**Nazwa przedmiotu:**

Cywilne i wojskowe zastosowanie materiałów wybuchowych

**Koordynator przedmiotu:**

dr inż. Wojciech Pawłowski

**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. 2009/2010

**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 wykładów jest zapoznanie słuchaczy z budową amunicji i środków wybuchowych oraz zasadami doboru MW

**Treści kształcenia:**

Celem wykładów jest zapoznanie słuchaczy z budową amunicji i środków wybuchowych oraz zasadami doboru MW w zależności od ich przeznaczenia, metodami elaboracji am7unicji, przygotowania układów wybuchowych do konkretnych celów. Zapoznanie studentów z klasyfikacją i aktualnymi kierunkami rozwoju górniczych materiałów wybuchowych. Wprowadzenie słuchaczy do problematyki związanej z unikalnymi technologiami, w których wykorzystywana jest energia wybuchu takimi jak wybuchowe łączenie, umacnianie, tłoczenie, prasowanie i cięcie oraz zastosowanie efektu wybuchu w budownictwie i przemyśle wydobywczym.

**Metody oceny:**

kolokwium

**Egzamin:**

**Literatura:**

brak

**Witryna www przedmiotu:**

**Uwagi:**

## Efekty przedmiotowe