**Nazwa przedmiotu:**

Urządzenia technologiczne elektroniki

**Koordynator przedmiotu:**

Dr inż.. Ryszard Jezior

**Status przedmiotu:**

Obowiązkowy

**Poziom kształcenia:**

Studia I stopnia

**Program:**

Mechatronika

**Grupa przedmiotów:**

Obowiązkowe

**Kod przedmiotu:**

**Semestr nominalny:**

6 / rok ak. 2011/2012

**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:**

 Znajomość materiałoznawstwa, mechaniki ogólnej, grafiki inżynierskiej, technologii wyrobów mechatronicznych.

**Limit liczby studentów:**

**Cel przedmiotu:**

Poznanie podstawowych procesów technologicznych stosowanych w przemyśle elektronicznym. Projektowanie inżynierskie – materiałowe, konstrukcyjne oraz technologiczne maszyn i urządzeń produkcyjnych stosowanych w przemyśle elektronicznym.

**Treści kształcenia:**

W. : Specyfika wymagań i warunki eksploatacji maszyn i urządzeń technologicznych w przemyśle elektronicznym. Specyficzne materiały konstrukcyjne stosowane w urządzeniach technologicznych elektroniki. Urządzenia termiczne elektroniki. Urządzenia próżniowe elektroniki. Urządzenia montażowe elektroniki.

**Metody oceny:**

ocena na podstawie oddanych sprawozdań

**Egzamin:**

**Literatura:**

1. L. A. Dobrzański : Materiały inżynierskie i projektowanie materiałowe. Podstawy nauki o materiałach i metaloznawstwo, WNT, 2003

**Witryna www przedmiotu:**

**Uwagi:**

## Efekty przedmiotowe