**Nazwa przedmiotu:**

Przedmioty obieralne techniczne

**Koordynator przedmiotu:**

różni prowadzący

**Status przedmiotu:**

Fakultatywny dowolnego wyboru

**Poziom kształcenia:**

Studia I stopnia

**Program:**

Automatyka i Robotyka

**Grupa przedmiotów:**

Przedmioty techniczne

**Kod przedmiotu:**

**Semestr nominalny:**

5 / rok ak. 2016/2017

**Liczba punktów ECTS:**

6

**Liczba godzin pracy studenta związanych z osiągnięciem efektów uczenia się:**

różnie, w zależności od przedmiotu

**Liczba punktów ECTS na zajęciach wymagających bezpośredniego udziału nauczycieli akademickich:**

różnie, w zależności od przedmiotu

**Język prowadzenia zajęć:**

polski

**Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje w ramach zajęć o charakterze praktycznym:**

różnie, w zależności od przedmiotu

**Formy zajęć i ich wymiar w semestrze:**

|  |  |
| --- | --- |
| Wykład: | 60h |
| Ćwiczenia: | 0h |
| Laboratorium: | 30h |
| Projekt: | 0h |
| Lekcje komputerowe: | 0h |

**Wymagania wstępne:**

różne, w zależności w zależności od przedmiotu

**Limit liczby studentów:**

60

**Cel przedmiotu:**

różne, w zależności w zależności od przedmiotu

**Treści kształcenia:**

różne, w zależności w zależności od przedmiotu

**Metody oceny:**

różne, w zależności w zależności od przedmiotu

**Egzamin:**

nie

**Literatura:**

różne, w zależności w zależności od przedmiotu

**Witryna www przedmiotu:**

n/d

**Uwagi:**

## Efekty przedmiotowe

### Profil ogólnoakademicki - wiedza

**Efekt POT\_W01:**

Wiedza o trendach rozwojowych z zakresu automatyki i robotyki, elektroniki oraz informatyki.

Weryfikacja:

kolokwia, egzaminy, laboratoria, projekty

**Powiązane efekty kierunkowe:** K\_W13

**Powiązane efekty obszarowe:** T1A\_W05

### Profil ogólnoakademicki - umiejętności

**Efekt POT\_U01:**

Umiejętność rozwiązania prostego zadania inżynierskiego, wymagającego wiedzy o trendach rozwojowych z zakresu automatyki i robotyki, elektroniki oraz informatyki.

Weryfikacja:

kolokwia, egzaminy, laboratoria, projekty

**Powiązane efekty kierunkowe:** K\_U33

**Powiązane efekty obszarowe:** T1A\_U08, T1A\_U09, T1A\_U14, T1A\_U15, T1A\_U16