**Nazwa przedmiotu:**

Fizyka II

**Koordynator przedmiotu:**

dr Jerzy Filipowicz

**Status przedmiotu:**

Obowiązkowy

**Poziom kształcenia:**

Studia I stopnia

**Program:**

Mechatronika

**Grupa przedmiotów:**

Obowiązkowe

**Kod przedmiotu:**

FIZ2z

**Semestr nominalny:**

3 / rok ak. 2016/2017

**Liczba punktów ECTS:**

4

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

1) Liczba godzin bezpośrednich (40h):
a) Wykład: 20h
b) Ćwiczenia: 10h
c) Konsultacje: 5h
d) Egzamin: 5h
2) Liczba godzin pracy własnej studenta (60h):
a) Przygotowanie do zajęć ćwiczeniowych: 30h
b) Przygotowanie do egzaminu: 30h
Razem: 100 (4 ECTS)

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

1,5 punktu ECTS - liczba godzin bezpośrednich (40h):
a) Wykład: 20h
b) Ćwiczenia: 10h
c) Konsultacje: 5h
d) Egzamin: 5h

**Język prowadzenia zajęć:**

polski

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

0 ECTS

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

|  |  |
| --- | --- |
| Wykład: | 300h |
| Ćwiczenia: | 150h |
| Laboratorium: | 0h |
| Projekt: | 0h |
| Lekcje komputerowe: | 0h |

**Wymagania wstępne:**

Znajomość treści przdmiotu Fizyka I

**Limit liczby studentów:**

**Cel przedmiotu:**

brak

**Treści kształcenia:**

ćwiczenia laboratoryjne ilustrujące treści przedmiotu Fizyka I

**Metody oceny:**

suma punktów za sprawozdania

**Egzamin:**

tak

**Literatura:**

brak

**Witryna www przedmiotu:**

brak

**Uwagi:**

## Efekty przedmiotowe

### Profil ogólnoakademicki - wiedza

**Efekt FIZ2z\_nst\_W01:**

Ma wiedzę w zakresie mechaniki, elektrodynamiki, optyki i fotoniki, fizyki ciała stałego, niezbędną do rozumienia podstawowych zjawisk fizycznych w tych dziedzinach.

Weryfikacja:

Sprawdziany na ćwiczeniach oraz egzamin

**Powiązane efekty kierunkowe:** K\_W02

**Powiązane efekty obszarowe:** T1A\_W01

### Profil ogólnoakademicki - umiejętności

**Efekt FIZ2z\_nst\_U01:**

Umie rozwiązać zadania z zakresu wybranych zagadnień mechaniki, elektrodynamiki, optyki i fotoniki oraz fizyki ciała stałego.

Weryfikacja:

Sprawdziany na ćwiczeniach oraz egzamin

**Powiązane efekty kierunkowe:** K\_U06

**Powiązane efekty obszarowe:** T1A\_U09