**Nazwa przedmiotu:**

Fizyka I - przedmiot w wersjach do wyboru

**Koordynator przedmiotu:**

zgodnie z wybranym przedmiotem

**Status przedmiotu:**

Fakultatywny ograniczonego wyboru

**Poziom kształcenia:**

Studia I stopnia

**Program:**

Budownictwo

**Grupa przedmiotów:**

Obowiązkowe

**Kod przedmiotu:**

FIZYK1

**Semestr nominalny:**

1 / rok ak. 2017/2018

**Liczba punktów ECTS:**

3

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

Razem 75 godz. = 3 ECTS:
wykłady 20 godz., praca własna 55 godz.

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

Razem 24 godz. = 1 ECTS:
wykłady 20 godz., konsultacje przed egzaminem 4 godz.

**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:  | 20h |
| Ćwiczenia:  | 0h |
| Laboratorium:  | 0h |
| Projekt:  | 0h |
| Lekcje komputerowe:  | 0h |

**Wymagania wstępne:**

Zgodnie z wybranym przedmiotem.

**Limit liczby studentów:**

300

**Cel przedmiotu:**

Zgodnie z wybranym przedmiotem.

**Treści kształcenia:**

Zgodnie z wybranym przedmiotem.

**Metody oceny:**

Zgodnie z wybranym przedmiotem.

**Egzamin:**

tak

**Literatura:**

Zgodnie z wybranym przedmiotem.

**Witryna www przedmiotu:**

Zgodnie z wybranym przedmiotem.

**Uwagi:**

## Efekty przedmiotowe

### Profil ogólnoakademicki - wiedza

**Efekt FIZYK1W1:**

Zna podstawowe zasady fizyki

Weryfikacja:

Egzamin

**Powiązane efekty kierunkowe:** K1\_W01

**Powiązane efekty obszarowe:** T1A\_W01

**Efekt FIZYK1W2:**

Zna podstawowe prawa mechaniki z nich wyprowadzane

Weryfikacja:

Egzamin

**Powiązane efekty kierunkowe:** K1\_W01

**Powiązane efekty obszarowe:** T1A\_W01

### Profil ogólnoakademicki - umiejętności

**Efekt FIZYK1U1:**

Umiejętność opisu obserwowanych zjawisk

Weryfikacja:

Egzamin

**Powiązane efekty kierunkowe:** K1\_U11

**Powiązane efekty obszarowe:** T1A\_U03, T1A\_U04, T1A\_U08, T1A\_U09, T1A\_U15