**Nazwa przedmiotu:**

Przedmiot obieralny S5

**Koordynator przedmiotu:**

Szczegółowe informacje są podane Karcie Przedmiotu każdego z proponowanych kursów.

**Status przedmiotu:**

Fakultatywny ograniczonego wyboru

**Poziom kształcenia:**

Studia I stopnia

**Program:**

Mechanika i Budowa Maszyn

**Grupa przedmiotów:**

Specjalnosciowe

**Kod przedmiotu:**

PO05

**Semestr nominalny:**

5 / rok ak. 2016/2017

**Liczba punktów ECTS:**

2

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

1. Liczba godzin kontaktowych: ok. – 30 godzin zajęć: wykłady / ćwiczenia / laboratoria / projekty.
2. Praca własna studenta: ok. 30 godzin.

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

1 punkt ECTS - liczba godzin kontaktowych: ok. – 30 godzin zajęć: wykłady / ćwiczenia / laboratoria / projekty.

**Język prowadzenia zajęć:**

polski

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

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

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

**Wymagania wstępne:**

Szczegółowe informacje są podane Karcie Przedmiotu każdego z proponowanych kursów.

**Limit liczby studentów:**

**Cel przedmiotu:**

Szczegółowe informacje są podane Karcie Przedmiotu każdego z proponowanych kursów.

**Treści kształcenia:**

Szczegółowe informacje są podane Karcie Przedmiotu każdego z proponowanych kursów.

**Metody oceny:**

Szczegółowe informacje są podane Karcie Przedmiotu każdego z proponowanych kursów.

**Egzamin:**

nie

**Literatura:**

Szczegółowe informacje są podane Karcie Przedmiotu każdego z proponowanych kursów.

**Witryna www przedmiotu:**

**Uwagi:**

## Efekty przedmiotowe

### Profil ogólnoakademicki - wiedza

**Efekt Szczegółowe informacje są podane w Karcie danego Przedmiotu.:**

Szczegółowe treści efektów kształcenia zależą od wybranego przedmiotu i są opisane w jego Karcie Przedmiotu.

Weryfikacja:

Szczegółowe informacje nt. metod oceny efektów kształcenia są podane w Karcie danego Przedmiotu.

**Powiązane efekty kierunkowe:** MiBM1\_W01, MiBM1\_W02, MiBM1\_W03, MiBM1\_W05, MiBM1\_W11

**Powiązane efekty obszarowe:** T1A\_W01, T1A\_W07, T1A\_W02, T1A\_W03, T1A\_W03, T1A\_W04, T1A\_W07, T1A\_W03, T1A\_W04, T1A\_W02, T1A\_W05, T1A\_W06, T1A\_W08

### Profil ogólnoakademicki - umiejętności

**Efekt Szczegółowe informacje są podane w Karcie danego Przedmiotu.:**

Szczegółowe treści efektów kształcenia zależą od wybranego przedmiotu i są opisane w jego Karcie Przedmiotu.

Weryfikacja:

Szczegółowe informacje nt. metod oceny efektów kształcenia są podane w Karcie danego Przedmiotu.

**Powiązane efekty kierunkowe:** MiBM1\_U01, MiBM1\_U02, MiBM1\_U07, MiBM1\_U08, MiBM1\_U10, MiBM1\_U11, MiBM1\_U15

**Powiązane efekty obszarowe:** T1A\_U01, T1A\_U06, T1A\_U02, T1A\_U07, T1A\_U08, T1A\_U13, T1A\_U10, T1A\_U10, T1A\_U14, T1A\_U09, T1A\_U14, T1A\_U15

### Profil ogólnoakademicki - kompetencje społeczne

**Efekt Szczegółowe informacje są podane w Karcie danego Przedmiotu.:**

Szczegółowe treści efektów kształcenia zależą od wybranego przedmiotu i są opisane w jego Karcie Przedmiotu.

Weryfikacja:

Szczegółowe informacje nt. metod oceny efektów kształcenia są podane w Karcie danego Przedmiotu.

**Powiązane efekty kierunkowe:** MiBM1\_K01, MiBM1\_K02

**Powiązane efekty obszarowe:** T1A\_K06, T1A\_K02