**Nazwa przedmiotu:**

Drgania mechaniczne

**Koordynator przedmiotu:**

prof. dr hab. inż. Włodzimierz Kurnik, profesor zw.

**Status przedmiotu:**

Obowiązkowy

**Poziom kształcenia:**

Studia I stopnia

**Program:**

Mechatronika

**Grupa przedmiotów:**

Obowiązkowe

**Kod przedmiotu:**

brak

**Semestr nominalny:**

4 / 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:  | 15h |
| Laboratorium:  | 0h |
| Projekt:  | 0h |
| Lekcje komputerowe:  | 0h |

**Wymagania wstępne:**

Znajomość matematyki wyższej, w szczególności umiejętność różniczkowania i całkowania oraz rozwiązywania, znajomość mechaniki ogólnej

**Limit liczby studentów:**

**Cel przedmiotu:**

Student powinien opanować wiedzę z zakresu: drgań układów liniowych o jednym stopniu swobody, badań i interpretacji drgań na płaszczyŹnie fazowej, drgań układów liniowych o wielu stopniach swobody oraz zdobyć umiejętność rozwiązywania zadań z tego zakresu.

**Treści kształcenia:**

Treści merytoryczne przedmiotu obejmują drgania układów liniowych o jednym stopniu swobody, badania i interpretację drgań na płaszczyŹnie fazowej, drgania układów liniowych o wielu stopniach swobody, przy czym: wykład powinien umożliwić zrozumienie poruszanych zagadnień, ćwiczenia powinny rozwinąć umiejętność rozwiązywania podstawowych zadań z przerabianego materiału.

**Metody oceny:**

brak

**Egzamin:**

**Literatura:**

 Z. Osiński, Teoria drgań, PWN, Warszawa, 1978. Z. Osiński (red.), Zbiór zadań z teorii drgań, PWN, Warszawa, 1989.

**Witryna www przedmiotu:**

**Uwagi:**

## Efekty przedmiotowe