**Nazwa przedmiotu:**

Laboratorium drgań mechanicznych

**Koordynator przedmiotu:**

dr hab. inż. Andrzej Kosior, adiunkt

**Status przedmiotu:**

Obowiązkowy

**Poziom kształcenia:**

Studia I stopnia

**Program:**

Mechatronika

**Grupa przedmiotów:**

Obowiązkowe

**Kod przedmiotu:**

brak

**Semestr nominalny:**

4 / rok ak. 2009/2010

**Liczba punktów ECTS:**

1

**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: | 0h |
| Ćwiczenia: | 0h |
| Laboratorium: | 15h |
| Projekt: | 0h |
| Lekcje komputerowe: | 0h |

**Wymagania wstępne:**

Wiadomości dotyczące zagadnienia drgań układów liniowych o jednym stopniu swobody oraz interpretacji drgań na płaszczyŹnie fazowej.

**Limit liczby studentów:**

**Cel przedmiotu:**

Student praktycznie styka się z badaniami drgań liniowych, swobodnych i wymuszonych i ma okazję zweryfikować doświadczalnie wiedzę teoretyczną przerabianą na wykładach i ćwiczeniach z drgań mech.

**Treści kształcenia:**

Student praktycznie zapoznaje się z: analogiami elektromechanicznymi, badaniem drgań na płaszczyŹnie fazowej, badaniem drgań swobodnych i wymuszonych układów o dwu stopniach swobody, w tym z działaniem dynamicznego eliminatora drgań, z wyznaczaniem częstości drgań własnych prętów (ukł. ciągłe).

**Metody oceny:**

brak

**Egzamin:**

**Literatura:**

Praca zbiorowa pod red. M. Pietrzakowskiego Drgania mechaniczne laboratorium, Oficyna Wydawnicza PW, 1999.

**Witryna www przedmiotu:**

**Uwagi:**

## Efekty przedmiotowe