**Nazwa przedmiotu:**

Laboratorium pomiarów wielkości dynamicznych

**Koordynator przedmiotu:**

dr inż. Grzegorz Klekot - adiunkt

**Status przedmiotu:**

Obowiązkowy

**Poziom kształcenia:**

Studia I stopnia

**Program:**

Mechanika i Budowa Maszyn

**Grupa przedmiotów:**

Obowiązkowe

**Kod przedmiotu:**

brak

**Semestr nominalny:**

6 / 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:  | 0h |
| Ćwiczenia:  | 0h |
| Laboratorium:  | 0h |
| Projekt:  | 0h |
| Lekcje komputerowe:  | 0h |

**Wymagania wstępne:**

Znajomość podstaw matematyki i fizyki

**Limit liczby studentów:**

**Cel przedmiotu:**

Umiejętność wykonania pomiarów ciśnienia akustycznego, drgań i momentu skręcającego z wykorzystaniem różnych technik pomiarowych. Znajomość podstawowych technik przetwarzania sygnałów dynamicznych.

**Treści kształcenia:**

Pomiary ciśnienia akustycznego, drgań i momentu skręcającego z wykorzystaniem różnych technik pomiarowych. Cyfrowe przetwarzanie sygnałów. Podstawy analizy widmowej metodą filtrowania i szybkiej transformaty Fouriera (FFT). Wykorzystanie pomiarów dynamicznych do rozwiązywania problemów inżynierskich.

**Metody oceny:**

brak

**Egzamin:**

**Literatura:**

brak

**Witryna www przedmiotu:**

**Uwagi:**

## Efekty przedmiotowe