**Nazwa przedmiotu:**

Laboratorium wytrzymałości materiałów

**Koordynator przedmiotu:**

Dr inż. Wojciech Kocańda

**Status przedmiotu:**

Obowiązkowy

**Poziom kształcenia:**

Studia I stopnia

**Program:**

Mechanika i Budowa Maszyn

**Grupa przedmiotów:**

Obowiązkowe

**Kod przedmiotu:**

brak

**Semestr nominalny:**

5 / rok ak. 2012/2013

**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 z zakresu wytrzymałości materiałów oraz materiałów konstrukcyjnych.

**Limit liczby studentów:**

**Cel przedmiotu:**

Student zapoznaje się z praktyczną ilustracją i uzupełnieniem zagadnień przedstawianych w trakcie wykładów i ćwiczeń z Wytrzymałości Materiałów i Materiałów Konstrukcyjnych .

**Treści kształcenia:**

Ćwiczenia laboratoryjne realizowane w ramach przedmiotu obejmują następujące zagadnienia: - wyznaczanie linii ugięcia belki, - doświadczalne sprawdzanie twierdzenia o wzajemności przemieszczeń, - badanie układu wewnętrznie statycznie niewyznaczalnego, - wyznaczanie naprężeń w pręcie silnie zakrzywionym, - badanie złożonego stanu naprężeń i odkształceń w rurze cienkościennej, - badanie niskocyklowego zmęczenia metali, - badanie koncentracji naprężeń, - badanie płaskiego stanu naprężeń.

**Metody oceny:**

brak

**Egzamin:**

**Literatura:**

 „Wytrzymałość Materiałów”, Zdzisław Dyląg, Antoni Jakubowicz, Zbigniew Orłoś „Własności i wytrzymałość materiałów - laboratorium” praca zbiorowa pod redakcją Krzysztofa Gołosia

**Witryna www przedmiotu:**

**Uwagi:**

## Efekty przedmiotowe