**Nazwa przedmiotu:**

Mechanics of Structures II

**Koordynator przedmiotu:**

Jakub Pawlicki

**Status przedmiotu:**

Fakultatywny ograniczonego wyboru

**Poziom kształcenia:**

Studia I stopnia

**Program:**

Aerospace Engineering

**Grupa przedmiotów:**

Wspólne

**Kod przedmiotu:**

ANW427

**Semestr nominalny:**

3 / rok ak. 2009/2010

**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:**

Mechanics of Structures I

**Limit liczby studentów:**

**Cel przedmiotu:**

Semi advanced knowledge for strength analysis of one-dimensional and two-dimensional structures.

**Treści kształcenia:**

Complex problem of bending of beams. Complex loading of bars. Bar structures: trusses and frames: statically determinate and indeterminate problems. Thermal stresses and assembly stresses. Membrane stresses in axisymmetric vessels and shells.

**Metody oceny:**

tests, home works, examination

**Egzamin:**

**Literatura:**

1) Roy Craig Jr. “Mechanics of Materials” 2) John Hearn “Mechanics of Structures” 3) Documentation on http://

**Witryna www przedmiotu:**

**Uwagi:**

## Efekty przedmiotowe