**Nazwa przedmiotu:**

Mechanika III

**Koordynator przedmiotu:**

prof. dr hab. inż. Andrzej Tylikowski, profesor

**Status przedmiotu:**

Obowiązkowy

**Poziom kształcenia:**

Studia II stopnia

**Program:**

Mechatronika

**Grupa przedmiotów:**

Obowiązkowe

**Kod przedmiotu:**

brak

**Semestr nominalny:**

1 / rok ak. 2012/2013

**Liczba punktów ECTS:**

5

**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:  | 30h |
| Ćwiczenia:  | 30h |
| Laboratorium:  | 0h |
| Projekt:  | 0h |
| Lekcje komputerowe:  | 0h |

**Wymagania wstępne:**

Znajomość matematyki wyższej, mechaniki ogólnej, wytrzymałości materiałów i drgań mechanicznych.

**Limit liczby studentów:**

**Cel przedmiotu:**

Student powinien opanować wiedzę z zakresu mechaniki analitycznej, drgań układów nieliniowych i układów ciągłych oraz wytrzymałości materiałów (układy ciągłe, teoria sprężystości równania płyt).

**Treści kształcenia:**

 Treści merytoryczne przedmiotu obejmują zagadnienia mechaniki analitycznej, drgań układów nieliniowych i układów ciągłych oraz wytrzymałości materiałów (układy ciągłe, teoria sprężystości równania płyt), przy czym: wykład powinien umożliwić zrozumienie poruszanych zagadnień, ćwiczenia powinny rozwinąć umiejętność rozwiązywania podstawowych zadań z przerabianego materiału.

**Metody oceny:**

brak

**Egzamin:**

**Literatura:**

1. Z. Osiński Mechanika ogólna, PWN, Warszawa, 1994. 2. B. Skalmierski Mechanika, PWN, Warszawa, 1977. 3. Z. Osiński Teoria Drgań, PWN, Warszawa, 1979. 4. Z. Dyląg, A. Jakubowicz, Z. Orłoś Wytrzymałość Materiałów, Tom l i 2, WNT, Warszawa, 1996.

**Witryna www przedmiotu:**

**Uwagi:**

## Efekty przedmiotowe