**Nazwa przedmiotu:**

Wprowadzenie do MES i systemu ANSYS

**Koordynator przedmiotu:**

Prof. Wiktor Gambin

**Status przedmiotu:**

Fakultatywny ograniczonego wyboru

**Poziom kształcenia:**

Studia I stopnia

**Program:**

Mechatronika

**Grupa przedmiotów:**

Obieralne

**Kod przedmiotu:**

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

**Wymagania wstępne:**

Algebra, geometria i analiza matematyczna, elementy elektrodynamiki i termodynamiki, podstawy mechaniki i wytrzymałości materiałów.

**Limit liczby studentów:**

**Cel przedmiotu:**

Przygotowanie do wykonywania samodzielnej symulacji i optymalizacji złożonych układów i elementów urządzeń mechatroniki, niezbędnych w procesie ich projektowania.

**Treści kształcenia:**

Zakres wykładów.

**Metody oceny:**

wykonanie projektu

**Egzamin:**

**Literatura:**

Zienkiewicz O. C. - Metoda elementów skończonych, Arkady, Warszawa 1972.

**Witryna www przedmiotu:**

**Uwagi:**

## Efekty przedmiotowe