**Nazwa przedmiotu:**

Modelowanie elementów z tworzyw sztucznych i kompozytów

**Koordynator przedmiotu:**

Prof. dr hab. inż. Jerzy Osiński, Dr inż. Jarosław Mańkowski, Dr inż. Piotr Żach

**Status przedmiotu:**

Fakultatywny ograniczonego wyboru

**Poziom kształcenia:**

Studia I stopnia

**Program:**

Mechanika i Budowa Maszyn

**Grupa przedmiotów:**

Obieralne

**Kod przedmiotu:**

brak

**Semestr nominalny:**

7 / rok ak. 2012/2013

**Liczba punktów ECTS:**

3

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

**Wymagania wstępne:**

Przedmioty: Wytrzymałość materiałów , Metoda Elementów Skończonych

**Limit liczby studentów:**

**Cel przedmiotu:**

Studenci nabywają praktycznych umiejętności z zakresu wykorzystania Metody Elementów Skończonych do analiz konstrukcji z tworzyw sztucznych i kompozytów

**Treści kształcenia:**

Możliwości zastosowania materiałów konstrukcyjnych z grupy tworzyw sztucznych i kompozytów w budowie maszyn. Przykłady rosnącego zastosowania tego rodzaju materiałów w samochodach – TOYOTA. Ocena właściwości sztywnościowo-wytrzymałościowych elementów z tworzywa lub kompozytu z zastosowaniem Metody Elementów Skończonych - systemu ABAQUS.

**Metody oceny:**

wykonanie projektu – analiza sztywnościowo-wytrzymałościowa konstrukcjach maszynowej.

**Egzamin:**

**Literatura:**

1. Craig Hunt, TCP/IP Administracja sieci, Read Me 1996
2. Craig Hunt, Unix Administracja systemu, Read Me 1996
3. Mark Sportack, Sieci komputerowe. Księga eksperta. Wydanie II poprawione i uzupełnione, Helion 2004
4. Robin K. Burk, David Horvath, UNIX - Internet. Księga eksperta, Helion 1999

**Witryna www przedmiotu:**

**Uwagi:**

## Efekty przedmiotowe