**Nazwa przedmiotu:**

Machine Design VI

**Koordynator przedmiotu:**

mgr inż. Jacek Gadomski

**Status przedmiotu:**

Obowiązkowy

**Poziom kształcenia:**

Studia I stopnia

**Program:**

Aerospace Engineering

**Grupa przedmiotów:**

Wspólne

**Kod przedmiotu:**

ANK368

**Semestr nominalny:**

6 / 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:  | 0h |
| Ćwiczenia:  | 0h |
| Laboratorium:  | 0h |
| Projekt:  | 30h |
| Lekcje komputerowe:  | 0h |

**Wymagania wstępne:**

Following knowledge is required: - mechanics of structures - kinds of structural materials and their characteristics, range of application - manufacturing technology among other things kinds of mechanical working (machining, plastic working), electrochemical, electrolytic and spark machining, pretreatment and finishing, heat treatment - knowledge of machine design (theory plus competence of solving constructional issues) - engineering drawings competence of creating technical documentation with elements of documentation of sheet metal and composites, skill of using CAD system Prerequisites: Mechanics Of Structures 2 - ANK427 - Mechanics Of Structures 3 ANK428 - Materials - ANW107 - Manufacturing Technology 1 - ANK399 - Machine Design 3 ANK365 - Engineering Graphics - CAD 3 - ANK432 Machine Design 4 ANK366

**Limit liczby studentów:**

**Cel przedmiotu:**

Skill of individual designing of device (aircraft subassembly) at a given technical assumptions. Skill of making synthesis received knowledge in accordance with the valid standards.

**Treści kształcenia:**

Among other things designs of aircraft subassemblys. Shapes and dimensions of components proposal. Choosing of available materials. Kinematic, static and strength calculations. The project documentation is completed in the form of the engineering drawings - assembly and several components CAD system.

**Metody oceny:**

http://itlims.meil.pw.edu.pl/zpk/dla\_studentow/regulaminy/pkm\_iv\_i\_vi\_md\_iv\_i\_md\_vi\_pkr.pdf

**Egzamin:**

**Literatura:**

Mott R.L: Machine Elements in Mechanical Design, Pearson Education Norton N.L.: Machine Design An Integrated Approach, Prentice Hall

**Witryna www przedmiotu:**

**Uwagi:**

## Efekty przedmiotowe