**Nazwa przedmiotu:**

Structure and assembling of airframes

**Koordynator przedmiotu:**

prof.dr hab.Piotr Czarnocki

**Status przedmiotu:**

Obowiązkowy

**Poziom kształcenia:**

Studia I stopnia

**Program:**

Aerospace Engineering

**Grupa przedmiotów:**

Wspólne

**Kod przedmiotu:**

ANK401

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

**Wymagania wstępne:**

brak

**Limit liczby studentów:**

**Cel przedmiotu:**

To learn abort designing …. After completing his course the students will be able to specify and implement …

**Treści kształcenia:**

Definitions. Structural design requirements. Airworthiness codes. Flight manoeuvre loads. Loads due to turbulence. Ground loads. Structural components of conventional airframes and their role. Selection of engineering materials for structural airframe components. Loading of airframe components. Lay out of structural components and initial sizing. Design of main attachments and fittings. Defining airframe geometry for manufacturing purpose. Engineering reference systems. Lofting. Tooling. Master tooling. Master tools, models, templates. Master tools co-ordination. Jig frames. Location of fittings. Optical tooling. Basic optical tooling system. Tooling docks. Jigless assembling. Planning for manufacturing.

**Metody oceny:**

e.g. , 60% continuous assesment based on laboratory work, 40% exam Practical work: e.g., Project/laboratory classes, where students will design and implement a simple ….

**Egzamin:**

**Literatura:**

Will be provided by lecturer

**Witryna www przedmiotu:**

**Uwagi:**

## Efekty przedmiotowe