**Nazwa przedmiotu:**

Aircraft design I

**Koordynator przedmiotu:**

dr hab. inż. Cezary Galiński

**Status przedmiotu:**

Obowiązkowy

**Poziom kształcenia:**

Studia I stopnia

**Program:**

Aerospace Engineering

**Grupa przedmiotów:**

Wspólne

**Kod przedmiotu:**

ANK307

**Semestr nominalny:**

5 / rok ak. 2009/2010

**Liczba punktów ECTS:**

4

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

**Wymagania wstępne:**

Mechanics of flight 1

**Limit liczby studentów:**

**Cel przedmiotu:**

To learn about creating the airplane concept

**Treści kształcenia:**

Analyses of: trends, costs, mission, weight, thrust and wing loading. Fuselage and ergonomics. Wings and empennages. High lift devices and control surfaces. Landing gear. Propulsion integration. Loads and handling qualities.

**Metody oceny:**

Assesment method: e.g. , 50% continuous assesment based on the project work, 50% colloquium Practical work: Guided Project, where each students will design his own airplane

**Egzamin:**

**Literatura:**

Recommended texts (reading): 1) Book 1 Raymer, Daniel P. “Aircraft design” 2) Book 2 Corke, Thomas C. „Design of Aircraft” 3) Book 3 Roskam, Jan. „Airplane design” 4) Documentation on http://itlims.meil.pw.edu.pl/zsis/index.htm Further Readings: 5) - Book 3 Roskam, Jan. „Airplane design” 6) Documentation on http://www.itlims.meil.pw.edu.pl/index.php?lang=1&id\_page=238 - Will be provided by lecturer

**Witryna www przedmiotu:**

**Uwagi:**

## Efekty przedmiotowe