**Nazwa przedmiotu:**

Budowa i Projektowanie Obiektów Latających II

**Koordynator przedmiotu:**

Dr hab. inż. Cezary Galiński

**Status przedmiotu:**

Obowiązkowy

**Poziom kształcenia:**

Studia I stopnia

**Program:**

Lotnictwo i Kosmonautyka

**Grupa przedmiotów:**

Automatyka i Systemy Lotnicze

**Kod przedmiotu:**

NK308

**Semestr nominalny:**

6 / rok ak. 2009/2010

**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: | 15h |
| Ćwiczenia: | 0h |
| Laboratorium: | 0h |
| Projekt: | 30h |
| Lekcje komputerowe: | 0h |

**Wymagania wstępne:**

Mechanika lotu I i II, Aerodynamika I, Wytrzymałość konstrukcji, Budowa i projektowanie obiektów latających I

**Limit liczby studentów:**

**Cel przedmiotu:**

Nauczenie metodyki tworzenia struktury płatowca

**Treści kształcenia:**

Wykład: Typy struktur skrzydła, usterzenia, kadłuba. Metody wstępnej analizy struktury. Projekt: Obciążenia samolotu, własności lotne, struktura samolotu

**Metody oceny:**

Metody oceny: Ocena wystawiana jest na podstawie sumy punktów z kolokwium i projektu. Praca własna: Projekt, w trakcie którego studenci analizują stateczność samolotu zaprojektowanego na Budowie i projektowaniu obiektów latających I. Projektują jego strukturę i analizują obciążenia.

**Egzamin:**

**Literatura:**

Zalecana literatura: 1. N. Chunyun „Airframe structural design” 2. R. Cymerkiewicz „Budowa samolotów” Dodatkowe literatura: - http://www.meil.pw.edu.pl/ZSiS/Dydaktyka/Prowadzone-przedmioty/BIPOL - M. Sulżenko „Konstrukcija samoletov”

**Witryna www przedmiotu:**

**Uwagi:**

## Efekty przedmiotowe