**Nazwa przedmiotu:**

Laboratorium systemów lotniczych

**Koordynator przedmiotu:**

dr inż. Przemysław Bibik

**Status przedmiotu:**

Obowiązkowy

**Poziom kształcenia:**

Studia II stopnia

**Program:**

Lotnictwo i Kosmonautyka

**Grupa przedmiotów:**

Obowiązkowe

**Kod przedmiotu:**

NS646

**Semestr nominalny:**

2 / 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: | 0h |
| Ćwiczenia: | 0h |
| Laboratorium: | 45h |
| Projekt: | 0h |
| Lekcje komputerowe: | 0h |

**Wymagania wstępne:**

**Limit liczby studentów:**

**Cel przedmiotu:**

Po zaliczeniu przedmiotu student powinien potrafić uruchomić i obsłużyć wybrane elementy systemów lotniczych (czujniki pomiarowe, układy wykonawcze sterowania). Powinien potrafić zarejestrować dane z tych urządzeń, dokonać ich podstawowej obroki i ocenić ich poprawność. Powinien potrafić opracować model systemu lotniczego wykorzystującego prezentowane czujniki i układy. Powinien potrafić przeprowadzić badania opracowanego systemu oraz poprawnie ocenić wyniki tych badań.

**Treści kształcenia:**

Dla wybranych systemów lotniczych (głównie nawigacji i sterowania) studenci wykonują rejestrację z czujników pomiarowych, następnie opracowują model symulacyjny systemu lotniczego, który wykorzystuje te czujniki. Uczą się oceniać poprawność zarejestrowanych danych, testować system lotniczy oraz oceniać poprawność jego działania.

**Metody oceny:**

Ocena ostateczna jest średnią arytmetyczną ocen uzyskanych z raportów z poszczególnych ćwiczeń.

**Egzamin:**

**Literatura:**

1. Materiały dostarczone przez wykładowcę w formie instrukcji do ćwiczeń
2. Materiały dostarczone przez wykładowcę, udostępniane na stronie internetowej http://zaiol.meil.pw.edu.pl w dziale Dydaktyka. Materiały dostępne dla studentów zarejestrowanych na przedmiot, w semestrze, w którym przedmiot jest uruchomiony

**Witryna www przedmiotu:**

**Uwagi:**

## Efekty przedmiotowe