**Nazwa przedmiotu:**

Probabilistyka

**Koordynator przedmiotu:**

**Status przedmiotu:**

Obowiązkowy

**Poziom kształcenia:**

Studia I stopnia

**Program:**

Lotnictwo i Kosmonautyka

**Grupa przedmiotów:**

Wspólne

**Kod przedmiotu:**

NK460

**Semestr nominalny:**

3 / 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:  | 15h |
| Ćwiczenia:  | 0h |
| Laboratorium:  | 0h |
| Projekt:  | 0h |
| Lekcje komputerowe:  | 0h |

**Wymagania wstępne:**

Podstawa programowa w zakresie rozszerzonym z matematyki w liceum trzyletnim oraz w zakresie Algebry i Analizy Matematycznej na pierwszym roku studiów na Wydziale MEL - PW.

**Limit liczby studentów:**

**Cel przedmiotu:**

zapoznanie studentów z elementami Probabilistyki oraz dostarczenie wiedzy z zakresu zmiennych losowych, estymacji, weryfikacji hipotez statystycznych niezbędnej przy nauce przedmiotów kierunkowych i w pracy inżynierskiej.

**Treści kształcenia:**

Zmienna losowa, rozkłady i ich parametry. Funkcje zmiennych losowych. Wielowymiarowe zmienne losowe: korelacja i regresja. Hipotezy statystyczne i ich weryfikacja. Estymacja przedziałowa.

**Metody oceny:**

Zaliczenie testu z zakresu wykładanego materiału.

**Egzamin:**

**Literatura:**

Zalecana literatura: 1. W. Krysicki, J. Bartos, K. Królikowska, M. Wasilewski – Rachunek prawdopodobieństwa i statystyka matematyczna w zadaniach cz. I i cz. II, PWN. Dodatkowe literatura:  Podręcznik: A. Plucińska, E. Pluciński – Elementy probabilistyki, PWN.  Materiały dostarczone przez wykładowcę

**Witryna www przedmiotu:**

**Uwagi:**

## Efekty przedmiotowe