**Nazwa przedmiotu:**

Probabilistyka

**Koordynator przedmiotu:**

ni

**Status przedmiotu:**

Obowiązkowy

**Poziom kształcenia:**

Studia II stopnia

**Program:**

Mechanika i Budowa Maszyn

**Grupa przedmiotów:**

Obowiązkowe

**Kod przedmiotu:**

ZNK378

**Semestr nominalny:**

2 / rok ak. 2011/2012

**Liczba punktów ECTS:**

2

**Liczba godzin pracy studenta związanych z osiągnięciem efektów uczenia się:**

ni

**Liczba punktów ECTS na zajęciach wymagających bezpośredniego udziału nauczycieli akademickich:**

0,4

**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:**

ni

**Limit liczby studentów:**

ni

**Cel przedmiotu:**

ni

**Treści kształcenia:**

Przestrzeń probabilistyczna, aksjomatyczna definicja prawdopodobieństwa. Niezależność zdarzeń. Schemat Bernoulli’ego.
Jednowymiarowa zmienna losowa wybrane rozkłady zmiennych losowych, parametry rozkładów. Dwuwymiarowa zmienna
losowa, rozkłady brzegowe i warunkowe, parametry. Współczynnik korelacji. Regresja I i II rodzaju. Centralne twierdzenia
graniczne. Prawa wielkich liczb. Podstawowe pojęcia statystyki matematycznej, estymatory. Estymacja punktowa i
przedziałowa, przykłady. Weryfikacja hipotez statystycznych dotyczących wartości przeciętnej, wariancji, wskaźnika struktury
oraz postaci rozkładu (test zgodności chi-kwadrat).

**Metody oceny:**

ni

**Egzamin:**

tak

**Literatura:**

ni

**Witryna www przedmiotu:**

ni

**Uwagi:**

## Efekty przedmiotowe