**Nazwa przedmiotu:**

Metody probabilistyczne i statystyka

**Koordynator przedmiotu:**

prof. nzw. dr hab. Paweł SZABŁOWSKI

**Status przedmiotu:**

Obowiązkowy

**Poziom kształcenia:**

Studia I stopnia

**Program:**

Informatyka

**Grupa przedmiotów:**

Kierunkowe

**Kod przedmiotu:**

MPS

**Semestr nominalny:**

3 / rok ak. 2011/2012

**Liczba punktów ECTS:**

5

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

**Wymagania wstępne:**

**Limit liczby studentów:**

**Cel przedmiotu:**

<P> Wykład obejmuje opis podstawowych modeli probabilistycznych. Zapoznaje słuchaczy z pojęciami zmiennych i wektorów losowych, rozkładów, dystrybuant nośników wektorów losowych. Wprowadza klasyfikację rozkładów. Na wykładzie uczy się wyznaczania rozkładó

**Treści kształcenia:**

<P> Przestrzenie probabilistyczne, prawdopodobieństwo warunkowe, tw. Bayesa.</P> <P> Zmienne losowe i rozkłady. Nośniki i dystrybuanty zmiennych losowych, typy rozkładów, Rozkłady brzegowe. </P> <P> Przegląd rozkładów R<sup> n </sup>. </P> <P> Rozkłady fu

**Metody oceny:**

**Egzamin:**

**Literatura:**

<OL>Literatura podstawowa: </LI> <LI> P.J. Szabłowski, 13 wykładów z probabilistyki, skrypt PW, 2001 </LI> <LI> A. Sosnowski, E. Stankiewicz-Wiechno, P.J. Szabłowski Metody probabilistyczne w zadaniach, skrypt PW, Warszawa 1991.</OL> <OL> Literatura uzupe

**Witryna www przedmiotu:**

**Uwagi:**

## Efekty przedmiotowe