**Nazwa przedmiotu:**

Statistical Pattern Recognition

**Koordynator przedmiotu:**

prof. Suman K. MITRA

**Status przedmiotu:**

Obowiązkowy

**Poziom kształcenia:**

Studia I stopnia

**Program:**

Informatyka

**Grupa przedmiotów:**

Kierunkowe

**Kod przedmiotu:**

ESPAR

**Semestr nominalny:**

1 / rok ak. 2011/2012

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

**Wymagania wstępne:**

**Limit liczby studentów:**

**Cel przedmiotu:**

The concept of pattern recognition has been recognized as an important factor in the design and analysis of modern computerized information system. The applicability of such design and analysis is observed in varied field such as engineering, computer sci

**Treści kształcenia:**

<b>Introduction (hr. 1) </b><br> <b>Bayesian decision rule (hr.s 10)</b> <br> <ul> <li>Bayesian decision rule under Normality assumption </li> <li>Minimum distance classifier </li> <li>Bayesian decision rule for minimum risk </li> </ul> <b>Supervised and

**Metody oceny:**

**Egzamin:**

**Literatura:**

<ol><li>Pattern Classification, R. O. Duda, P. E. Hart and D. G. Stork, John Wiley, New York, 2001. </li> <li>Pattern Recognition and Machine Learning, Bishop, Springer, 2006</li></ol>

**Witryna www przedmiotu:**

**Uwagi:**

## Efekty przedmiotowe