**Nazwa przedmiotu:**

Metody Podejmowania Decyzji

**Koordynator przedmiotu:**

Prof. nzw. dr hab.inż. Stanislaw Kulas, Stanislaw.Kulas@ien.pw.edu.pl, tel. +482223453-83.

**Status przedmiotu:**

Obowiązkowy

**Poziom kształcenia:**

Studia I stopnia

**Program:**

Automatyka i Robotyka

**Grupa przedmiotów:**

Obowiązkowe

**Kod przedmiotu:**

**Semestr nominalny:**

3 / rok ak. 2011/2012

**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:  | 450h |
| Ćwiczenia:  | 0h |
| Laboratorium:  | 0h |
| Projekt:  | 0h |
| Lekcje komputerowe:  | 0h |

**Wymagania wstępne:**

Sztuka komunikowania się

**Limit liczby studentów:**

**Cel przedmiotu:**

Jak szukać i podejmować optymalne decyzje w działalności inżynierskiej.

**Treści kształcenia:**

Inżynier a podejmowanie decyzji. Podstawowe pojęcia teorii prawdopodobieństwa. Problemy wyboru i decyzji. Drzewa decyzyjne. Wielogałęziowe drzewa decyzyjne. Podejmowanie decyzji jako gra. Uaktualnianie wartości prawdopodobieństw. Drzewa decyzyjne z uaktualnionymi prawdopodobieństwami. Oszacowanie wartości prawdopodobieństw. Pojęcie użyteczności.

**Metody oceny:**

o

**Egzamin:**

**Literatura:**

Ackoff R. L.; Decyzje optymalne w badaniach stosowanych, PWN, Warszawa 1969.
Bolesta-Kukułka K.: Decyzje menedżerskie, PWE, Warszawa 2003.
Hwang Ch. L., Yoon K.; Multiple Attribute Decision Making, Springer Verlag, Berlin 1981.
Kozielecki J.; Psychologiczna teoria decyzji, PWN, Warszawa 1977.

**Witryna www przedmiotu:**

**Uwagi:**

## Efekty przedmiotowe