**Nazwa przedmiotu:**

Inżynieria wiedzy

**Koordynator przedmiotu:**

dr inż. / Robert Dzierżanowski / adiunkt

**Status przedmiotu:**

Fakultatywny ograniczonego wyboru

**Poziom kształcenia:**

Studia II stopnia

**Program:**

Mechanika i Budowa Maszyn

**Grupa przedmiotów:**

Obieralne

**Kod przedmiotu:**

IIMK13/2

**Semestr nominalny:**

1 / 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:  | 15h |
| Ćwiczenia:  | 15h |
| Laboratorium:  | 0h |
| Projekt:  | 0h |
| Lekcje komputerowe:  | 0h |

**Wymagania wstępne:**

brak

**Limit liczby studentów:**

**Cel przedmiotu:**

Zapoznanie studentów z możliwościami pozyskiwania, zapisu i przetwarzania wiedzy oraz metodami sztucznej inteligencji ze szczególnym uwzględnieniem systemów ekspertowych.
Celem nauczania przedmiotu jest przekazanie wiedzy na temat budowy, funkcjonowania i możliwości wykorzystania systemów ekspertowych, podstaw projektowania systemów ekspertowych, proponowanych rozwiązań w tym zakresie, oraz przygotowanie studentów do kreatywnych działań w konstytuowaniu systemów ekspertowych.

**Treści kształcenia:**

W - Wprowadzenie z omówieniem formy zajęć, ich zakresu, sposobu prowadzenia oraz zaliczenia. Wprowadzenie do inżynierii wiedzy, podstawowe pojęcia. Rodzaje i budowa systemów ekspertowych. Szkieletowe systemy ekspertowe. Pozyskiwanie wiedzy. Metody reprezentacji wiedzy. Bazy wiedzy. Metody przeszukiwania wiedzy. Metody wnioskowania. Metody sztucznej inteligencji. Systemy hybrydowe.
Ć - Pozyskiwanie wiedzy. Sposoby reprezentacji wiedzy w systemach ekspertowych. Wykorzystanie szkieletowych systemów ekspertowych.

**Metody oceny:**

Warunkiem zaliczenia przedmiotu jest znajomość podstawowych treści merytorycznych przekazanych w ramach wykładu i ćwiczeń audytoryjnych.

**Egzamin:**

**Literatura:**

1. Arbas J., Wykłady z algorytmów ewolucyjnych, WNT, Warszawa 2004.
2. Białko M., Podstawowe właściwości sieci neuronowych i hybrydowych systemów ekspertowych, Wydawnictwo Uczelniane Politechniki Koszalińskiej, Koszalin 2000.
3. Mulawka J., Systemy ekspertowe, WNT, Warszawa 1996.

**Witryna www przedmiotu:**

**Uwagi:**

## Efekty przedmiotowe