**Nazwa przedmiotu:**

Systemy ekspertowe

**Koordynator przedmiotu:**

dr inż. Robert Dzierżanowski

**Status przedmiotu:**

Fakultatywny ograniczonego wyboru

**Poziom kształcenia:**

Studia II stopnia

**Program:**

Mechanika i Budowa Maszyn

**Grupa przedmiotów:**

Obieralne

**Kod przedmiotu:**

MS2A\_25-2

**Semestr nominalny:**

2 / rok ak. 2023/2024

**Liczba punktów ECTS:**

1

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

Wykłady: liczba godzin według planu studiów - 15, zapoznanie ze wskazaną literaturą - 5, przygotowanie do zaliczenia - 10, Razem - 30

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

0,6

**Język prowadzenia zajęć:**

polski

**Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje w ramach zajęć o charakterze praktycznym:**

0

**Formy zajęć i ich wymiar w semestrze:**

|  |  |
| --- | --- |
| Wykład:  | 15h |
| Ćwiczenia:  | 0h |
| Laboratorium:  | 0h |
| Projekt:  | 0h |
| Lekcje komputerowe:  | 0h |

**Wymagania wstępne:**

-

**Limit liczby studentów:**

Wykład: min. 15

**Cel przedmiotu:**

Celem przedmiotu jest zapoznanie studentów z budową oraz zasadami fnkcjonowania systemów ekspertowych .

**Treści kształcenia:**

W1 - Podstawowe wiadomości o systemach ekspertowych
W2 - Metody reprezentacji wiedzy
W3 - Heurystyki i metody poszukiwania
W4 - Metody wnioskowania
W5 - Pozyskiwanie wiedzy
W6 - Architektura systemów ekspertowych
W7 - Systemy hybrydowe

**Metody oceny:**

Warunkiem zaliczemnia przedmiotu jest uzyskanie pozytywnej oceny z kolokwium.

**Egzamin:**

nie

**Literatura:**

1. Jan. J. Mulawka ""Systemy Ekspertowe"", WNT Warszawa 1996
2. Niederliński "" Regułowo- skorupowe systemy ekspertowe"", Wydawnictwo Pracowni Komputerowej Jacka Skalmierskiego, Gliwice, 2000.
3. Chwiałkowski E.: Sztuczna inteligencja w systemach eksperckich. Mikom, Warszawa, 1991.

**Witryna www przedmiotu:**

-

**Uwagi:**

 Program studiów, w tym nowe specjalności dostosowane do potrzeb rynku pracy, przygotowany w ramach zadania 7 projektu NERW PW

## Charakterystyki przedmiotowe

### Profil ogólnoakademicki - wiedza

**Charakterystyka W02\_01:**

Ma wiedzę na temat podstawowych właściwości konstruowania systemów ekspertowych

Weryfikacja:

-

**Powiązane charakterystyki kierunkowe:** M2A\_W02\_01

**Powiązane charakterystyki obszarowe:**