

Tytuł <b>Inżynieria wiedzy</b>	Kod <b>1010332131010330818</b>
Kierunek <b>Automatyka i Robotyka</b>	Rok / Semestr <b>2 / 3</b>
Specjalność <b>Komputerowe systemy sterowania</b>	Przedmiot <b>obowiązkowy</b>
Godziny Wykłady: <b>2</b> Ćwiczenia: -    Laboratoria: <b>2</b> Projekty / seminaria: -	Liczba punktów <b>6</b>
	Język prowadzenia przedmiotu <b>polski</b>

**Prowadzący:**

dr inż. Beata Jankowska  
dr inż. Adam Meissner  
tel. (061) 665-3724  
e-mail: Beata.Jankowska@put.poznan.pl, Adam.Meissner@put.poznan.pl

**Wydział:**

Wydział Elektryczny  
ul. Piotrowo 3A  
60-965 Poznań  
tel. (061) 665-2539, fax. (061) 665-2548  
e-mail: office\_deef@put.poznan.pl

**Miejsce przedmiotu w programie studiów:**

Przedmiot obowiązkowy na kierunku Automatyka i robotyka studiów II stopnia prowadzonych na Wydziale Elektrycznym, specjalność Komputerowe systemy sterowania.

**Założenia i cele przedmiotu:**

Sprawne posługiwanie się różnymi technikami pozyskiwania wiedzy oraz metodami zapisu wiedzy. Opanowanie umiejętności projektowania małych systemów ekspertowych.

**Treści programowe przedmiotu (opis przedmiotu):**

Pojęcia danych, informacji i wiedzy. Podstawowe zasady inżynierii wiedzy. Źródła wiedzy i techniki pozyskiwania wiedzy. Modelowanie wiedzy za pomocą zbiorów ograniczeń. Przegląd metod automatycznego wnioskowania w logice pierwszego rzędu. Elementy inżynierii ontologicznej. Planowanie działań. Metody reprezentacji wiedzy przybliżonej; algorytmy wnioskowania przybliżonego. Problem utrzymywania wiarygodności przekonań. Systemy ekspertowe i ich zastosowania w diagnostyce i klasyfikacji, konstrukcji oraz symulacji i prognozowaniu. Medyczne systemy ekspertowe. Środowiska do projektowania systemów ekspertowych (CLIPS, FuzzyCLIPS, JESS, NEURONIX, NETICA).

**Przedmioty wprowadzające i wymagane wiadomości wstępne:**

Znajomość podstaw programowych z zakresu sztucznej inteligencji.

**Forma zajęć i metody dydaktyczne:**

Wykłady i ćwiczenia laboratoryjne.

**Forma i warunki zaliczenia przedmiotu – wymagania i system oceniania:**

Test zaliczający materiał wykładowy. Zaliczenie ćwiczeń laboratoryjnych.

**Bibliografia podstawowa:**

-

**Bibliografia uzupełniająca:**

-