

Tytuł Inżynieria wiedzy	Kod 1010332431010330700
Kierunek Informatyka	Rok / Semestr 2 / 3
Specjalność Technologie informatyczne	Przedmiot obowiązkowy
Godziny Wykłady: 1 Ćwiczenia: - Laboratoria: 1 Projekty / semina: -	Liczba punktów 5
	Język prowadzenia przedmiotu polski

Prowadzący:

dr inż. Beata Jankowska
Instytut Automatyki i Inżynierii Informatycznej
60-965 Poznań, Pl.Skłódowskiej-Curie 5
tel: (061) 665-37-14
e-mail: beata.jankowska@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 Informatyka, specjalności Technologie informatyczne, Wydział Elektryczny

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.
Ontologie i taksonomie dziedzinowe.
Metody reprezentacji wiedzy pewnej i przybliżonej. Algorytmy wnioskowania.
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.
Odbiór projektu systemu ekspertowego.

Bibliografia podstawowa:

-

Bibliografia uzupełniająca:

-

