

Tytuł Inteligentne systemy wspomaganie zarządzania	Kod 1011101371011110711
Kierunek Zarządzanie - studia stacjonarne I stopnia	Rok / Semestr 4 / 7
Specjalność -	Przedmiot obieralny
Godziny Wykłady: 15 Ćwiczenia: 15 Laboratoria: - Projekty / semina: -	Liczba punktów 4
Język prowadzenia przedmiotu polski	

Prowadzący:

-prof.dr hab. inż. Leszek Pacholski,
e.mail: Leszek.Pacholski@put.poznan.pl
adres:60-965Poznań,ul.Strzelecka11; tel.(061)6653374

Wydział:

Wydział Inżynierii Zarządzania
ul. Strzelecka 11
60-965 Poznań
tel. (61) 665-33-74, fax.
e-mail: office_fem@put.poznan.pl

Miejsce przedmiotu w programie studiów:

-Przedmiot obieralny na studiach stacjonarnych I stopnia kierunku Zarządzanie

Założenia i cele przedmiotu:

-Celem wykładu jest zainteresowanie studentów kierunku menedżerskiego przyszłościową problematyką zastosowań metod i technik sztucznej inteligencji w zarządzaniu.

Treści programowe przedmiotu (opis przedmiotu):

-Przedmiot składa się z pięciu modułów tematycznych. Pierwszy z nich dotyczy zagadnień inteligencji w ogóle, przetwarzania informacji oraz na tym tle pojęcia inteligencji sztucznej w kontekście robotycznym oraz systemów informacyjnych zarządzania. Podejmuje także kwestię "inteligentnego" dylematu szóstego cyklu koniunkturalnego. Moduły drugi i trzeci obejmują kwestię pozyskiwania wiedzy, metod reprezentacji wiedzy, tworzenia i przebudowy baz wiedzy profesjonalnej oraz strategii ekspertowego rozwiązywania problemów. Moduły te mają charakter metodologiczny i traktują między innymi o heurystykach i strategiach przeszukiwania grafów a także o zderzeniu klasycznych i rozmytych metod wnioskowania. Moduły czwarty i piąty mają charakter narzędziowy. Prezentują wybrane narzędzia sztucznej inteligencji takie jak: sztuczne sieci neuronowe i algorytmy ewolucyjne. Przedstawiają ich zastosowania w zarządzaniu i w inżynierii ekonomicznej. Traktują także o problematyce systemów hybrydowych i teorii chaosu.

Przedmioty wprowadzające i wymagane wiadomości wstępne:

-Podstawy zarządzania, podstawy zastosowań informatyki w zarządzaniu

Forma zajęć i metody dydaktyczne:

-Wykład (multimedialny) prezentujący tematykę przedstawioną w powyższym opisie przedmiotu
Ćwiczenia, które obejmują omówienie przykładowych zadań projektowych z zakresu zastosowań systemów eksperckich oraz wybranych narzędzi sztucznej inteligencji.

Forma i warunki zaliczenia przedmiotu – wymagania i system oceniania:

-Pisemne i ustne sprawdzenie stopnia opanowania tematyki wykładów (na podstawie zestawu zagadnień problemowych). Sprawdzenie stopnia opanowania tematyki ćwiczeń na podstawie zespołowych opracowań tematycznych

Bibliografia podstawowa:

1. Pacholski L. Systemy ekspertowe i sztuczna inteligencja WPP Poznań 2011
2. Zieliński (red) Inteligentne systemy w zarządzaniu PWN Warszawa 2011
3. Mulawka J.J. Systemy ekspertowe WNT Warszawa 1996

Wydział Inżynierii Zarządzania

4. Rutkowska D., Piliński M., Rutkowski L. Sieci neuronowe, algorytmy genetyczne i systemy rozmyte PWN Warszawa 1997
5. Cytowski J. Algorytmy genetyczne. Podstawy i zastosowania Akademicka Oficyna Wydawnicza Warszawa 1996
6. Medsker L.M. Hybrid Neural Networks and Expert Systems Academic Publisher Boston 1994
7. Budrewicz J. Fraktale i chaos WNT Warszawa 1993

Bibliografia uzupełniająca: