

Tytuł <b>Inteligentne systemy wspomaganie zarządzania</b>	Kod <b>1011101361011110669</b>
Kierunek <b>Zarządzanie - studia stacjonarne I stopnia</b>	Rok / Semestr <b>3 / 6</b>
Specjalność -	Przedmiot <b>obieralny</b>
Godziny Wykłady: <b>15</b> Ćwiczenia: <b>15</b> Laboratoria: -    Projekty / semina: -	Liczba punktów <b>4</b>
Język prowadzenia przedmiotu <b>polski</b>	

#### Prowadzący:

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

#### 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, Wyd. PP 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 Kluwer Academic Publisher Boston 1994
7. Budrewicz J. Fraktale i chaos WNT Warszawa, 1993
8. Żurada J.M., Barski M., Jędruch W. Sztuczne sieci neuronowe PWN Warszawa 1996

**Bibliografia uzupełniająca:**