

Tytuł <b>Inteligentne systemy wspomaganie zarządzania</b>	Kod <b>1011104371011110890</b>
Kierunek <b>Zarządzanie - studia niestacjonarne I stopnia</b>	Rok / Semestr <b>4 / 7</b>
Specjalność -	Przedmiot <b>obieralny</b>
Godziny Wykłady: <b>12</b> Ćwiczenia: <b>12</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  
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:**