

Tytuł <b>Sztuczna inteligencja</b>	Kod <b>1010331451010330642</b>
Kierunek <b>Informatyka</b>	Rok / Semestr <b>3 / 5</b>
Specjalność -	Przedmiot <b>obowiązkowy</b>
Godziny Wykłady: <b>2</b> Ćwiczenia: -    Laboratoria: <b>1</b> Projekty / semina: -	Liczba punktów <b>4</b>
	Język prowadzenia przedmiotu <b>polski</b>

**Prowadzący:**

dr inż. Adam Meissner  
tel. (061) 665-3724  
e-mail: 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 informatyka studiów stacjonarnych I stopnia na Wydziale Elektrycznym.

**Założenia i cele przedmiotu:**

Przedstawienie podstawowych zagadnień należących do dziedziny sztucznej inteligencji - problemów, ich modeli oraz metod rozwiązywania. Prezentacja przykładowych zastosowań sztucznej inteligencji.

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

Problematyka sztucznej inteligencji. Problemy o modelu grafowym i metody ich rozwiązywania poprzez przeszukiwanie. Zagadnienie spełniania ograniczeń. Metody reprezentowania i przetwarzania wiedzy - logika pierwszego rzędu, wnioskowanie automatyczne. Planowanie działań. Architektury systemów eksperckich. Przetwarzanie wiedzy niepewnej, niepełnej i zmiennej w czasie - wnioskowanie probabilistyczne i niemonotoniczne. Systemy utrzymywania wiarygodności. Maszynowe uczenie się.

**Przedmioty wprowadzające i wymagane wiadomości wstępne:**

Metody przeszukiwania grafów, podstawy logiki formalnej, programowanie deklaratywne, metody probabilistyczne i statystyka.

**Forma zajęć i metody dydaktyczne:**

Wykład ilustrowany slajdami, ćwiczenia laboratoryjne.

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

Egzamin pisemny, zaliczenie ćwiczeń laboratoryjnych.

**Bibliografia podstawowa:**

-

**Bibliografia uzupełniająca:**

-