

Sylabus przedmiotu: Wprowadzenie do sztucznej inteligencji

A: Informacje ogólne

Nazwa przedmiotu	Wprowadzenie do sztucznej inteligencji		
Kierunek	kognitywistyka		
Poziom kształcenia	studia I st. stacjonarne		
Jednostka prowadząca	Wydział Matematyki, Fizyki i Informatyki Zakład Układów Złożonych i Neurodynamiki		
Jednostka dla której przedmiot jest oferowany	Wydział Filozofii i Socjologii Instytut Filozofii		
Typ przedmiotu	przedmiot informatyczny		
Rok studiów	II		
Semestr studiów	III		
Liczba godzin w semestrze	30 W		
Opis przedmiotu	Wykład wprowadza w zagadnienia sztucznej inteligencji. Zapoznaje studentów z zakresem problematyki badawczej i technologicznej będącej przedmiotem tej dyscypliny. Omawiane są podstawowe pojęcia związane z wybranymi technikami i systemami inteligencji maszynowej, analizowane najważniejsze sposoby reprezentacji wiedzy oraz przeszukiwania przestrzeni związanych z tymi reprezentacjami, a także podstawowe algorytmy wnioskowania. W trakcie zajęć przedstawione zostaną również elementy teorii systemów eksperckich oraz zasady ich konstrukcji i funkcjonowania, a także inne zastosowania sztucznej inteligencji.		
Efekty uczenia się	wiedza:	metoda weryfikacji	EK kierunkowe
	1. Znajomość podstawowej problematyki badawczej w zakresie sztucznej inteligencji.	ocena ciągła	
	2. Znajomość wybranych technik i algorytmów sztucznej inteligencji.	esej	
	3. Znajomość struktury i podstawowych funkcjonalności systemów eksperckich	przygotowanie prezentacji	
	4. Znajomość metod reprezentowania wiedzy oraz podstawowych metod przeszukiwania przestrzeni stanów.	ocena ciągła	
	Umiejętności:		

	1. Rozumienie tekstów naukowych związanych z problematyką sztucznej inteligencji, a także umiejętność dyskusowania z profesjonalistami zagadnień związanych tą dziedziną	ocena ciągła	
	2. Umiejętność posługiwania się wybranymi algorytmami przeszukiwania (algorytm dziel i zwyciężaj, algorytm A* przeszukiwania grafu, algorytm mrówkowy)	projekt	
	3. Umiejętność przygotowania wypowiedzi na określony temat w zakresie sztucznej inteligencji.	praca pisemna	
	postawy:		
	1. Aktywna postawa w docieraniu i akwizycji wiedzy specjalistycznej.		
	2. Twórcze podejście do problemów stosowania metod sztucznej inteligencji w nauce i technice.		
	3. Krytyczna ocena wiedzy dostępnej w literaturze specjalistycznej i popularno-naukowej.		
Punkty ECTS	7		
Ogólna forma zaliczenia	egzamin ustny na ocenę		
Język wykładowy	polski		
Koordynator przedmiotu	Wiesław Andrzej Kamiński, prof. dr hab.		
Dodatkowe informacje	www.nessie.edu.pl		