

Nazwa przedmiotu	<i>Uczenie sztucznych układów neuropodobnych</i>		
Kierunek	kognitywistyka		
Poziom kształcenia	studia I stopnia stacjonarne		
Jednostka prowadząca	Zakład Układów Złożonych i Neurodynamiki, Instytut Informatyki		
Jednostka dla której przedmiot jest oferowany	Instytut Filozofii		
Typ przedmiotu	Wybieralny – blok #AI		
Rok studiów	III		
Semestr studiów	VI		
Forma zajęć i liczba godzin w semestrze	KW/LB: 10/20		
Wymagania wstępne	Zaliczenie przedmiotu: <i>programowanie (Python)</i>		
Powiązane:	<i>Sztuczne układy neuropodobne</i>		
Opis przedmiotu	Zapoznanie studentów z podstawowymi metodami i algorytmami uczenia sztucznych układów neuropodobnych (sun). Treści: <ol style="list-style-type: none"> 1. Uczenie sun i jego typy (nadzorowane, nienadzorowane). 2. Podstawowe metody uczenia nadzorowanego 3. Podstawowe algorytmy uczenia nienadzorowanego. 4. Uczenie głębokie. 		
Efekty kształcenia		Metoda weryfikacji	EK kierunkowe
Wiedza	<ol style="list-style-type: none"> 1. Rozpoznaje i definiuje w języku polskim podstawową terminologię z zakresu uczenia sun. 2. Ma wiedzę dotyczącą podstawowych metod uczenia sun. 3. Opisuje wybrane algorytmy uczenia sun. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Obserwacja ciągła. 2. Dwie rozprawki na zadane tematy (po 3600 znaków ze spacjami). 	K_W05 K_W11 K_W12 K_W17 K_W21 K_W22
Umiejętności:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Potrafi zaprojektować i zrealizować uczenia wybranych typów sieci neuropodobnych 2. Potrafi stworzyć sieć głęboką i przeprowadzić przy jej pomocy rozpoznawanie obiektów w danej reprezentacji świata zewnętrznego. 3. Potrafi zastosować sieć głęboką do rozwiązywania problemach przewidywania w warunkach wiedzy niepewnej lub niewystarczającej. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ocena aktywności indywidualnej studenta. 2. Zadania projektowe (4). 	K_U03 K_U04 K_U05 K_U09 K_U17 K_U18 K_U19
Kompetencje społeczne	1. Jest aktywny i samodzielny w poszukiwaniu wiedzy związanej z uczeniem maszynowym sun.	Zaliczenie przedmiotu	K_K01
	2. Jest kreatywny podczas rozwiązywania zadanych problemów, uczestniczy w dyskusji, formułuje oceny i broni swojego stanowiska.	Ocena ciągła, zadania problemowe	K_K06, K_K09
Punkty ECTS	4		

Ogólna forma zaliczenia	Zaliczenie na ocenę, którą stanowi (1/2) oceny zaliczenia konwersatorium (średnia ocen aktywności i każdej z dwu rozprawek) oraz (1/2) oceny laboratorium (średnia z 3 najwyżej ocenionych projektów oraz oceny aktywności).
Język wykładowy	polski
Koordinator przedmiotu	Kierownik ZUZiN
Dodatkowe informacje	Prowadzący konwersatorium: prof. dr hab. Wiesław Andrzej Kamiński Prowadzący laboratorium: mgr Paweł Olszewski