

Sylabus modułu

Nazwa przedmiotu	Big data		
Kierunek	Kognitywistyka		
Poziom kształcenia	studia I st. stacjonarne		
Jednostka prowadząca	Instytut Filozofii/zewn.		
Jednostka dla której przedmiot jest oferowany	Instytut Filozofii		
Typ przedmiotu	praktyczny		
Rok studiów	III		
Semestr studiów	VI		
Forma zajęć i liczba godzin w semestrze	KW: 30 (WY: 15, LAB: 15 < jeśli to możliwe)		
Wymagania wstępne	<p>W przypadku kursów wybieralnych:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Kursy, których wcześniejsze zaliczenie jest wymagane <ul style="list-style-type: none"> ○ Programowanie (wybrany język), ○ statystyka, ○ systemy uczące się, ○ psychologia uczenia się, ○ IT extended lub relacyjne bazy danych • sugerowane: <ul style="list-style-type: none"> ○ cognitive modeling ○ robotyka 		
Kontynuacje:	Nie dotyczy		
Opis przedmiotu	<ol style="list-style-type: none"> 1. Prezentacja współczesnych zastosowań rozwiązań klasy Cognitive Computing i BigData 2. Przedstawienie najważniejszych metod gromadzenia, przetwarzania i analizy danych, uczenia maszynowego, deep learning oraz sztucznej inteligencji. 3. Prezentacja i ćwiczenia z wykorzystaniem najważniejszych narzędzi informatycznych z tych obszarów, w szczególności Numpy, Pandas, scikit-learn oraz Keras. 4. Przedstawienie pożądanych modeli kompetencyjnych osób zajmujących się DataScience i BigData na poziomach zarządczym, analitycznym i informatycznym. 5. Prezentacja modelowych ścieżek szkoleniowych oraz wartościowych źródeł wiedzy umożliwiających pozyskanie tych kompetencji. 		
Efekty kształcenia	Efekt modułowy: wiedza (max. 5):	metoda weryfikacji	EK kierunkowe
	1 Znajomość współczesnych zastosowań rozwiązań klasy Cognitive Computing i BigData	Ocena zrealizowanego projektu grupowego	K_W12, K_W15
	2 Praktyczna znajomość najważniejszych metod gromadzenia, przetwarzania i analizy danych, uczenia maszynowego, deep learning oraz sztucznej inteligencji.	Ocena zrealizowanego projektu grupowego	K_W15, K_W21
	3		

	4		
	5		
	Efekty modułowe: umiejętności:		
	1 Zdolność wykorzystania metod i narzędzi uczenia maszynowego do pozyskania, przetworzenia i wstępnej analizy zbiorów danych	Ocena zrealizowanego projektu grupowego	K_U03, K_U17, K_U18
	2 Umiejętność wykorzystania różnych metod i narzędzi uczenia maszynowego do rozwiązania prostych problemów decyzyjnych	Ocena zrealizowanego projektu grupowego	K_U09, K_U18
	3 Zdolność samodzielnej konfiguracji środowisk informatycznych w celu realizacji projektów z obszaru BigData	Ocena zrealizowanego projektu grupowego	K_U17
	4		
	Efekty modułowe: Kompetencje społeczne:		
	1 Zdolność zaprojektowania i realizacji osobistych planów rozwojowych w obszarze uczenia maszynowego i sztucznej inteligencji, umiejętność wyszukania najlepszych, aktualnych źródeł wiedzy w Internecie.	Ocena zrealizowanego projektu indywidualnego	K_K01
	2 Umiejętność pracy w zespole DataScience	Ocena zrealizowanego projektu grupowego	K_K10
	3		
Punkty ECTS	4		
Ogólna forma zaliczenia	Zaliczenie na ocenę		
Język wykładowy	Polski		
Koordynator przedmiotu	Andrzej Wodecki		
Dodatkowe informacje			