



Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	Applications of AI methods in enterprise, PG_00045376						
Kierunek studiów	Inżynieria danych						
Data rozpoczęcia studiów	październik 2020 r.	Rok akademicki realizacji przedmiotu			2023/2024		
Poziom kształcenia	I stopnia - inżynierskie	Grupa zajęć			Grupa zajęć fakultatywnych Grupa zajęć powiązanych z prowadzonymi badaniami naukowymi w dziedzinie nauki związanej z kierunkiem - profil ogólnoakademicki		
Forma studiów	stacjonarne	Sposób realizacji			na uczelni		
Rok studiów	4	Język wykładowy			angielski		
Semestr studiów	7	Liczba punktów ECTS			4.0		
Profil kształcenia	ogólnoakademicki	Forma zaliczenia			egzamin		
Jednostka prowadząca	Wydział Zarządzania i Ekonomii -> Katedra Informatyki w Zarządzaniu						
Imię i nazwisko wykładowcy (wykładowców)	Odpowiedzialny za przedmiot	dr inż. Jakub Chabik					
	Prowadzący zajęcia z przedmiotu	dr inż. Jakub Chabik					
Formy zajęć i metody nauczania	Forma zajęć	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium	RAZEM
	Liczba godzin zajęć	15.0	0.0	30.0	0.0	0.0	45
W tym liczba godzin zajęć na odległość: 0.0							
Aktywność studenta i liczba godzin pracy	Aktywność studenta	Udział w zajęciach dydaktycznych, objętych planem studiów		Udział w konsultacjach		Praca własna studenta	RAZEM
	Liczba godzin pracy studenta	45		4.0		51.0	100
Cel przedmiotu	Celem przedmiotu jest zaznajomienie studentów z możliwościami zastosowania metod sztucznej inteligencji w przedsiębiorstwie						
Efekty uczenia się przedmiotu	Efekt kierunkowy		Efekt z przedmiotu		Sposób weryfikacji i oceny efektu		
	[K6_W06] zna kryteria i koncepcje sztucznej inteligencji, rozumie działanie algorytmów obliczeń inteligentnych, pojęcia logiki opisowej, algorytmy optymalizacji kombinatorycznej, metody konstrukcji, analizy i oceny algorytmów, w tym dyskretnych oraz zagadnienia rozstrzygania konfliktów w podejmowaniu decyzji niealgorytmicznych		Jest w stanie nazwać koncepcje sztucznej inteligencji, rozróżnić różne jej rodzaje, a także określić składowe metod sztucznej inteligencji.		[SW3] Ocena wiedzy zawartej w opracowaniu tekstowym i projektowym		
	[K6_K03] umie współpracować lub pracować w zespole projektowym i przyjmować funkcje kierownicze lub wykonawcze.		Student umie współpracować lub pracować w zespole projektowym i przyjmować funkcje kierownicze lub wykonawcze.		[SK1] Ocena umiejętności pracy w grupie		
[K6_U01] programuje w językach programowania proceduralnego, obiektowego, funkcjonalnego i w logice, koduje programy na poziomie instrukcji procesora, uruchamia i testuje programy		Jest w stanie praktycznie zastosować biblioteki sztucznej inteligencji do realizacji celów biznesowych.		[SU4] Ocena umiejętności korzystania z metod i narzędzi			

Treści przedmiotu	<p>Czym jest sztuczna inteligencja? Dlaczego przedsiębiorstwa powinny ją stosować?</p> <p>Sztuczna inteligencja - stan działań na dzisiaj, perspektywy</p> <p>Wartość biznesowe. Modele biznesowe do zastosowania w sztucznej inteligencji.</p> <p>Źródła danych. Znaczenie jakości danych. Skrzywienia danych i ograniczenia w stosowaniu danych.</p> <p>Kwestia ładu (governance) w sztucznej inteligencji oraz planowania strategicznego.</p> <p>Finansowanie startupów.</p> <p>Budowanie inteligentnej, innowacyjnej firmy.</p>		
Wymagania wstępne i dodatkowe	Znajomość techniczna metod inżynierii danych i uczenia maszynowego		
Sposoby i kryteria oceniania osiągniętych efektów uczenia się	Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa oceny końcowej
	Raporty	60.0%	50.0%
	Egzamin	60.0%	50.0%
Zalecana lista lektur	Podstawowa lista lektur	<p>Przegalińska, A; Jemielniak, D, Strategizing AI in Business and Education: Emerging Technologies and Business Strategy</p> <p>Agrawal, A; Gans, J; Goldfarb, A, Prediction Machines, Updated and Expanded: The Simple Economics of Artificial Intelligence</p>	
	Uzupełniająca lista lektur	<p>Flasiński, M. (2011) Wstęp do sztucznej inteligencji, PWN</p> <p>Goczyła, K. (2011) Ontologie w systemach informatycznych, Exit</p> <p>Mykowiecka, A (2007) Inżynieria lingwistyczna, PJWSTK</p>	
	Adresy eZasobów	<p>Adresy na platformie eNauczanie:</p> <p>Applications of AI in Enterprise - Moodle ID: 33775</p> <p><a href="https://enauczanie.pg.edu.pl/moodle/course/view.php?id=33775">https://enauczanie.pg.edu.pl/moodle/course/view.php?id=33775</a></p>	
Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania	<p>Wybór metody sztucznej inteligencji do zadania biznesowego</p> <p>Stworzenie prototypu rozwiązania AI</p> <p>Stworzenie modelu biznesowego opartego na AI</p> <p>Przygotowanie biznesplanu</p> <p>Przedstawienie biznesplanu</p>		
Praktyki zawodowe w ramach przedmiotu	Nie dotyczy		