



Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	Introduction to cognitive science, PG_00045307						
Kierunek studiów	Inżynieria danych						
Data rozpoczęcia studiów	październik 2025 r.		Rok akademicki realizacji przedmiotu		2026/2027		
Poziom kształcenia	I stopnia - inżynierskie		Grupa zajęć		Grupa zajęć fakultatywnych Grupa zajęć z obszarów nauk humanistycznych lub nauk społecznych		
Forma studiów	stacjonarne		Sposób realizacji		na uczelni		
Rok studiów	2		Język wykładowy		angielski		
Semestr studiów	4		Liczba punktów ECTS		3.0		
Profil kształcenia	ogólnoakademicki		Forma zaliczenia		zaliczenie		
Jednostka prowadząca	Wydziały Politechniki Gdańskiej -> Wydział Zarządzania i Ekonomii -> Katedra Filozofii i Metodologii Nauk						
Imię i nazwisko wykładowcy (wykładowców)	Odpowiedzialny za przedmiot		dr Jakub Gużyński				
	Prowadzący zajęcia z przedmiotu		dr Jakub Gużyński				
Formy zajęć	Forma zajęć	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium	RAZEM
	Liczba godzin zajęć	0.0	30.0	0.0	0.0	0.0	30
	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	30		2.0		43.0	75
Cel przedmiotu	Na zajęciach studenci zapoznają się z tym, w jaki sposób powstawał interdyscyplinarny projekt nauk kognitywnych oraz jakie są jego podstawowe paradygmaty. Omówione zostaną podstawowe problemy badawcze i próby ich rozwiązania.						
Efekty uczenia się przedmiotu	Efekt kierunkowy		Efekt z przedmiotu		Sposób weryfikacji i oceny efektu		
	[K6_W07] analizuje w zaawansowany sposób procesy biznesowe w kontekście technicznym, prawnym, ekonomicznym, finansowym i społecznym		Zna podstawowe teorie z zakresu kognitywistyki i korzysta z nich w zaawansowanej analizie procesów biznesowych w w kontekście technicznym, prawnym, ekonomicznym, finansowym i społecznym		[SW1] Ocena wiedzy faktograficznej		
	[K6_K01] wykazuje się świadomością kwestii prawnych, etycznych i różnorodności kulturowej, podejmując społecznie odpowiedzialne decyzje		Potrafi prezentować własne stanowisko w dyskusji, wykazując się świadomością kwestii prawnych, etycznych i różnorodności kulturowej, podejmując społecznie odpowiedzialne decyzje		[SK4] Ocena umiejętności komunikacji, w tym poprawności językowej		
	[K6_K02] podejmuje kompetentne i etyczne decyzje w celu tworzenia i utrzymania wartości ekonomicznych, społecznych i środowiskowych		Potrafi pracować w grupie, podejmując kompetentne i etyczne decyzje w celu tworzenia i utrzymania wartości ekonomicznych, społecznych i środowiskowych		[SK1] Ocena umiejętności pracy w grupie		
Treści przedmiotu	Treści przedmiotu - ćwiczenia Zarys historii kognitywistyki - behawioryzm, teoria obliczeń, lingwistyka formalna, gramatyka generatywna, poziomy wyjaśnień Marra Zwrot ku mózgowi - podstawy anatomii układu nerwowego, sieci neuronowe Obliczeniowa teoria umysłu - czy umysł to komputer? Chiński pokój i intencjonalność Modele probabilistyczne w kognitywistyce - bayesianizm. Teoria systemów dynamicznych w kognitywistyce - umysłu jako maszyna parowa Modułowość mózgu, kognitywistyka ewolucyjna Nauka o emocjach - podstawowe teorie emocji Sztuczna inteligencja i robotyka Lingwistyka kognitywna Teoria umysłu i rola imitacji w poznaniu Poznanie rozszerzone						

Wymagania wstępne i dodatkowe			
Sposoby i kryteria oceniania osiągniętych efektów uczenia się	Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa oceny końcowej
	Prezentacja grupowa	50.0%	30.0%
	Aktywny udział w dyskusji	50.0%	30.0%
	Test końcowy	50.0%	40.0%
Zalecana lista lektur	Podstawowa lista lektur	1. JOHNSON-LAIRD, P., 1999, Komputer a umysł. Wstęp do nauk poznawczych, przeł. P. Jaśkowski, Protex, Poznań. 2. PINKER, S., 2002, Jak działa umysł, przeł. M. Koraszewska, KiW, Warszawa. 3. URCHS, M., 2009, O procesorach i procesach myślowych. Elementy kognitywistyki, Wydawnictwo UMK, Toruń. 4. CLARK, A., 2001, Mindware: An Introduction to the Philosophy of Cognitive Science, Oxford University Press, Oxford.	
	Uzupełniająca lista lektur	1. E. Feigenbaum i J. Feldman, Maszyny matematyczne a myślenie, PWN, Warszawa. 2. John Searle, Umysły, mózgi i programy, w: B. Chwedeńczuk (red.), Filozofia umysłu, Warszawa 1995. 3 .R. Piłat, Czym jest świadomość, Warszawa 1993.	
	Adresy eZasobów		
Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania	Wymień i omów podstawowe teorie umysłu Omów problem reprezentacji w kognitywistyce Czym jest poznanie ucieleśnione? Omów probabilistyczny model poznania.		
Zajęcia praktyczne w ramach przedmiotu	Nie dotyczy		

Dokument wygenerowany elektronicznie. Nie wymaga pieczęci ani podpisu.