

Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	Introduction to cognitive science, PG_00045307						
Kierunek studiów	Inżynieria danych						
Data rozpoczęcia studiów	październik 2024 r.		Rok akademicki realizacji przedmiotu		2025/2026		
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						
	Adresy kursu na platformie eNauczanie: Moodle ID: 47480 Introduction to cognitive science 2026 https://enauczenie.pg.edu.pl/moodle/course/view.php?id=47480						
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	Przygotowanie studentów do podejmowania kompetentnych i odpowiedzialnych decyzji na bazie wiedzy z zakresu kognitywistyki w kontekście wyzwań technicznych, społecznych i ekonomicznych.						
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	José Luis Bermúdez. 2022. Cognitive Science: An Introduction to the Science of the Mind. Cambridge University Press Jay Friedenberg, Gordon Silverman. 2016. Cognitive Science. An Introduction to the Study of Mind. SAGE Fodor J.A. 2001. The Mind Doesn't Work That Way. The scope and limits of computational psychology. MIT Press.	
	Uzupełniająca lista lektur	Kim Sterelny, Julie Fitness (eds.). 2003. From Mating to Mentality_ Evaluating Evolutionary Psychology. Psychology Press Anthony Chemero. 2009. Radical Embodied Cognitive Science. MIT Press.	
	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.