

## Sylabus modułu

Nazwa przedmiotu	Introduction to Cognitive Science		
Kierunek	kognitywistyka		
Poziom kształcenia	studia I st. stacjonarne		
Jednostka prowadząca	Instytut Filozofii		
Jednostka dla której przedmiot jest oferowany	Instytut Filozofii		
Typ przedmiotu	obowiązkowy		
Rok studiów	I		
Semestr studiów	I		
Forma zajęć i liczba godzin w semestrze	WY: 30 KW: 30		
Wymagania wstępne	Nie dotyczy		
Kontynuacje:	Powiązany kurs: praca grupowa i wyszukiwanie informacji		
Opis przedmiotu	<p>Kognitywistykę można opisać jako interdyscyplinarne podejście do umysłu i poznania. Poznanie obejmuje takie mentalne stany i procesy jak: myślenie, rozumowanie, pamięć, uczenie się, percepcja, świadomość, emocje etc. Celem kursu jest zaprezentowanie kluczowych problemów dyskutowanych w kognitywistyce; jej historii, stanu rozwoju i perspektyw.</p> <p>Kognitywistykę charakteryzuje się również jako wspólny obszar zainteresowań takich dziedzin, jak: psychologia, filozofia, lingwistyka, informatyka, neuronauka, antropologia. Kolejne zajęcia poświęcone zostaną kluczowym pojęciom kognitywistyki wypracowywanym w ramach poszczególnych dziedzin, m.in: pojęcia poznania, systemu poznawczego, modelu umysłu, reprezentacji trwałej i nietrwałej (psychologia poznawcza), obliczania, fizycznego systemu symboli, modelu komputerowego, formalizmów reprezentacji wiedzy, sieci neuronowych (sztuczna inteligencja), neuronu, neuroanatomii układu nerwowego, percepcji, kodowania, neuronowych modeli wyższych funkcji percepcyjnych, pamięci i uwagi, specjalizacji korowej mózgu (neuronauka), języka jako narzędzia i środka poznania, gramatyk formalnych, semantyki realistycznej i konceptualistycznej, języka myśli, metafory i obrazowania, procesów konceptualizacyjnych, ewolucji języka (lingwistyka).</p>		
Efekty kształcenia	wiedza (max. 5):	metoda weryfikacji	EK kierunkowe
	1. Definiuje przedmiot badań kognitywistyki: naturalne i sztuczne systemy poznawcze oraz procesy poznawcze – wskazując i charakteryzując dyscypliny ujmujące te systemy i procesy	egzamin pisemny, projekt interdyscyplinarne	K_W01, K_W02, K_W03, K_W04
	2. Charakteryzuje ogólnie systemy poznawcze ich elementy i procesy w terminologii: psychologicznej, neurobiologicznej i informatycznej	Ocena uczestnictwa w kw, egzamin pisemny, projekt interdyscyplinarne	K_W02, K_W04, K_W05

	3. Opisuje szczegółowo wybrany aspekt funkcjonowania systemów poznawczych – w terminologii wybranej z dziedzin	egzamin pisemny, projekt interdyscyplinarne	K_W08, K_W09, K_W10, K_W12, K_W22
	4. Posługuje się podstawową terminologią z zakresu: psychologii poznawczej, neuronauki oraz badań nad sztuczną inteligencją	egzamin pisemny, ocena aktywności na kw	K_W04, K_W05
	5. Opisuje główne kierunki badań współczesnej kognitywistyki, diskutowane kwestie i znaczące osiągnięcia	Egzamin pisemny	K_W02, K_W13
	umiejętności:		
	1 Potrafi zidentyfikować powiązania pomiędzy tymi samymi zjawiskami opisywanymi w ramach różnych dziedzin kognitywistycznych	projekt interdyscyplinarne	K_U10, K_U12
	2. Potrafi ocenić wybrane koncepcje systemów poznawczych w świetle świadectw empirycznych	ocena aktywności na zajęciach	K_U08, K_U14
	3. Potrafi opracować zagadnienie – wymagające interdyscyplinarnej wiedzy – we współpracy z innymi studentami	projekt interdyscyplinarne	K_K10, K_U03, K_U04, K_U13
	4. Potrafi ocenić – w ograniczonym zakresie – wyniki pracy innego studenta	recenzja projektu interdyscyplinarne	K_U15
	5 Nabywa umiejętności pracy z językiem angielskim oraz przyswaja sobie terminologię anglojęzyczną	Egzamin pisemny	K_U02, K_U04
	Kompetencje społeczne:		
	1. Wykazuje się krytycyzmem w odniesieniu do popularnej wiedzy obejmującej systemy i procesy poznawcze	ocena postawy na kw, projekt interdyscyplinarne	K_K05
	2. Dąży do pogłębiania wiedzy w wybranej dziedzinie wchodzącej w skład kognitywistyki	ocena postawy na kw, projekt interdyscyplinarne	K_K01
	3. Komunikuje w sposób jasny i precyzyjny swoją wiedzę innym - „niefachowcom” w danej dyscyplinie	ocena aktywności na kw, projekt interdyscyplinarne	K_K02, K_K04
Punkty ECTS	6		
Ogólna forma zaliczenia	Egzamin		
Język wykładowy	angielski		
Koordinator przedmiotu	Piotr Konderak		
Dodatkowe informacje	Kw odbywa się w języku polskim, wykład w języku angielskim		