

## Sylabus przedmiotów

### A: Informacje ogólne

Nazwa przedmiotu	Teorie informacji
Kierunek	Kognitywistyka
Poziom kształcenia	Studia I st. stacjonarne
Jednostka prowadząca	Wydział Filozofii i Socjologii, Instytut Filozofii, Zakład Ontologii i Teorii Poznania
Jednostka dla której przedmiot jest oferowany	Wydział Filozofii i Socjologii, Instytut Filozofii
Typ przedmiotu	kierunkowy
Rok studiów	I
Semestr studiów	I
Liczba godzin w semestrze	30 WY + 15 KW
Opis przedmiotu	<p>Wykład prezentuje interdyscyplinarną problematykę dotyczącą kategorii informacji, która pojawia się w wielu naukach. Pojęcie informacji analizowane będzie w potocznym doświadczeniu, w naukach szczegółowych, także w technice i życiu społecznym. W oparciu o matematyczne i informatyczne definicje ukazane zostanie funkcjonowanie informacji w fizyce, termodynamice, teorii złożoności i teorii algorytmicznej obliczalności. Zaprezentowana szeroko zostanie matematyczna teoria łączności Shannona i Weavera oraz jej znaczenie dla nauki, a także filozofii. Omówione będą procesy transmisji, kodowania, magazynowania i przetwarzania informacji, także metody i narzędzia obliczania ilości informacji. Podane będą definicje ilości informacji oraz jakości i wartości informacji. Zestawione będą ludzkie i maszynowe procesy oraz mechanizmy informacyjne i na tym tle omówione będą antropologiczne aspekty koncepcji sztucznej inteligencji oraz robotyki. W oparciu o neurofizjologiczne i psychologiczne koncepcje przetwarzania, gromadzenia i przekazywania informacji ukazane zostanie przekształcanie się informacji w wiedzę.</p>

	Z tej perspektywy omówione będzie zawartość informacyjna tworców kultury – mowy, pisma, druku, literatury, teorii naukowych, dzieł sztuki, zwłaszcza tych, które podlegają tzw. dygitalizacji. Ukazane będą także etyczne dylematy automatycznego przetwarzania i komunikowania informacji, a także stan technologii informatycznych i kierunki rozwoju cywilizacji cyfrowej.		
Efekty kształcenia	<b>Wiedza</b>	metoda weryfikacji	EK kierunkowe
	Student zna historię badań nad informacją w poszczególnych dziedzinach naukowych	Egzamin ustny	K_W01
	Zna matematyczno-fizyczną terminologię opisującą informację	Jw.	K_W04
	Jest w stanie rozróżnić w teorii informacji jej ujęcie ilościowe od jakościowego	Egzamin pisemny.	K_W06
	Potrafi wyróżnić teorioinformacyjne zagadnienia w różnych dziedzinach nauki	Jw.	K_W12
	Zna kierunki rozwoju badań nad informacją i metody tych badań	Jw.	K_W13, K_W14
	<b>umiejętności:</b>		
	Potrafi wyszukiwać i nazywać problemy dotyczące informacji oraz oceniać ich epistemologiczne znaczenie	Egzamin ustny	K_U05, K_U03
	Umie posługiwać się terminologią teorioinformacyjną do opisu zagadnień dzisiejszej nauki, kultury i cywilizacji	Egzamin pisemny	K_U11
	Umie ująć procesy informacyjne za pomocą różnych metod badawczych	Egzamin ustny	K_U05, K_U13
	Potrafi analizować teksty naukowe i filozoficzne, interpretując w nich zjawiska informacyjne	Egzamin pisemny.	K_U14
	Umie formułować i uzasadniać własne stanowisko wobec dylematów cywilizacji informatycznej	Egzamin ustny	K_U15
	<b>postawy:</b>		

	Pogłębia swoją wiedzę o informacji, poznaniu i wiedzy w nauce i kulturze	Egzamin ustny	K_K01
	Wykazuje analityczne podejście do problemów cywilizacji informatycznej	Egzamin ustny	K_K05
	Zachowuje krytycyzm wobec zjawisk masowej kultury i cyfrowej cywilizacji	Egzamin ustny	K_K05
Punkty ECTS	4		
Ogólna forma zaliczenia	Egzamin ustny i pisemny		
Język wykładowy	polSKI		
Koordinator przedmiotu	Hetmański Marek, dr hab. prof. UMCS		
Dodatkowe informacje			