

Sylabus modułu

Nazwa przedmiotu	Logika dla SI		
Kierunek	kognitywistyka		
Poziom kształcenia	studia I st. stacjonarne		
Jednostka prowadząca	Instytut Filozofii		
Jednostka dla której przedmiot jest oferowany	Instytut Filozofii		
Typ przedmiotu	Wybieralny – blok logika i metodologie		
Rok studiów	I		
Semestr studiów	II		
Forma zajęć i liczba godzin w semestrze	KW: 30		
Wymagania wstępne	Nie dotyczy		
Kontynuacje:	Cognitive Modeling, Metody neuroinformatyki, Programowanie w logice: PROLOG		
Opis przedmiotu	Omawiane są następujące zagadnienia: aksjomatyczny rachunek zdań i predykatów, system dedukcji naturalnej, pojęcie konsekwencji i dowodu, twierdzenia o pełności rachunku zdań i predykatów, elementy semantyki dla rachunku predykatów, Tarskiego definicja prawdy, elementy teorii mnogości, twierdzenia limitacyjne i ich znaczenie, wybrane logiki nieklasyczne (trójwartościowa, modalna, temporalne, wyższych rzędów), semantyki intensjonalne, kwantyfikatory uogólnione, logika a reprezentacja wiedzy.		
Efekty kształcenia	wiedza (max. 5):	metoda weryfikacji	EK kierunkowe
	1. posiada znajomość podstawowych metod formalnych stosowanych w logice	Egzamin pisemny	K_W15 K_W17 K_W20
	2. wykazuje rozeznanie w zakresie różnych typów logik	j.w.	K_W14 K_W12 K_W20
	3. posiada wiedzę z zakresu teorii mnogości	j.w.	K_W11 K_W18
	4. wyjaśnia rolę logiki jako podstawy teorii informacji	j.w.	K_W04 K_W08 K_W11
	umiejętności:		
	1. potrafi dowodzić twierdzenia i sprawdzać poprawność dowodów	test	K_U07 K_U08
	2. stosuje wiedzę formalną do tworzenia modeli formalnych	j.w.	K_U12 K_U19
	3. posługuje się sprawnie teorią mnogości jako narzędziem formalizacji	j.w.	K_U08 K_U12 K_U19
	4. potrafi zastosować wiedzę z zakresu metalogiki do analiz teorii naukowych	j.w.	K_U02 K_U12
	Kompetencje społeczne:		
	1. krytyczna postawa	dyskusja	K-K03

	2. twórcze podejście do problemów	j.w.	K_K06
	3. zorientowanie na komunikację z otoczeniem	j.w.	K_K02
Punkty ECTS	4		
Ogólna forma zaliczenia	Egzamin		
Język wykładowy	Polski		
Koordinator przedmiotu	Jacek Paśniczek		
Dodatkowe informacje			