

Sylabus przedmiotów

A: Informacje ogólne

Nazwa przedmiotu	Programowanie II: Prolog - kurs rozszerzony		
Kierunek	kognitywistyka		
Poziom kształcenia	studia I st. stacjonarne		
Jednostka prowadząca	Wydział Filozofii i Socjologii, Zakład Logiki i Filozofii Nauki		
Jednostka dla której przedmiot jest oferowany	jw.		
Typ przedmiotu	Przedmioty kierunkowe		
Rok studiów	II		
Semestr studiów	V		
Liczba godzin w semestrze	15 w. + 15 lab.		
Opis przedmiotu	<p>Celem przedmiotu jest zapoznanie studentów z podstawowymi pojęciami i metodami programowania w stosowanym w sztucznej inteligencji języku Prolog oraz jego związkami z logiką matematyczną tak od strony teoretycznej, jak i praktycznej. Treści kształcenia dotyczą zagadnień związanych zarówno z samym środowiskiem programistycznym języka Prolog jak i jego zastosowań w rozwiązywaniu problemów w pewnych dziedzinach sztucznej inteligencji. We wszystkich tych obszarach pokazane jest zastosowanie tzw. wolnego oprogramowania oraz zaprezentowana fachowa terminologia angielska.</p>		
Efekty kształcenia	wiedza (max. 5):	metoda weryfikacji	EK kierunkowe
	1. Definiuje podstawowe struktury języka Prolog oraz charakteryzuje metody stosowane w tym języku w zastosowaniu do podstawowych problemów sztucznej inteligencji.	Egz. pisemny	K_W21, K_W22
	2. Opisuje systemy poznawcze w kategoriach modeli obliczeniowych.	j. w.	K_W11

	3. Zna i dobiera odpowiednie narzędzia języka Prolog do opisu systemów i procesów poznawczych.	j. w.	K_W21, K_U18
	4. Wylicza i opisuje wypracowane w sztucznej inteligencji metody umożliwiające modelowanie struktur i procesów psychologicznych	j. w.	K_W22:
	5. Opisuje strukturę logiczną języka. Zna podstawowe pojęcia syntaktyczne i semantyczne oraz wyjaśnia ich wzajemne relacje.	j. w.	K_W20
	umiejętności:		
	1. Potrafi rozwiązywać problemy przy użyciu technik programowania języka Prolog oraz analizować i oceniać działanie przykładowych programów także w języku angielskim	Test zaliczeniowy , projekt	K_U03, K_U04, K_U09
	2. Potrafi stworzyć elementarny model obliczeniowy procesu poznawczego lub jego aspektu	j. w.	K_U19, K_K06
	3. Umie rozwiązywać problemy poprzez dobór, wdrożenie i wykorzystanie tzw. wolnego otwartego oprogramowania, również działającego w środowisku darmowego systemu operacyjnego Linux.	j. w.	K_U09, K_U18, K_K06
	4		
	5		
	postawy:		
	1. Jest zorientowany na komunikację z otoczeniem, także w języku angielskim.	Test zaliczeniowy , projekt	K_K02
	2. Wykazuje się dbałością o powierzony sprzęt	projekt	K_K08
	3. Szanuje własność intelektualną w tym prawa autorskie do programów, poprzez używanie darmowego oprogramowania.	projekt	K_K09
	4. Podchodzi twórczo do problemów	Test zaliczeniowy	K_K06

		, projekt	
Punkty ECTS	3		
Ogólna forma zaliczenia	egzamin/zal. na ocenę		
Język wykładowy	angielski		
Koordinator przedmiotu	dr hab. Piotr Giza		
Dodatkowe informacje	Literatura dostępna na stronie: http://wfis.umcs.lublin.pl/~pgiza		