

## Sylabus modułu

Nazwa przedmiotu	<b>Systemy eksperckie</b>		
Kierunek	kognitywistyka		
Poziom kształcenia	studia II st. stacjonarne		
Jednostka prowadząca	Zakład Układów Złożonych i Neurodynamiki/Instytut Informatyki		
Jednostka dla której przedmiot jest oferowany	Instytut Filozofii		
Typ przedmiotu	wybieralny		
Rok studiów	II		
Semestr studiów	3		
Liczba godzin w semestrze	30 LAB		
Opis przedmiotu	<p>Celem przedmiotu jest zrozumienie i opanowanie przez studentów tematyki systemów ekspertowych. W szczególności:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Poznanie i zrozumienie sposobów reprezentacji wiedzy wraz z formalnymi narzędziami do jej reprezentacji.</li> <li>2. Opanowanie umiejętności wyrażania wiedzy w w/w sposobach</li> <li>3. Zrozumienie zasady działania mechanizmów wnioskowania</li> <li>4. Zrozumienie natury powstawania anomalii i konfliktów w bazie wiedzy</li> <li>5. Opanowanie formalnych narzędzi modelowania i rozwiązywania konfliktów</li> <li>6. Poznanie mechanizmów pozyskiwania wiedzy do Systemów ekspertowych</li> <li>7. Poznanie komputerowych narzędzi do tworzenia systemów ekspertowych</li> </ol>		
Efekty kształcenia	wiedza (max. 5):	metoda weryfikacji	EK kierunkowe
	1 Zna zasadę działania systemów ekspertowych wraz z podstawowymi sposobami reprezentacji wiedzy; zna współczesne osiągnięcia w tym zakresie	kolokwium	K2_W01 K2_W03 K2_W15 K2_W16 K2_W21
	2 Zna formalne metody reprezentacji wiedzy	kolokwium	K2_W04 K2_W09 K2_W17
	3 Zna i rozumie zasadę działania mechanizmów wnioskowania	kolokwium	K2_W09 K2_W17
	4 Zna naturę i mechanizmy rozwiązywania konfliktów w bazie wiedzy; zna najnowsze praktyczne rozwiązania	kolokwium	K2_W16 k2_W17 k2_W12
	5 Zna sposoby pozyskiwania wiedzy	kolokwium	K2_W14

			K2_W16
	umiejętności:		
	1 Potrafi dobrać sposób reprezentacji wiedzy do problemu, który ma rozwiązywać system ekspertowy; potrafi uzasadnić taki wybór i obronić w dyskusji	Zadania na kolokwium	K2_U04 K2_U10 K2_U11 K2_U12 K2_U16
	2 Potrafi zapisać wiedzę za pomocą różnych formalnych narzędzi jej reprezentacji	Zadania na kolokwium	K2_U03 K2_U04 K2_U06 K2_U10 K2_U16
	3 Potrafi wykryć i poprawić błędy w bazie wiedzy	Zadania na kolokwium	K2_U03 K2_U06 K2_U07 K2_U11
	4 Potrafi posługiwać się szkieletowym systemem ekspertowym. Stworzyć w nim bazę wiedzy i przeprowadzić wnioskowanie	Praca zaliczeniowa	K2_U01 K2_U02 K2_U06
	5 Potrafi dobrać i uzasadnić sposób pozyskiwania danych	Zadania na kolokwium	K2_U01 K2_U02 K2_U04
	Kompetencje społeczne:		
	1 Śledzi osiągnięcia naukowe w zakresie systemów ekspertowych i reprezentacji wiedzy	Czynny udział w zajęciach	K2_K02
	2 Rozwija w sobie umiejętność krytycznej oceny dyscypliny	Czynny udział w zajęciach	K2_K03
	3 Podejmuje działania popularyzatorskie w zakresie wykorzystania systemów ekspertowych	Czynny udział w zajęciach	K2_K04
Literatura	1. Tomasz Żurek: „Metody Sztucznej Inteligencji” Wydawnictwo UMCS 2. Michał Kufel, Tomasz Żurek: „Eksploracja Danych” Wydawnictwo UMCS 3. Antoni Niederliński: „Regułowo-Modelowe Systemy Ekspertowe RMSE” Wydawnictwo Jacka Skalmierskiego, Gliwice 4. R. Brachman, H. Lavesque: „Knowledge Representation and Reasoning” Morgan Kaufman 2004		
Punkty ECTS	3		
Ogólna forma zaliczenia	Zaliczenie na ocenę		
Warunki zaliczenia	Laboratoria: praca zaliczeniowa (baza wiedzy systemu ekspertowego) i zaliczenie kolokwium (51% poprawnych odpowiedzi)		
Język wykładowy	polski		
Koordynator przedmiotu	Dr Tomasz Żurek		

Dodatkowe informacje

*Np. adres strony internetowej kursu*