



Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	SYSTEMY EKSPERTOWE W BIZNESIE, PG_00058521						
Kierunek studiów	Analityka gospodarcza						
Data rozpoczęcia studiów	październik 2022 r.	Rok akademicki realizacji przedmiotu			2024/2025		
Poziom kształcenia	I stopnia - licencjackie	Grupa zajęć			Grupa zajęć obowiązkowych z zakresu kierunku studiów Grupa zajęć powiązanych z prowadzonymi badaniami naukowymi w dziedzinie nauki związanej z kierunkiem - profil ogólnoakademicki		
Forma studiów	stacjonarne	Sposób realizacji			mieszane (blended-learning)		
Rok studiów	3	Język wykładowy			polski		
Semestr studiów	6	Liczba punktów ECTS			3.0		
Profil kształcenia	ogólnoakademicki	Forma zaliczenia			egzamin		
Jednostka prowadząca	Wydział Zarządzania i Ekonomii -> Katedra Informatyki w Zarządzaniu						
Imię i nazwisko wykładowcy (wykładowców)	Od odpowiedzialny za przedmiot	dr inż. Anna Trzaskowska					
	Prowadzący zajęcia z przedmiotu	dr inż. Anna Trzaskowska					
Formy zajęć i metody nauczania	Forma zajęć	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium	RAZEM
	Liczba godzin zajęć	15.0	0.0	30.0	0.0	0.0	45
W tym liczba godzin zajęć na odległość: 21.0							
Aktywność studenta i liczba godzin pracy	Aktywność studenta	Udział w zajęciach dydaktycznych, objętych planem studiów		Udział w konsultacjach		Praca własna studenta	RAZEM
	Liczba godzin pracy studenta	45		5.0		25.0	75
Cel przedmiotu	Przedstawienie systemów ekspertowych, jako narzędzi wspomaganie decyzyjnego w organizacji; zdobycie teoretycznej i praktycznej wiedzy pozwalającej użytkownikom oraz projektować rozwiązania wykorzystujące mechanizmy wnioskujące oraz bazy wiedzy.						
Efekty uczenia się przedmiotu	Efekt kierunkowy		Efekt z przedmiotu			Sposób weryfikacji i oceny efektu	
	[K6_U07] stosuje zaawansowane technologie informatyczne w celu usprawnienia analizy danych i procesów decyzyjnych		stosuje narzędzia informatyczne adekwatne do rozwiązywania współczesnych problemów ekonomicznych, w tym do wspomaganie procesów decyzyjnych			[SU5] Ocena umiejętności zaprezentowania wyników realizacji zadania [SU4] Ocena umiejętności korzystania z metod i narzędzi [SU2] Ocena umiejętności analizy informacji	
	[K6_W02] demonstruje zaawansowaną wiedzę w zakresie metod i technik związanych z kierunkiem studiów analityka gospodarcza do wyjaśniania złożonych problemów		identyfikuje metody ilościowe oraz technologie informatyczne odpowiednie dla wsparcia analizy zjawisk ekonomicznych			[SW3] Ocena wiedzy zawartej w opracowaniu tekstowym i projektowym [SW2] Ocena wiedzy zawartej w prezentacji	

Treści przedmiotu	<p>1. Wprowadzanie do systemów ekspertowych - definicja pojęć podstawowych: dane, informacje, wiedza, formalizacja wiedzy; systemy ekspertowe - klasyfikacja, zastosowania, budowa oraz przykłady.</p> <p>2. Tworzenie systemów ekspertowych - przyczyny, etapy projektowania, rodzaje, zalety i wady, pozyskiwanie wiedzy; struktura systemu ekspertowego - omówienie komponentów (baza wiedzy, maszyna wnioskująca, moduł objaśniający, interfejs kontaktu z użytkownikiem).</p> <p>3. Reprezentacja wiedzy - proces akwizycji wiedzy, bazy wiedzy, metody reprezentacji, języki reprezentacji wiedzy.</p> <p>4. Złożone sposoby reprezentacji wiedzy - sieci semantyczne, predykaty i metoda rezolucji, ramy, sieci neuronowe, zbiory rozmyte i logika rozmyta, algorytmy genetyczne, programowanie ewolucyjne, scenariusze, metoda delficka.</p> <p>5. Technologie informatyczne wspierające budowę systemów ekspertowych języki programowania w logice - Prolog.</p> <p>6. Zaprojektowanie prostego regułowego systemu ekspertowego - analiza rynku, koncepcja, baza wiedzy, harmonogram projektu, uzasadnienie biznesowe.</p>		
Wymagania wstępne i dodatkowe			
Sposoby i kryteria oceniania osiągniętych efektów uczenia się	Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa oceny końcowej
	laboratorium	60.0%	80.0%
	egzamin w formie testu	60.0%	20.0%
Zalecana lista lektur	Podstawowa lista lektur	<p>1. Michalik K., Systemy ekspertowe we wspomaganie procesów zarządzania wiedza w organizacji, Wydawnictwo Uniwersytetu Ekonomicznego w Katowicach, Katowice 2014</p> <p>2. Niederliński A., Regułowo-modelowe systemy ekspertowe rmse, Wydawnictwo Pracowni Komputerowej Jacka Skalmierskiego, Gliwice 2006</p> <p>3. Wakulicz-Deja A., Nowak-Brzezińska A., Przybyła-Kasperek M., Simiński R., Systemy ekspertowe, Akademicka OficynaWydawnicza EXIT, Warszawa 2018</p>	
	Uzupełniająca lista lektur	brak	
	Adresy eZasobów	Adresy na platformie eNauczanie: Systemy Ekspertowe w Biznesie - S - 2024/2025 - Moodle ID: 42955 https://enauczanie.pg.edu.pl/moodle/course/view.php?id=42955	
Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania	<p>Rodzaje systemów ekspertowych</p> <p>Wybrane sposoby reprezentacji wiedzy</p> <p>Etapy tworzenia systemu ekspertowego</p>		
Praktyki zawodowe w ramach przedmiotu	Nie dotyczy		