

"ZATWIERDZAM"

.....

.....

KARTA INFORMACYJNA PRZEDMIOTU

Nazwa przedmiotu	Zarządzanie wiedzą Management of knowledge									
Kod przedmiotu	WCYKBWSM_.....									
Język wykładowy	polski									
Profil studiów	ogólnoakademicki									
Forma studiów	studia stacjonarne									
Poziom studiów	wojskowe studia jednolite magisterskie									
Rodzaj przedmiotu										
Obowiązuje od naboru	2021/2022									
Forma zajęć, liczba godzin/rygor, razem godz., pkt ECTS	semestr	(x egzamin, + zaliczenie, # projekt)					punkty ECTS			
	razem	wykłady	ćwiczenia	laboratoria	projekt	seminarium				
	IX	44+	12		8+	24#	4.0			
	razem		12		8	24	4.0			
Przedmioty wprowadzające	● Brak przedmiotów kształcenia wprowadzających									
Semestr/kierunek studiów	semestr 9 / Kryptologia i cyberbezpieczeństwo / Bezpieczeństwo informacyjne									
Autor	dr inż. Dariusz Pierzchała									
Jednostka odpowiedzialna za przedmiot	Wydział Cybernetyki/Instytut Systemów Informatycznych									
Skrócony opis przedmiotu	● Wykład z prezentacją multimedialną w sali wykładowej lub online. Samodzielne studiowanie materiałów dostępnych w trybie e-learningowym. ● Zadania laboratoryjne grupowe i indywidualne. Praca na omówionych przykładach. ● Indywidualne studiowanie wg wskazówek prowadzącego zajęcia.									
Pełny opis przedmiotu (treści programowe)	lp.	Semestr IX temat/tematyka zajęć				liczba godzin				
						wkl.	ćw.	lab.	prj.	sem.
	1	Pojęcie, rola i cele zarządzania wiedzą. Wprowadzenie do semantycznych baz wiedzy.				2				
	2	Inżynieria ontologii - definicje i składniki, typy ontologii, problemy wnioskowania w ontologiach.				2				
	3	Logika opisowa, konsekwencja semantyczna, interpretacja. Wstęp do wnioskowania w logice opisowej. Wprowadzenie do środowisk narzędziowych ontologii oraz silników wnioskujących.				4		4		
	4	Reguły oraz zapytania w semantycznych bazach wiedzy. Język zapytań semantycznych - SPARQL.				2		4		
	5	Systemy rekomendacji, semantyczne wyszukiwanie informacji. Wdrażanie i użytkowanie systemów zarządzania wiedzą.				2				
	6	Budowa semantycznej bazy wiedzy. Zapytania w języku SPARQL. Programowanie w języku Java z wykorzystaniem OWL API. Wykonanie aplikacji wykorzystującej ontologię do wnioskowania.							24	
	Razem				12		8	24		
Literatura	podstawowa:									
	● Seweryn Spałek: SYSTEMY INFORMACYJNE I ZARZĄDZANIE WIEDZĄ, EAN 9788381024112 ● Jędrzej Trajer, Alfred Paszek, Stanisław Iwan: ZARZĄDZANIE WIEDZĄ, ISBN: 978-83-208-2015-7 ● Grażyna Gruszczyńska-Malec, Monika Rutkowska: STRATEGIE ZARZĄDZANIA WIEDZĄ. MODELE TEORETYCZNE I EMPIRYCZNE, ISBN: 978-83-208-2046-1 ● Harvard Business School Press: Harvard Business Review. Zarządzanie wiedzą, ISBN 83-736-1931-3, 2006 uzupełniająca: ● Gliński W.: Systemy reprezentacji wiedzy, Stowarzyszenie Bibliotekarzy Polskich, 2011 ● Gołuchowski J.: Technologie informatyczne w zarządzaniu wiedzą w organizacji, Wydawnictwo Akademii Ekonomicznej w Katowicach, 2005 ● Baader, F. et al. (eds.): The Description Logic Handbook. Theory. Implementation and Applications, Cambridge Univ. Press, Cambridge 2003									
Efekty uczenia się	Symbol	Efekty kształcenia					odniesienie do efektów kształcenia dla kierunku			
	U01	Potrafi budować i stosować bazy i mechanizmy semantycznego przetwarzania wiedzy, umie zespołowo i indywidualnie konstruować systemy wiedzy oparte na ontologii, OWL, RDF i logice opisowej.					K_U03, K_U04, K_U06			
	W01	Zna najnowsze tendencje rozwojowe, innowacyjne rozwiązania,					K_W02			

	Symbol	Efekty kształcenia	odniesienie do efektów kształcenia dla kierunku	
		nowoczesne metody i narzędzia z zakresu projektowania, wytwarzania, zabezpieczania, wdrażania, utrzymywania i doskonalenia systemów pozyskiwania i zarządzania wiedzą.		
	W02	Zna narzędzia i metody do odkrywania, gromadzenia i przetwarzania wiedzy. Zna języki opisu wiedzy, metody i narzędzia manipulowania, rekomendacji i wnioskowania w bazach wiedzy.	K_W11	
Metody i kryteria oceniania (sposób sprawdzania osiągnięcia przez studenta zakładanych efektów uczenia się)	- Egzamin w terminie podstawowym jest przeprowadzany w formie testu oraz pytań otwartych. Pytania testowe są jednokrotnego wyboru lub wymagają uzupełnienia pola odpowiedzi. W innych terminach może odbyć się w postaci pisemnych lub ustnych odpowiedzi na zadane pytania. Podczas egzaminu nie można korzystać z żadnych materiałów, chyba że wykładowca zdecyduje inaczej i poinformuje o tym studentów. - Zaliczenie laboratoriów: wykonanie zadania indywidualnego. Zaliczenie projektu: wykonanie zadania projektowego grupowego. - Warunkiem dopuszczenia do zaliczenia końcowego jest zaliczenie ćwiczeń laboratoryjnych i projektu. Warunkiem koniecznym do uzyskania zaliczenia ćwiczeń laboratoryjnych jest zaliczenie wszystkich zadań laboratoryjnych. Ocena końcowa z projektu wymaga prezentacji rozwiązania i wskazania indywidualnego udziału studenta. - Zarówno dla zaliczenia laboratorium jak i egzaminu stosowana jest następująca reguła: ocena dst: minimum 50 % możliwych do uzyskania punktów, ocena dst+: minimum 60 % możliwych do uzyskania punktów, ocena db: minimum 70 % możliwych do uzyskania punktów, ocena db+: minimum 80 % możliwych do uzyskania punktów, ocena bdb: minimum 90 % możliwych do uzyskania punktów. - Efekty W sprawdzane są na egzaminie testowym lub pytaniach pisemnych/ustnych. Efekty U sprawdzane są w trakcie wykonywania poszczególnych zadań laboratoryjnych i projekcie.			
Bilans ECTS (nakład pracy studenta)	SEMESTR 9			
	Aktywność	Obciążenie studenta		
		Liczba godzin	Liczba ECTS	
	Udział w wykładach	12	0.5	
	Udział w laboratoriach	8	1	
	Udział w ćwiczeniach	0	0	
	Udział w projektach	24	1	
	Udział w seminariach	0	0	
	Samodzielne studiowanie tematyki wykładów			
	Samodzielne przygotowanie do laboratoriów	30	0.5	
	Samodzielne przygotowanie do ćwiczeń			
	Samodzielna realizacja projektu	30	0.5	
	Samodzielne przygotowanie do seminariów			
	Udział w konsultacjach	2		
	Przygotowanie do egzaminu			
	Przygotowanie do zaliczenia			
	Udział w egzaminie / kolokwium	4	0.5	
	Sumaryczne obciążenie pracą studenta	110	4	
	Zajęcia z udziałem nauczycieli	50	3	
	Zajęcia powiązane z działalnością naukową	104	3.5	
	Zajęcia o charakterze praktycznym	92	3	

autor

**kierownik jednostki organizacyjnej
odpowiedzialnej za przedmiot**

dr inż. Dariusz Pierzchała
tytuł, stopień naukowy, imię, NAZWISKO, podpis

dr hab. inż. Nowicki Tadeusz
tytuł, stopień naukowy, imię, NAZWISKO, podpis