



Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	INFORMATION AND KNOWLEDGE MANAGEMENT, PG_00061110						
Kierunek studiów	Zarządzanie (studia w jęz. angielskim)						
Data rozpoczęcia studiów	październik 2023 r.	Rok akademicki realizacji przedmiotu			2024/2025		
Poziom kształcenia	II stopnia	Grupa zajęć			Grupa zajęć obowiązkowych z zakresu kierunku studiów Grupa zajęć powiązanych z prowadzonymi badaniami naukowymi w dziedzinie nauki związanej z kierunkiem - profil ogólnokademicki		
Forma studiów	stacjonarne	Sposób realizacji			na uczelni		
Rok studiów	2	Język wykładowy			angielski		
Semestr studiów	3	Liczba punktów ECTS			3.0		
Profil kształcenia	ogólnokademicki	Forma zaliczenia			egzamin		
Jednostka prowadząca	Wydział Zarządzania i Ekonomii -> Katedra Zarządzania						
Imię i nazwisko wykładowcy (wykładowców)	Odpowiedzialny za przedmiot	prof. dr hab. inż. Edward Szczerbicki					
	Prowadzący zajęcia z przedmiotu	prof. dr hab. inż. Edward Szczerbicki					
Formy zajęć i metody nauczania	Forma zajęć	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium	RAZEM
	Liczba godzin zajęć	30.0	0.0	0.0	0.0	0.0	30
	W tym liczba godzin zajęć na odległość: 0.0						
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	30	5.0		40.0		75
Cel przedmiotu	Wykorzystuje nowoczesne trendy w obszarze zarządzania i inżynierii informacji oraz wiedzy, w dobie inteligentnych systemów opartych na wiedzy oraz społeczeństwa semantycznego						
Efekty uczenia się przedmiotu	Efekt kierunkowy		Efekt z przedmiotu		Sposób weryfikacji i oceny efektu		
	[K7_U03] formułuje problemy badawcze i dobiera właściwe metody analityczne do ich efektywnego rozwiązania, wykorzystując zaawansowane narzędzia informatyczne, a uzyskane wyniki ocenia krytycznie		formułuje problemy badawcze z obszaru zarządzania wiedzą dobierając odpowiednie metody ich rozwiązania		[SU4] Ocena umiejętności korzystania z metod i narzędzi		
	[K7_W02] wyjaśnia znaczenie i wzajemne zależności kluczowych składników opisujących procesy gospodarcze, wykorzystując w pogłębiony sposób wiedzę zgodną z głównymi trendami rozwoju dyscyplin naukowych związanych z kierunkiem studiów		wyjaśnia znaczenie i wzajemne zależności między kluczowymi czynnikami współczesnej koncepcji zarządzania bazującego na wiedzy i informacji		[SW1] Ocena wiedzy faktograficznej		
Treści przedmiotu	Współczesne inteligentne systemy oparte na wiedzy Znaczenie doświadczenia w formalizacji i reprezentacji informacji oraz wiedzy Metody i techniki sztucznej inteligencji (AI) w nowoczesnych systemach inteligentnego wspomaganie decyzji Wiedza jako zasób i jej rola w społeczeństwie semantycznym Reprezentacja wiedzy Zarządzanie i inżynieria wiedzy Koncepcja zbioru doświadczenia (SOE) oraz decyzyjnego DNA (DDNA) Reprezentacja wiedzy poprzez zbiór doświadczeń Ontologie i sieć semantyczna Zaufanie i bezpieczeństwo oraz jego rola i znaczenie w systemach inteligentnych Koncepcja społeczności e-Decyzyjnej Wyzwania nadchodzącej czwartej rewolucji przemysłowej (Industri 4.0) oraz Internetu Rzeczy (IoT) w obszarze inteligentnego zarządzania i inżynierii informacji oraz wiedzy						
Wymagania wstępne i dodatkowe							

Sposoby i kryteria oceniania osiągniętych efektów uczenia się	Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa oceny końcowej
		Egzamin ustny	50.0%
Zalecana lista lektur	Podstawowa lista lektur	<p>Huk, M., M. Maleszka, E. Szczerbicki: Intelligent Information and Database Systems: Recent Developments, Springer-Verlag Studies in Computational Intelligence, 2019</p> <p>Cesar Sanin, Edward Szczerbicki, Experience Based Knowledge Representation for Internet of Things and Cyber Physical Systems with Case Studies, Future Generation Computer Systems, 2018, DOI: 10.1016/j.future.2018.01.062</p> <p>Szczerbicki, E; Nguyen, N Smart Information and Knowledge Management: Advances, Challenges, and Critical Issues, Springer Berlin, 2010</p>	
	Uzupełniająca lista lektur	<p>Zhang H., Sanin C., and E Szczerbicki, When Neural Networks meet Decisional DNA: A Promising New Perspective for Knowledge Representation and Sharing, Cybernetics and Systems: An International Journal 2016 Vol 47, DOI: 10.1080/01969722.2016.1128776, pp. 140-148</p> <p>M. Bilal Ahmed, Cesar Sanin, Edward Szczerbicki., Experience-based Decisional DNA (DDNA) to support product development, Cybernetics and Systems: An International Journal 2018 Vol 49, DOI: <a href="https://doi.org/10.1080/01969722.2017.1418743">10.1080/01969722.2017.1418743</a></p>	
	Adresy eZasobów	Adresy na platformie eNauczanie:	
Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania	Jakie są trzy podstawowe zalety stosowania metod symulacyjnych przy wspomaganiu procesów podejmowania decyzji		
Praktyki zawodowe w ramach przedmiotu	Nie dotyczy		