



Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	INFORMATION AND KNOWLEDGE MANAGEMENT, PG_00061110						
Kierunek studiów	Zarządzanie (studia w jęz. angielskim)						
Data rozpoczęcia studiów	październik 2026 r.	Rok akademicki realizacji przedmiotu			2027/2028		
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 ogólnoakademicki		
Forma studiów	stacjonarne	Sposób realizacji			na uczelni		
Rok studiów	2	Język wykładowy			polski		
Semestr studiów	3	Liczba punktów ECTS			3.0		
Profil kształcenia	ogólnoakademicki	Forma zaliczenia			egzamin		
Jednostka prowadząca	Wydziały Politechniki Gdańskiej -> Wydział Zarządzania i Ekonomii -> Katedra Zarządzania						
Imię i nazwisko wykładowcy (wykładowców)	Od odpowiedzialny za przedmiot	prof. dr hab. inż. Edward Szczerbicki					
	Prowadzący zajęcia z przedmiotu						
Formy zajęć	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_W02] zna i rozumie znaczenie oraz wzajemne zależności kluczowych składowych opisujących procesy gospodarcze, opierając się na pogłębionej wiedzy zgodnej 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	
	[K7_U03] potrafi formułować hipotezy badawcze i dobrać właściwe metody ich weryfikacji, wykorzystując zaawansowane narzędzia informatyczne.		formułuje problemy badawcze z obszaru zarządzania wiedzą dobierając odpowiednie metody ich rozwiązania			[SU4] Ocena umiejętności korzystania z metod i narzędzi	
Treści przedmiotu	Treści przedmiotu - wykład 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 (Industry 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>E.Szczerbicki, C Sanin (Eds): <i>Knowledge Management and Engineering with Decisional DNA</i>, Springer-Verlag Intelligent Systems Reference Library, 2020, pp 260 https://doi.org/10.1007/978-3-030-39601-5</p> <p>Huk, M., M. Maleszka, E.Szczerbicki: <i>Intelligent Information and Database Systems: Recent Developments</i>, Springer-Verlag Studies in Computational Intelligence, 2019</p> <p>Cesar Sanin, Edward Szczerbicki, <i>Experience Based Knowledge Representation for Internet of Things and Cyber Physical Systems with Case Studies</i>, Future Generation Computer Systems, 2018, DOI: 10.1016/j.future.2018.01.062</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, <i>Cybernetics and Systems: An International Journal</i> 2016 Vol 47, DOI: 10.1080/01969722.2016.1128776, pp. 140-148</p> <p>M. Bilal Ahmed, Cesar Sanin, Edward Szczerbicki., <i>Experience-based Decisional DNA (DDNA) to support product development</i>, <i>Cybernetics and Systems: An International Journal</i> 2018 Vol 49, DOI: 10.1080/01969722.2017.1418743</p>	
	Adresy eZasobów		
Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania	Jakie są trzy podstawowe zalety stosowania metod symulacyjnych przy wspomaganiu procesów podejmowania decyzji		
Zajęcia praktyczne w ramach przedmiotu	Nie dotyczy		

Dokument wygenerowany elektronicznie. Nie wymaga pieczęci ani podpisu.