



Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	Informatization strategies, PG_00045371						
Kierunek studiów	Inżynieria danych						
Data rozpoczęcia studiów	październik 2020 r.			Rok akademicki realizacji przedmiotu	2022/2023		
Poziom kształcenia	I stopnia - inżynierskie		Grupa zajęć		Grupa zajęć fakultatywnych Grupa zajęć powiązanych z prowadzonymi badaniami naukowymi w dziedzinie nauki związanej z kierunkiem - profil ogólnookademycki		
Forma studiów	stacjonarne		Sposób realizacji		na uczelni		
Rok studiów	3		Język wykładowy		angielski		
Semestr studiów	5		Liczba punktów ECTS		3.0		
Profil kształcenia	ogólnookademycki		Forma zaliczenia		zaliczenie		
Jednostka prowadząca	Wydział Zarządzania i Ekonomii -> Katedra Informatyki w Zarządzaniu						
Imię i nazwisko wykładowcy (wykładowców)	Odpowiedzialny za przedmiot		dr inż. Bartosz Woliński				
	Prowadzący zajęcia z przedmiotu		dr inż. Bartosz Woliński				
Formy zajęć i metody nauczania	Forma zajęć	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium	RAZEM
	Liczba godzin zajęć	15.0	0.0	15.0	0.0	0.0	30
	W tym liczba godzin zajęć na odległość: 0.0						
	Informatization strategies (I/lab)_STACJ._winter 2022/23 - Moodle ID: 25799 https://enauczanie.pg.edu.pl/moodle/course/view.php?id=25799 Dodatkowe informacje: https://enauczanie.pg.edu.pl/moodle/course/view.php?id=25799						
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		4.0		41.0	75
Cel przedmiotu	Przygotowanie do opracowania strategii informatyzacji: jej stanu istniejącego oraz pożądanego oraz działań służących realizacji jej celów z wykorzystaniem narzędzi Architektury Korporacyjnej.						
Efekty uczenia się przedmiotu	Efekt kierunkowy		Efekt z przedmiotu		Sposób weryfikacji i oceny efektu		
	[K6_K01] ma świadomość szybko zmieniających się trendów i wynikającej z tego potrzeby dokształcania i samodoskonalenia w zakresie wykonywanego zawodu inżyniera posiadającego umiejętności informatyczne i ekonomiczno-finansowe.		Potrafi dobrać strategię informatyzacji do celu i zadań realizowanych w przedsiębiorstwie.		[SK5] Ocena umiejętności rozwiązywania problemów występujących w praktyce		
	[K6_U03] analizuje problemy i tworzy właściwe modele, struktury danych oraz algorytmy (w tym heurystyczne i numeryczne), ocenia ich złożoność obliczeniową, szacuje błędy otrzymanych rozwiązań		Student posiada umiejętności posługiwania się wybranymi metodami i narzędziami do przygotowania i implementowania strategii IT.		[SU4] Ocena umiejętności korzystania z metod i narzędzi		
	[K6_W02] zna i rozumie standardy zarządzania sieciami, architektury, technologie i usługi sieci telekomunikacyjnych. zna główne protokoły sieci pakietowych, rozumie działanie sieci lokalnych oraz zasady łączenia sieci		Student posiada wiedzę na temat doboru elementów technologii informatycznej dla potrzeb realizacji strategii IT.		[SW1] Ocena wiedzy faktograficznej		

Treści przedmiotu	<ul style="list-style-type: none"> Definicja strategii informatyzacji, Zgodność strategii organizacji i IT, Proces formułowania strategii informatyzacji, Narzędzia i metody stosowane w strategii IT: analiza AS-IS, SWOT, definicja TO-BE, IT BSC, definicja celów SMART, IT KPI, Komunikacja i wprowadzanie zmian, Definiowanie priorytetów IT, Wdrażanie narzędzi monitorujących, Ramy architektury korporacyjnej, Wdrożenie architektury korporacyjnej (TOGAF), Zarządzanie ryzykiem w strategii IT. 		
Wymagania wstępne i dodatkowe	Podstawy informatyki		
Sposoby i kryteria oceniania osiągniętych efektów uczenia się	Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa oceny końcowej
	Raport i prezentacje z zajęć laboratoryjnych	50.0%	40.0%
	Kolokwium egzaminacyjne z treści wykładowej	50.0%	60.0%
Zalecana lista lektur	Podstawowa lista lektur	<ul style="list-style-type: none"> Albeladi K.S., Khan U.A., Khan P.M. (2014). Driving business value through effective IT strategy development. 2014 International Conference on Computing for Sustainable Global Development (INDIACom); https://ieeexplore.ieee.org/document/6828021. Chen D.Q., Mocker M., Preston D.S., Teubner A. (2010). Information systems strategy: reconceptualization, measurement, and implications, MIS Quarterly, 34(2), 233259, de Souza Bermejo P.H., Olímpio Tonelli A., Zambalde A.L., Leomar Todesco J. (2014). Towards an understanding of information technology strategy development based on knowledge management. Revista de Ciências Da Administração, 16(40), 139155. Kaplan, R.S., Norton, D.P., (1992), The Balanced Scorecard Measures that Drive Performance, Harvard Business Review (January/February 1992), ISSN 0017-8012, Retrieved 2020-01-15.. TOGAF, https://pubs.opengroup.org/architecture/togaf9-doc/arch/index.html. ArchiMate, https://www.archimatetool.com/ 	
	Uzupełniająca lista lektur	<p>Stanisław Wrycza, Bartosz Marcinkowski, Krzysztof Wyrzykowski; Język UML 2.0 w modelowaniu systemów informatycznych"; Helion 2005</p> <p>Zenon Biniek; Wybrane elementy zarządzania projektem informatycznym; Vizja w-wa 2010</p>	
	Adresy eZasobów		
Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania	<ul style="list-style-type: none"> Przygotowanie strategii IT dostosowanej do strategii organizacji, Analiza wpływu IT na efektywność firmy Projekt wizji docelowej IT z wykorzystaniem BSC (Balanced Score Card), Definicja celów strategicznych SMART Projekt monitoringu i KPI dla obszaru IT 		
Praktyki zawodowe w ramach przedmiotu	Nie dotyczy		