



Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	Informatization strategies, PG_00045371						
Kierunek studiów	Inżynieria danych						
Data rozpoczęcia studiów	październik 2023 r.		Rok akademicki realizacji przedmiotu		2025/2026		
Poziom kształcenia	I stopnia - inżynierskie		Grupa zajęć		Grupa zajęć fakultatywnych Grupa zajęć powiązanych z prowadzonymi badaniami naukowymi w dziedzinie nauki związanej z kierunkiem - profil ogólnoakademicki		
Forma studiów	stacjonarne		Sposób realizacji		na uczelni		
Rok studiów	3		Język wykładowy		angielski		
Semestr studiów	5		Liczba punktów ECTS		3.0		
Profil kształcenia	ogólnoakademicki		Forma zaliczenia		zaliczenie		
Jednostka prowadząca	Wydział Zarządzania i Ekonomii -> Katedra Informatyki w Zarządzaniu						
Imię i nazwisko wykładowcy (wykładowców)	Odpowiedzialny za przedmiot		dr Grażyna Musiatowicz-Podbiał				
	Prowadzący zajęcia z przedmiotu		dr Grażyna Musiatowicz-Podbiał				
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						
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: analiza stanu istniejącego oraz stanu pożądanego, jak również działań służących do realizacji jej celów dla wybranego procesu.						
Efekty uczenia się przedmiotu	Efekt kierunkowy		Efekt z przedmiotu		Sposób weryfikacji i oceny efektu		
	[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		
	[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 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		

Treści przedmiotu	- 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 z zajęć laboratoryjnych	50.0%	40.0%
	Egzamin z treści wykładowych	50.0%	60.0%
Zalecana lista lektur	Podstawowa lista lektur	- 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., Mockler 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. - Drive Performance, Harvard Business Review (January/February 1992), ISSN 0017-8012, Retrieved 2020-01-15. - Galliers, R. D., Leidner, D. E., & Simeonova, B. (Eds.). (2020). Strategic information management: Theory and practice. Routledge. - Materiały udostępnione na eKursie.	
	Uzupełniająca lista lektur	- TOGAF framework, https://pubs.opengroup.org/architecture/togaf9-doc/arch/index.html. - ArchiMate, https://www.archimatetool.com/	
	Adresy eZasobów	Adresy na platformie eNauczanie:	
Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania	- 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		

Dokument wygenerowany elektronicznie. Nie wymaga pieczęci ani podpisu.