



Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	Informatization strategies, PG_00045371						
Kierunek studiów	Inżynieria danych, Inżynieria danych						
Data rozpoczęcia studiów	październik 2026 r.	Rok akademicki realizacji przedmiotu	2028/2029				
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	Wydziały Politechniki Gdańskiej -> Wydział Zarządzania i Ekonomii -> Katedra Informatyki w Zarządzaniu						
Imię i nazwisko wykładowcy (wykładowców)	Od odpowiedzialny za przedmiot	dr Grażyna Musiatowicz-Podbiał					
	Prowadzący zajęcia z przedmiotu	dr Grażyna Musiatowicz-Podbiał					
Formy zajęć	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	Celem przedmiotu jest przygotowanie studentów do projektowania i wdrażania strategii digitalizacji organizacji, opartych na wiedzy z zakresu analizy stanu IT oraz formułowania celów i narzędzi strategicznego zarządzania IT, a także kształtowanie postaw związanych z odpowiedzialnym wprowadzaniem zmian i zarządzaniem ryzykiem, w kontekście zrównoważonego rozwoju organizacji i zgodności strategii IT z celami biznesowymi.						
Efekty uczenia się przedmiotu	Efekt kierunkowy	Efekt z przedmiotu			Sposób weryfikacji i oceny efektu		
	[K6_K02] podejmuje kompetentne i etyczne decyzje w celu tworzenia i utrzymania wartości ekonomicznych, społecznych i środowiskowych	Student jest przygotowany do samodzielnego i odpowiedzialnego podejmowania decyzji strategicznych w obszarze IT, z poszanowaniem zasad komunikacji, transparentności i zarządzania ryzykiem w projektach zmian technologicznych.			[SK5] Ocena umiejętności rozwiązywania problemów występujących w praktyce		
	[K6_W03] identyfikuje wiarygodne źródła informacji istotne dla analizowanych zagadnień	Student zna i rozumie metody i zasady formułowania strategii IT i architektury przedsiębiorstwa w kontekście dostosowania celów IT do celów biznesowych organizacji.			[SW1] Ocena wiedzy faktograficznej		
	[K6_U02] przygotowuje i przedstawia w sposób przekonujący profesjonalne prezentacje wyników swoich działań, z ich zaawansowaną interpretacją	Student potrafi przeprowadzić analizę luk i analizę procesów biznesowych, aby ocenić ich zgodność z celami obszaru IT, a następnie zaprojektować elementy strategii IT, wykorzystując mierzalne wskaźniki (KPI), zrównoważoną kartę wyników IT (IT BSC) oraz modelowanie architektury przedsiębiorstwa w ramach podejść TOGAF i ArchiMate			[SU4] Ocena umiejętności korzystania z metod i narzędzi		

Treści przedmiotu	<p>Treści przedmiotu - wykład</p> <ul style="list-style-type: none"> Definicja strategii informatyzacji, Zakres stosowania zgodności strategii organizacji i IT, Proces formułowania strategii informatyzacji, Narzędzia i metody stosowane w strategii IT: analiza AS-IS, SWOT, definicja TO-BE, IT BSC, definicje celów SMART, IT KPI, Komunikacja i wprowadzanie zmian, Określenie priorytetów strategii IT, Wyzwania planowania i realizacji strategii IT, Wdrażanie narzędzi monitorujących, Zarządzanie ryzykiem w strategii IT, Koncepcja architektury korporacyjnej, Architektura korporacyjna z wykorzystaniem ram TOGAF. <hr/> <p>Treści przedmiotu - laboratoria</p> <ul style="list-style-type: none"> Przygotowanie strategii IT na podstawie strategii biznesowej, Analiza zgodności strategicznych, Analiza sytuacji aktualnej (AS-IS) w celu określenia pozycji startowej strategii Proces formułowania strategii informatyzacji (TO-BE), Określenie mierzalnych kryteriów realizacji strategii SMART, Komunikacja i wprowadzanie zmian, zapobieganie oporowi przed zmianą, Definiowanie priorytetów IT, Wdrażanie narzędzi monitorujących: IT KPI, cyfrowy kokpit, Przygotowanie architektury korporacyjnej w użyciu TOGAF i ArchiMate, 														
Wymagania wstępne i dodatkowe	Podstawowa wiedza o zakresie wykorzystania technologii informatycznej w organizacjach.														
Sposoby i kryteria oceniania osiągniętych efektów uczenia się	<table border="1" data-bbox="448 848 1487 1059"> <thead> <tr> <th data-bbox="448 848 794 882">Sposób oceniania (składowe)</th> <th data-bbox="794 848 1141 882">Próg zaliczeniowy</th> <th data-bbox="1141 848 1487 882">Składowa oceny końcowej</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="448 882 794 943">Egzamin z treści wykładowych i rozwiązywania problemów</td> <td data-bbox="794 882 1141 943">60.0%</td> <td data-bbox="1141 882 1487 943">40.0%</td> </tr> <tr> <td data-bbox="448 943 794 1025">Realizacja projektu i jego prezentacja. Raport z zajęć laboratoryjnych</td> <td data-bbox="794 943 1141 1025">60.0%</td> <td data-bbox="1141 943 1487 1025">45.0%</td> </tr> <tr> <td data-bbox="448 1025 794 1059">Praca indywidualna i zespołowa</td> <td data-bbox="794 1025 1141 1059">0.0%</td> <td data-bbox="1141 1025 1487 1059">15.0%</td> </tr> </tbody> </table>			Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa oceny końcowej	Egzamin z treści wykładowych i rozwiązywania problemów	60.0%	40.0%	Realizacja projektu i jego prezentacja. Raport z zajęć laboratoryjnych	60.0%	45.0%	Praca indywidualna i zespołowa	0.0%	15.0%
Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa oceny końcowej													
Egzamin z treści wykładowych i rozwiązywania problemów	60.0%	40.0%													
Realizacja projektu i jego prezentacja. Raport z zajęć laboratoryjnych	60.0%	45.0%													
Praca indywidualna i zespołowa	0.0%	15.0%													
Zalecana lista lektur	<table border="1" data-bbox="448 1066 1487 1615"> <tbody> <tr> <td data-bbox="448 1066 794 1503">Podstawowa lista lektur</td> <td colspan="2" data-bbox="794 1066 1487 1503"> <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., Zabalde 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. </td> </tr> <tr> <td data-bbox="448 1503 794 1581">Uzupełniająca lista lektur</td> <td colspan="2" data-bbox="794 1503 1487 1581"> <ul style="list-style-type: none"> TOGAF framework, https://pubs.opengroup.org/architecture/togaf9-doc/arch/index.html. ArchiMate, https://www.archimatetool.com/ </td> </tr> <tr> <td data-bbox="448 1581 794 1615">Adresy eZasobów</td> <td colspan="2" data-bbox="794 1581 1487 1615"></td> </tr> </tbody> </table>			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., Zabalde 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	<ul style="list-style-type: none"> TOGAF framework, https://pubs.opengroup.org/architecture/togaf9-doc/arch/index.html. ArchiMate, https://www.archimatetool.com/ 		Adresy eZasobów					
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., Zabalde 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	<ul style="list-style-type: none"> TOGAF framework, https://pubs.opengroup.org/architecture/togaf9-doc/arch/index.html. ArchiMate, https://www.archimatetool.com/ 														
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 														
Zajęcia praktyczne w ramach przedmiotu	Nie dotyczy														

Dokument wygenerowany elektronicznie. Nie wymaga pieczęci ani podpisu.