



Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	Informatization strategies, PG_00045371																	
Kierunek studiów	Inżynieria danych																	
Data rozpoczęcia studiów	październik 2024 r.	Rok akademicki realizacji przedmiotu		2026/2027														
Poziom kształcenia	I stopnia - inżynierskie	Grupa zajęć		Grupa zajęć fakultatywnych Grupa zajęć powiązanych z prowadzonymi badaniami naukowymi w dziedzinie nauki związanej z kierunkiem - profil ogólnoakademycki														
Forma studiów	stacjonarne	Sposób realizacji		na uczelni														
Rok studiów	3	Język wykładowy		angielski														
Semestr studiów	5	Liczba punktów ECTS		3.0														
Profil kształcenia	ogółnoakademicki	Forma zaliczenia		zaliczenie														
Jednostka prowadząca	Wydział Zarządzania i Ekonomii -> Katedra Informatyki w Zarządzaniu																	
Imię i nazwisko wykładowcy (wykładowców)	Odpowiedzialny za przedmiot	dr Grażyna Musiatowicz-Podbiąż																
Prowadzący zajęcia z przedmiotu	dr Grażyna Musiatowicz-Podbiąż																	
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	<table border="1"><tr><td>Efekt kierunkowy</td><td>Efekt z przedmiotu</td><td>Sposób weryfikacji i oceny efektu</td></tr><tr><td>[K6_W03] identyfikuje wiarygodne źródła informacji istotne dla analizowanych zagadnień</td><td>Student posiada wiedzę na temat doboru elementów technologii informatycznej dla potrzeb realizacji strategii IT.</td><td>[SW1] Ocena wiedzy faktograficznej</td></tr><tr><td>[K6_U02] przygotowuje i przedstawia w sposób przekonujący profesjonalne prezentacje wyników swoich działań, z ich zaawansowaną interpretacją</td><td>Student posiada umiejętności posługiwania się wybranymi metodami i narzędziami do przygotowania i implementowania strategii IT.</td><td>[SU4] Ocena umiejętności korzystania z metod i narzędzi</td></tr><tr><td>[K6_K02] podejmuje kompetentne i etyczne decyzje w celu tworzenia i utrzymania wartości ekonomicznych, społecznych i środowiskowych</td><td>Student potrafi dobrze strategię informatyzacji do zadań realizowanych w przedsiębiorstwie</td><td>[SK5] Ocena umiejętności rozwiązywania problemów występujących w praktyce</td></tr></table>						Efekt kierunkowy	Efekt z przedmiotu	Sposób weryfikacji i oceny efektu	[K6_W03] identyfikuje wiarygodne źródła informacji istotne dla analizowanych zagadnień	Student posiada wiedzę na temat doboru elementów technologii informatycznej dla potrzeb realizacji strategii IT.	[SW1] Ocena wiedzy faktograficznej	[K6_U02] przygotowuje i przedstawia w sposób przekonujący profesjonalne prezentacje wyników swoich działań, z ich zaawansowaną interpretacją	Student posiada umiejętności posługiwania się wybranymi metodami i narzędziami do przygotowania i implementowania strategii IT.	[SU4] Ocena umiejętności korzystania z metod i narzędzi	[K6_K02] podejmuje kompetentne i etyczne decyzje w celu tworzenia i utrzymania wartości ekonomicznych, społecznych i środowiskowych	Student potrafi dobrze strategię informatyzacji do zadań realizowanych w przedsiębiorstwie	[SK5] Ocena umiejętności rozwiązywania problemów występujących w praktyce
Efekt kierunkowy	Efekt z przedmiotu	Sposób weryfikacji i oceny efektu																
[K6_W03] identyfikuje wiarygodne źródła informacji istotne dla analizowanych zagadnień	Student posiada wiedzę na temat doboru elementów technologii informatycznej dla potrzeb realizacji strategii IT.	[SW1] Ocena wiedzy faktograficznej																
[K6_U02] przygotowuje i przedstawia w sposób przekonujący profesjonalne prezentacje wyników swoich działań, z ich zaawansowaną interpretacją	Student posiada umiejętności posługiwania się wybranymi metodami i narzędziami do przygotowania i implementowania strategii IT.	[SU4] Ocena umiejętności korzystania z metod i narzędzi																
[K6_K02] podejmuje kompetentne i etyczne decyzje w celu tworzenia i utrzymania wartości ekonomicznych, społecznych i środowiskowych	Student potrafi dobrze strategię informatyzacji do zadań realizowanych w przedsiębiorstwie	[SK5] Ocena umiejętności rozwiązywania problemów występujących w praktyce																
Treści przedmiotu	<ul style="list-style-type: none"><li>Definicja strategii informatyzacji,</li><li>Zgodność strategii organizacji i IT,</li><li>Proces formułowania strategii informatyzacji,</li><li>Narzędzia i metody stosowane w strategii IT: analiza AS-IS, SWOT, definicja TO-BE, IT BSC, definicja celów SMART, IT KPI,</li><li>Komunikacja i wprowadzanie zmian,</li><li>Definiowanie priorytetów IT,</li><li>Wdrażanie narzędzi monitorujących,</li><li>Ramy architektury korporacyjnej,</li><li>Wdrożenie architektury korporacyjnej (TOGAF),</li><li>Zarządzanie ryzykiem w strategii IT.</li></ul>																	
Wymagania wstępne i dodatkowe	Podstawy informatyki																	
Nazwa i kod przedmiotu	Informatization strategies, PG_00045371																	
Kierunek studiów	Inżynieria danych																	
Data rozpoczęcia studiów	październik 2024 r.	Rok akademicki realizacji przedmiotu		2026/2027														
Poziom kształcenia	I stopnia - inżynierskie	Grupa zajęć		Grupa zajęć fakultatywnych Grupa zajęć powiązanych z prowadzonymi badaniami naukowymi w dziedzinie nauki związanej z kierunkiem - profil ogólnoakademycki														
Forma studiów	stacjonarne	Sposób realizacji		na uczelni														
Rok studiów	3	Język wykładowy		angielski														
Semestr studiów	5	Liczba punktów ECTS		3.0														
Profil kształcenia	ogółnoakademicki	Forma zaliczenia		zaliczenie														
Jednostka prowadząca	Wydział Zarządzania i Ekonomii -> Katedra Informatyki w Zarządzaniu																	
Imię i nazwisko wykładowcy (wykładowców)	Odpowiedzialny za przedmiot	dr Grażyna Musiatowicz-Podbiąż																
Prowadzący zajęcia z przedmiotu	dr Grażyna Musiatowicz-Podbiąż																	
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	<table border="1"><tr><td>Efekt kierunkowy</td><td>Efekt z przedmiotu</td><td>Sposób weryfikacji i oceny efektu</td></tr><tr><td>[K6_W03] identyfikuje wiarygodne źródła informacji istotne dla analizowanych zagadnień</td><td>Student posiada wiedzę na temat doboru elementów technologii informatycznej dla potrzeb realizacji strategii IT.</td><td>[SW1] Ocena wiedzy faktograficznej</td></tr><tr><td>[K6_U02] przygotowuje i przedstawia w sposób przekonujący profesjonalne prezentacje wyników swoich działań, z ich zaawansowaną interpretacją</td><td>Student posiada umiejętności posługiwania się wybranymi metodami i narzędziami do przygotowania i implementowania strategii IT.</td><td>[SU4] Ocena umiejętności korzystania z metod i narzędzi</td></tr><tr><td>[K6_K02] podejmuje kompetentne i etyczne decyzje w celu tworzenia i utrzymania wartości ekonomicznych, społecznych i środowiskowych</td><td>Student potrafi dobrze strategię informatyzacji do zadań realizowanych w przedsiębiorstwie</td><td>[SK5] Ocena umiejętności rozwiązywania problemów występujących w praktyce</td></tr></table>						Efekt kierunkowy	Efekt z przedmiotu	Sposób weryfikacji i oceny efektu	[K6_W03] identyfikuje wiarygodne źródła informacji istotne dla analizowanych zagadnień	Student posiada wiedzę na temat doboru elementów technologii informatycznej dla potrzeb realizacji strategii IT.	[SW1] Ocena wiedzy faktograficznej	[K6_U02] przygotowuje i przedstawia w sposób przekonujący profesjonalne prezentacje wyników swoich działań, z ich zaawansowaną interpretacją	Student posiada umiejętności posługiwania się wybranymi metodami i narzędziami do przygotowania i implementowania strategii IT.	[SU4] Ocena umiejętności korzystania z metod i narzędzi	[K6_K02] podejmuje kompetentne i etyczne decyzje w celu tworzenia i utrzymania wartości ekonomicznych, społecznych i środowiskowych	Student potrafi dobrze strategię informatyzacji do zadań realizowanych w przedsiębiorstwie	[SK5] Ocena umiejętności rozwiązywania problemów występujących w praktyce
Efekt kierunkowy	Efekt z przedmiotu	Sposób weryfikacji i oceny efektu																
[K6_W03] identyfikuje wiarygodne źródła informacji istotne dla analizowanych zagadnień	Student posiada wiedzę na temat doboru elementów technologii informatycznej dla potrzeb realizacji strategii IT.	[SW1] Ocena wiedzy faktograficznej																
[K6_U02] przygotowuje i przedstawia w sposób przekonujący profesjonalne prezentacje wyników swoich działań, z ich zaawansowaną interpretacją	Student posiada umiejętności posługiwania się wybranymi metodami i narzędziami do przygotowania i implementowania strategii IT.	[SU4] Ocena umiejętności korzystania z metod i narzędzi																
[K6_K02] podejmuje kompetentne i etyczne decyzje w celu tworzenia i utrzymania wartości ekonomicznych, społecznych i środowiskowych	Student potrafi dobrze strategię informatyzacji do zadań realizowanych w przedsiębiorstwie	[SK5] Ocena umiejętności rozwiązywania problemów występujących w praktyce																
Treści przedmiotu	<ul style="list-style-type: none"><li>Definicja strategii informatyzacji,</li><li>Zgodność strategii organizacji i IT,</li><li>Proces formułowania strategii informatyzacji,</li><li>Narzędzia i metody stosowane w strategii IT: analiza AS-IS, SWOT, definicja TO-BE, IT BSC, definicja celów SMART, IT KPI,</li><li>Komunikacja i wprowadzanie zmian,</li><li>Definiowanie priorytetów IT,</li><li>Wdrażanie narzędzi monitorujących,</li><li>Ramy architektury korporacyjnej,</li><li>Wdrożenie architektury korporacyjnej (TOGAF),</li><li>Zarządzanie ryzykiem w strategii IT.</li></ul>																	
Wymagania wstępne i dodatkowe	Podstawy informatyki																	

Sposoby i kryteria oceniania osiąganych efektów uczenia się	Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa oceny końcowej
	Raport z zajęć laboratoryjnych	50.0%	40.0%
	Test z treści wykładanych	50.0%	60.0%
Zalecana lista lektur	Podstawowa lista lektur	<ul style="list-style-type: none"> <li>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); <a href="https://ieeexplore.ieee.org/document/6828021">https://ieeexplore.ieee.org/document/6828021</a>.</li> <li>Chen D.Q., Mocker M., Preston D.S., Teubner A. (2010). Information systems strategy: reconceptualization, measurement, and implications, MIS Quarterly, 34(2), 233259,</li> <li>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.</li> <li>Drive Performance, Harvard Business Review (JanuaryFebruary 1992), ISSN 0017-8012, Retrieved 2020-01-15.</li> <li>Galliers, R. D., Leidner, D. E., &amp; Simeonova, B. (Eds.). (2020). Strategic information management: Theory and practice. Routledge.</li> <li>Materiały udostępnione na eKursie.</li> </ul>	
	Uzupełniająca lista lektur	<ul style="list-style-type: none"> <li>TOGAF framework, <a href="https://pubs.opengroup.org/architecture/togaf9-doc/arch/index.html">https://pubs.opengroup.org/architecture/togaf9-doc/arch/index.html</a>.</li> <li>Archimate, <a href="https://www.archimatetool.com/">https://www.archimatetool.com/</a></li> </ul>	
	Adresy eZasobów	Adresy na platformie eNauczanie:	
Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania	<ul style="list-style-type: none"> <li>Przygotowanie strategii IT dostosowanej do strategii organizacji,</li> <li>Analiza wpływu IT na efektywność firmy</li> <li>Projekt wizji docelowej IT z wykorzystaniem BSC (Balanced Score Card),</li> <li>Definicja celów strategicznych SMART</li> <li>Projekt monitoringu i KPI dla obszaru IT</li> </ul>		
Praktyki zawodowe w ramach przedmiotu	Nie dotyczy		

Dokument wygenerowany elektronicznie. Nie wymaga pieczęci ani podpisu.