



Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	Informatization strategies, PG_00045371							
Kierunek studiów	Inżynieria danych							
Data rozpoczęcia studiów	październik 2022 r.	Rok akademicki realizacji przedmiotu			2024/2025			
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: jej stanu istniejącego oraz pożądanego oraz działań służących 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							
	[K6_K01] ma świadomość szybko zmieniających się trendów i wynikającej z tego potrzeby doskonalenia 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							

Treści przedmiotu	<p>WYKŁAD:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Nowe formy organizacyjne biznesu a IT • IT a efektywność biznesu - ROI • BSC - Balanced Score Card • Architektura korporacyjna • TOGAF - metodologia rozwoju architektury przedsiębiorstwa • Zintegrowane systemy informatyczne • Metodyki strukturalne projektowania SI • Podejście obiektowe • Metodyki obiektowe projektowania SI - UML • Business plan projektu SI - fazy • Zarządzanie projektem SI - określanie efektywności • Bezpieczna organizacja <p>LABORATORIUM:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Model BSC i wytyczne architektury korporacyjnej • Model obiektowy wybranego procesu • Analiza efektywności informatyzowanego procesu 											
Wymagania wstępne i dodatkowe	Podstawy informatyki											
Sposoby i kryteria oceniania osiągniętych efektów uczenia się	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 33%;">Sposób oceniania (składowe)</th> <th style="width: 33%;">Próg zaliczeniowy</th> <th style="width: 33%;">Składowa oceny końcowej</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Raport z zajęć laboratoryjnych</td> <td>50.0%</td> <td>40.0%</td> </tr> <tr> <td>Zaliczenie wykładu</td> <td>50.0%</td> <td>60.0%</td> </tr> </tbody> </table>			Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa oceny końcowej	Raport z zajęć laboratoryjnych	50.0%	40.0%	Zaliczenie wykładu	50.0%	60.0%
Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa oceny końcowej										
Raport z zajęć laboratoryjnych	50.0%	40.0%										
Zaliczenie wykładu	50.0%	60.0%										
Zalecana lista lektur	Podstawowa lista lektur	<p>Robert Kaplan, David Norton; Wdrażanie strategii dla osiągnięcia przewagi konkurencyjnej; PWN W-wa 2010</p> <p>TOGAF - materiały</p> <p>Jeanne Ross, Peter Weill, David Robertson; Architektura korporacyjna jako strategia; Studio Emka W-wa 2010</p> <p>Krzysztof Sacha; Inżynieria oprogramowania; PWN W-wa 2010</p> <p>Janusz Górski (red.); Inżynieria oprogramowania w projekcie informatycznym"; Mikom W-wa</p> <p>Rafał Cegiela, Andrzej Zalewski; Racjonalne zarządzanie przedsięwzięciami informatycznymi i systemami komputerowymi; Nakom Poznań 2000</p>										
	Uzupełniająca lista lektur	<p>Stanisław Wrycza, Bartosz Marcinkowski, Krzysztof Wyrzykowski; Język UML 2.0 w modelowaniu systemów informatycznych"; Helion 2005</p> <p>Patrick Graessle, Henriette Baumann, Philippe Bauman; UML 2.0 w akcji. Przewodnik oparty na projektach; Helion 2006</p> <p>Zenon Biniek; Wybrane elementy zarządzania projektem informatycznym; Vizja w-wa 2010</p>										
	Adresy eZasobów											

Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania	Obliczanie RNA i analiza wpływu informatyki na efektywność firmy Projekt BSC (Balanced Score Card) z uwzględnieniem informatyki - wizja informatyzacji Analiza wymagań dla wybranego procesu Analiza efektywności przedsięwzięcia informatycznego
Praktyki zawodowe w ramach przedmiotu	Nie dotyczy