



Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	Enterprise Information Systems, PG_00053097						
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		5.0			
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. Radosław Drozd				
	Prowadzący zajęcia z przedmiotu		dr inż. Radosław Drozd				
Formy zajęć i metody nauczania	Forma zajęć	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium	RAZEM
	Liczba godzin zajęć	15.0	0.0	30.0	0.0	0.0	45
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	45	4.0		76.0		125
Cel przedmiotu	Celem przedmiotu jest zapoznanie studentów z systemami informatycznymi przedsiębiorstw						
Efekty uczenia się przedmiotu	Efekt kierunkowy		Efekt z przedmiotu		Sposób weryfikacji i oceny efektu		
	[K6_W09] ma podstawową wiedzę o charakterze nauk ekonomicznych i sposobach jego opisu z wykorzystaniem narzędzi informatycznych	Student klasyfikuje i opisuje środowiska i technologie informatyczne stosowane do budowy systemów informatycznych Student klasyfikuje i opisuje pojęcia zarządzania przedsięwzięciem informatycznym		[SW1] Ocena wiedzy faktograficznej			
	[K6_U08] potrafi pozyskiwać i wykorzystywać podstawową wiedzę teoretyczną z zakresu nauk ekonomicznych do analizowania procesów gospodarczych.	Student określa miary efektywności przedsięwzięć informatycznych		[SU4] Ocena umiejętności korzystania z metod i narzędzi [SU1] Ocena realizacji zadania			

Treści przedmiotu	<p>WYKŁAD:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Wprowadzenie (strategie informatyzacji i systemy informatyczne) • Modelowanie procesów biznesowych (stosowane narzędzia i metody) • Systemy informatyczne przedsiębiorstw (MRP, ERP, PLM, SCM, charakterystyka systemów, przykłady zastosowań) • Systemy informatyczne wspomagające relacje z klientami CRM (charakterystyka systemów, możliwości integracji z systemami ERP, przykłady zastosowań) • Bankowe systemy informatyczne, systemy informatyczne dla potrzeb administracji państwowej oraz systemy inteligentne • Środowiska i technologie informatyczne stosowane do budowy systemów informatycznych (. NET, J2EE, Open Source, CASE) 7. Zarządzanie przedsięwzięciem informatycznym (zespół projektowy, metody zarządzania PMM, RUP, Agile, PRINCE2, dobre praktyki PMBoK) • Miary efektywności przedsięwzięć informatycznych (definicja efektywności, metody ilościowe, ilościowo-jakościowe i jakościowe) <p>LABORATORIUM:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Opis przedsiębiorstwa i wyrobów w kategoriach systemu ERP • Realizacja zakupów i sprzedaży w systemie ERP • Planowanie MRP • Symulacja procesów wytwarzania • Projekt realizacji zintegrowanego procesu realizacji zamówień klienta w wybranym przedsiębiorstwie produkcyjnym 														
Wymagania wstępne i dodatkowe	Podstawy informatyki														
Sposoby i kryteria oceniania osiągniętych efektów uczenia się	<table border="1"> <thead> <tr> <th data-bbox="448 837 794 875">Sposób oceniania (składowe)</th> <th data-bbox="794 837 1141 875">Próg zaliczeniowy</th> <th data-bbox="1141 837 1487 875">Składowa oceny końcowej</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="448 875 794 909">Sprawozdania z laboratorium</td> <td data-bbox="794 875 1141 909">60.0%</td> <td data-bbox="1141 875 1487 909">20.0%</td> </tr> <tr> <td data-bbox="448 909 794 943">Kolokwium końcowe</td> <td data-bbox="794 909 1141 943">60.0%</td> <td data-bbox="1141 909 1487 943">45.0%</td> </tr> <tr> <td data-bbox="448 943 794 976">Projekt</td> <td data-bbox="794 943 1141 976">60.0%</td> <td data-bbox="1141 943 1487 976">35.0%</td> </tr> </tbody> </table>			Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa oceny końcowej	Sprawozdania z laboratorium	60.0%	20.0%	Kolokwium końcowe	60.0%	45.0%	Projekt	60.0%	35.0%
Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa oceny końcowej													
Sprawozdania z laboratorium	60.0%	20.0%													
Kolokwium końcowe	60.0%	45.0%													
Projekt	60.0%	35.0%													
Zalecana lista lektur	<table border="1"> <tbody> <tr> <td data-bbox="448 983 794 1503">Podstawowa lista lektur</td> <td colspan="2" data-bbox="794 983 1487 1503"> <ol style="list-style-type: none"> 1. Durlik I.: Restrukturyzacja procesów gospodarczych - reengineering, teoria i praktyka. Wyd. Placet, W-wa 1998 r. 2. Monnox A., J2EE. Podstawy programowania aplikacji korporacyjnych , Wydawnictwo: Helion, Listopad 2005 3. Orłowski C. Model rozmyty zarządzania przedsięwzięciami informatycznymi, Politechnika Gdańska, 2004 4. Orłowski C., Projektowanie hybrydowych systemów informatycznych do wspomagania zarządzania, Gdańsk, 1999 5. Phillips Joseph, Zarządzanie projektami IT, Wydawnictwo: One Press, 2004 6. Platt D., Podstawy Microsoft NET, Wydawnictwo: Read Me 2005 7. Sommerville I., Inżynieria oprogramowania, wydawnictwo: Wydawnictwa Naukowo-Techniczne, 2003 8. Szejko S.: (red.) Metody wytwarzania oprogramowania. Warszawa: Mikom 2002 9. Szyjewski Z.: Zarządzanie projektami informatycznymi. Metodyka tworzenia systemów informatycznych. Warszawa, Agencja Placet 2001 </td> </tr> <tr> <td data-bbox="448 1503 794 1536">Uzupełniająca lista lektur</td> <td colspan="2" data-bbox="794 1503 1487 1536">Materiały własne prowadzącego.</td> </tr> <tr> <td data-bbox="448 1536 794 1630">Adresy eZasobów</td> <td colspan="2" data-bbox="794 1536 1487 1630"> Podstawowe https://enauczanie.pg.edu.pl/moodle/course/view.php?id=26124 - Link do przedmiotu Enterprise Information Systems - na portalu eNauczanie </td> </tr> </tbody> </table>			Podstawowa lista lektur	<ol style="list-style-type: none"> 1. Durlik I.: Restrukturyzacja procesów gospodarczych - reengineering, teoria i praktyka. Wyd. Placet, W-wa 1998 r. 2. Monnox A., J2EE. Podstawy programowania aplikacji korporacyjnych , Wydawnictwo: Helion, Listopad 2005 3. Orłowski C. Model rozmyty zarządzania przedsięwzięciami informatycznymi, Politechnika Gdańska, 2004 4. Orłowski C., Projektowanie hybrydowych systemów informatycznych do wspomagania zarządzania, Gdańsk, 1999 5. Phillips Joseph, Zarządzanie projektami IT, Wydawnictwo: One Press, 2004 6. Platt D., Podstawy Microsoft NET, Wydawnictwo: Read Me 2005 7. Sommerville I., Inżynieria oprogramowania, wydawnictwo: Wydawnictwa Naukowo-Techniczne, 2003 8. Szejko S.: (red.) Metody wytwarzania oprogramowania. Warszawa: Mikom 2002 9. Szyjewski Z.: Zarządzanie projektami informatycznymi. Metodyka tworzenia systemów informatycznych. Warszawa, Agencja Placet 2001 		Uzupełniająca lista lektur	Materiały własne prowadzącego.		Adresy eZasobów	Podstawowe https://enauczanie.pg.edu.pl/moodle/course/view.php?id=26124 - Link do przedmiotu Enterprise Information Systems - na portalu eNauczanie				
Podstawowa lista lektur	<ol style="list-style-type: none"> 1. Durlik I.: Restrukturyzacja procesów gospodarczych - reengineering, teoria i praktyka. Wyd. Placet, W-wa 1998 r. 2. Monnox A., J2EE. Podstawy programowania aplikacji korporacyjnych , Wydawnictwo: Helion, Listopad 2005 3. Orłowski C. Model rozmyty zarządzania przedsięwzięciami informatycznymi, Politechnika Gdańska, 2004 4. Orłowski C., Projektowanie hybrydowych systemów informatycznych do wspomagania zarządzania, Gdańsk, 1999 5. Phillips Joseph, Zarządzanie projektami IT, Wydawnictwo: One Press, 2004 6. Platt D., Podstawy Microsoft NET, Wydawnictwo: Read Me 2005 7. Sommerville I., Inżynieria oprogramowania, wydawnictwo: Wydawnictwa Naukowo-Techniczne, 2003 8. Szejko S.: (red.) Metody wytwarzania oprogramowania. Warszawa: Mikom 2002 9. Szyjewski Z.: Zarządzanie projektami informatycznymi. Metodyka tworzenia systemów informatycznych. Warszawa, Agencja Placet 2001 														
Uzupełniająca lista lektur	Materiały własne prowadzącego.														
Adresy eZasobów	Podstawowe https://enauczanie.pg.edu.pl/moodle/course/view.php?id=26124 - Link do przedmiotu Enterprise Information Systems - na portalu eNauczanie														
Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania	<p>Jaka jest różnica pomiędzy architekturą korporacyjną a SOA ?</p> <p>Jak tworzymy architektury MDA ?</p> <p>Jakie mamy metody na modyfikacje funkcjonalności systemów ERP ?</p>														
Praktyki zawodowe w ramach przedmiotu	Nie dotyczy														