



Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	SYSTEMY INFORMATYCZNE PRZEDSIĘBIORSTW / ENTERPRISE INFORMATION SYSTEMS, PG_00040528						
Kierunek studiów	Zarządzanie inżynierskie						
Data rozpoczęcia studiów	październik 2020 r.	Rok akademicki realizacji przedmiotu			2021/2022		
Poziom kształcenia	I stopnia - inżynierskie	Grupa zajęć			Grupa zajęć obowiązkowych z zakresu kierunku studiów Grupa zajęć powiązanych z prowadzonymi badaniami naukowymi w dziedzinie nauki związanej z kierunkiem - profil ogólnoakademicki		
Forma studiów	niestacjonarne	Sposób realizacji			na uczelni		
Rok studiów	2	Język wykładowy			polski		
Semestr studiów	4	Liczba punktów ECTS			5.0		
Profil kształcenia	ogólnoakademicki	Forma zaliczenia			egzamin		
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	16.0	0.0	16.0	0.0	0.0	32
	W tym liczba godzin zajęć na odległość: 0.0						
SYSTEMY INFORMATYCZNE PRZEDSIĘBIORSTW - ZI - lato 2022 - Moodle ID: 22261 <a href="https://enauczanie.pg.edu.pl/moodle/course/view.php?id=22261">https://enauczanie.pg.edu.pl/moodle/course/view.php?id=22261</a>							
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	32		8.0		85.0	125
Cel przedmiotu	Celem przedmiotu jest wprowadzenie do współczesnej praktyki wykorzystania technologii i systemów informatycznych przez przedsiębiorstwa dla osiągania celów strategicznych, takich jak: doskonałość operacyjna, rozwój nowych produktów i usług, ulepszenie procesu podejmowania decyzji czy uzyskanie przewagi konkurencyjnej. Kolejnym celem jest odpowiedź na pytanie jak wykorzystanie technologii i systemów informatycznych przekształca przedsiębiorstwo tradycyjne w nowoczesne przedsiębiorstwo cyfrowe, i jaki jest wpływ tej transformacji na otoczenie społeczno-gospodarcze.						
Efekty uczenia się przedmiotu	Efekt kierunkowy		Efekt z przedmiotu		Sposób weryfikacji i oceny efektu		
	[K6_U09] pozyskuje dane do analizy i interpretacji wyników z wykorzystaniem technologii informatycznych		Rozwinięcie zdolności pracy w zespole w aspektach projektowych systemów informatycznych .		[SU4] Ocena umiejętności korzystania z metod i narzędzi [SU2] Ocena umiejętności analizy informacji		
	[K6_U12] potrafi zaprojektować proces eksploatacji infrastruktury produkcyjnej i informatycznej z wykorzystaniem właściwych metod, technik i narzędzi		Student klasyfikuje i opisuje środowiska i technologie informatyczne stosowane do budowy systemów informatycznych Student klasyfikuje i opisuje pojęcia zarządzania przedsięwzięciem informatycznym		[SU2] Ocena umiejętności analizy informacji		
	[K6_W12] ma podstawową wiedzę z zakresu zarządzania produkcją oraz zarządzania bezpieczeństwem pracy i ergonomią oraz technologii informatycznych niezbędnych w zarządzaniu inżynierskim		Realizacja projektu i przedstawienie go w postaci prezentacji zrealizowanego zadania w programie SAP.		[SW3] Ocena wiedzy zawartej w opracowaniu tekstowym i projektowym		

Treści przedmiotu	WYKŁAD: 1. Wprowadzenie (strategie informatyzacji i systemy informatyczne) 2. Modelowanie procesów biznesowych (stosowane narzędzia i metody) 3. Systemy informatyczne przedsiębiorstw (MRP, ERP, PLM, SCM, charakterystyka systemów, przykłady zastosowań) 4. Systemy informatyczne wspomagające relacje z klientami CRM (charakterystyka systemów, możliwości integracji z systemami ERP, przykłady zastosowań) 5. Bankowe systemy informatyczne, systemy informatyczne dla potrzeb administracji państwowej oraz systemy inteligentne 6. 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) 8. Miary efektywności przedsięwzięć informatycznych (definicja efektywności, metody ilościowe, ilościowo-jakościowe i jakościowe) LABORATORIUM: Opis przedsiębiorstwa i wyrobów w kategoriach systemu SAP. Realizacja zakupów i sprzedaży w systemie SAP. Planowanie MRP w systemie SAP. Projekt realizacji zintegrowanego procesu realizacji zamówień klienta w wybranym przedsiębiorstwie produkcyjnym		
Wymagania wstępne i dodatkowe	Podstawy informatyki		
Sposoby i kryteria oceniania osiąganych efektów uczenia się	Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa oceny końcowej
	Projekt	60.0%	50.0%
	Egzamin	60.0%	50.0%
Zalecana lista lektur	Podstawowa lista lektur		<p>1. Rymarczyk T.: Współczesne trendy technologiczne w informatycznych systemach złożonych. Monografie WSEI, Lublin 2019.</p> <p>2. Kisielnicki J.: Systemy informatyczne zarządzania. Wydawnictwo Placet, Warszawa 2013.</p> <p>3. Gawin B.: Systemy informatyczne w zarządzaniu procesami Workflow. <a href="#">Wydawnictwo Naukowe PWN</a>, Warszawa 2015.</p> <p>4. Szyjewski Z.: Metodyki zarządzania projektami informatycznymi Wydawnictwo Placet, Warszawa 2013.</p> <p>5. Monnox A., J2EE. Podstawy programowania aplikacji korporacyjnych, Wydawnictwo: Helion, Listopad 2005</p> <p>6. Orłowski C. Model rozmyty zarządzania przedsięwzięciami informatycznymi, Politechnika Gdańska, 2004</p> <p>7. Orłowski C., Projektowanie hybrydowych systemów informatycznych do wspomaganie zarządzania, Gdańsk 1999</p> <p>8. Phillips Joseph, Zarządzanie projektami IT, Wydawnictwo: One Press, 2004</p> <p>9. Platt D., Podstawy Microsoft NET, Wydawnictwo: Read Me 2005</p> <p>10. Sommerville I., Inżynieria oprogramowania, wydawnictwo: Wydawnictwa Naukowo-Techniczne, 2003</p> <p>11. Szejko S.: (red.) Metody wytwarzania oprogramowania. Warszawa: Mikom 2002</p> <p>12. Szyjewski Z.: Zarządzanie projektami informatycznymi. Metodyka tworzenia systemów informatycznych. Warszawa, Agencja Placet 2001</p>
	Uzupełniająca lista lektur		<p>Kenneth C. Laudon and Jane P. Laudon. Management information systems: Managing the digital firm. 17th edition. Pearson Education. 2022</p> <p>Erik Brynjolfsson, Andrew McAfee. The Second Machine Age - Work, Progress, and Prosperity in a Time of Brilliant Technologies. Norton. 2016</p>
	Adresy eZasobów		

Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania	<ul style="list-style-type: none"><li>• Opis przedsiębiorstwa i wyrobów w kategoriach systemu ERP</li><li>• Realizacja zakupów i sprzedaży w systemie ERP</li><li>• Planowanie MRP</li><li>• Symulacja procesów wytwarzania</li><li>• Projekt realizacji zintegrowanego procesu realizacji zamówień klienta w wybranym przedsiębiorstwie produkcyjnym</li></ul>
Praktyki zawodowe w ramach przedmiotu	Nie dotyczy