



Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	SYSTEMY INFORMATYCZNE PRZEDSIĘBIORSTW / ENTERPRISE INFORMATION SYSTEMS, PG_00040576						
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	stacjonarne	Sposób realizacji			mieszane (blended-learning)		
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 Tomasz Janowski					
	Prowadzący zajęcia z przedmiotu	dr Tomasz Janowski dr inż. Radosław Drozd					
Formy zajęć i metody nauczania	Forma zajęć	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium	RAZEM
	Liczba godzin zajęć	30.0	0.0	30.0	0.0	0.0	60
	W tym liczba godzin zajęć na odległość: 30.0						
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	60	8.0	57.0	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 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_W12] ma podstawową wiedzę z zakresu zarządzania produkcją oraz zarządzania bezpieczeństwem pracy i ergonomią oraz technologii informatycznych niezbędnych w zarządzaniu inżynierskim	<p>Student potrafi rozpoznać aspekty zarządcze, organizacyjne i techniczne wdrażania systemów informatycznych w przedsiębiorstwie.</p> <p>Student potrafi zaplanować działania potrzebne do budowy i zarządzania systemami informatycznymi w przedsiębiorstwie.</p>	[SW1] Ocena wiedzy faktograficznej
	[K6_U09] pozyskuje dane do analizy i interpretacji wyników z wykorzystaniem technologii informatycznych	Student potrafi klasyfikować i opisywać środowiska i technologie informatyczne stosowane do budowy systemów informatycznych, oraz zna pojęcia i praktykę zarządzania przedsięwzięciem informatycznym.	[SU2] Ocena umiejętności analizy informacji
	[K6_U12] potrafi zaprojektować proces eksploatacji infrastruktury produkcyjnej i informatycznej z wykorzystaniem właściwych metod, technik i narzędzi	<p>Student potrafi ustalić jakie technologie i systemy informatyczne są potrzebne w przedsiębiorstwie dla realizacji jego celów w tym zwiększenia wydajności pracy.</p> <p>Student potrafi wskazać na innowacyjne zastosowania systemów informatycznych dla realizacji celów przedsiębiorstwa.</p>	[SU4] Ocena umiejętności korzystania z metod i narzędzi [SU1] Ocena realizacji zadania

Treści przedmiotu	<p>WYKŁADY</p> <ul style="list-style-type: none"> • WYKŁAD 1 - WPROWADZENIE <ol style="list-style-type: none"> 1. Przykład wprowadzający 2. Jak cyfryzacja przekształca nowoczesne przedsiębiorstwa? 3. Jakie są strategiczne cele systemów informatycznych przedsiębiorstwa? 4. Co to jest system informatyczny, jakie są jego funkcje i elementy? 5. W jaki sposób system informatyczny realizuje wartość dla przedsiębiorstwa? 6. Jakie dyscypliny badają systemy informatyczne i co każdy z nich wnosi? 7. Jakie są główne przesłania tego wykładu? • WYKŁAD 2 - TYPOLOGIA <ol style="list-style-type: none"> 1. Przykład wprowadzający 2. W jaki sposób procesy biznesowe są powiązane z systemami informatycznymi? 3. W jaki sposób systemy informatyczne obsługują grupy zarządzające w przedsiębiorstwie? 4. W jaki sposób systemy informatyczne łączą i zwiększają efektywność przedsiębiorstwa? 5. W jaki sposób systemy informatyczne wspierają współpracę i biznes społeczny? 6. Jaka jest rola funkcji systemów informatycznych w przedsiębiorstwie? 7. Jakie są główne przesłania tego wykładu? • WYKŁAD 3 - ORGANIZACJA <ol style="list-style-type: none"> 1. Przykład wprowadzający 2. Jak organizacja wpływa na tworzenie i użytkowanie systemów informatycznych? 3. Jak systemy informatyczne wpływają na funkcjonowanie organizacji? 4. Jakie strategie pomagają konkurować w oparciu o systemy informatyczne? 5. W jaki sposób systemy informatyczne pomagają w tworzeniu wartości dla organizacji? 6. Jakie wyzwania stoją przed systemami informatycznymi i jak je rozwiązać? 7. Jakie są główne przesłania tego wykładu? • WYKŁAD 4 - SPOŁECZEŃSTWO <ol style="list-style-type: none"> 1. Przykład wprowadzający 2. Jakie są problemy etyczne, społeczne i polityczne związane z systemami informatycznymi? 3. Jakie zasady postępowania mogą kierować decyzjami etycznymi? 4. Jakie wyzwania stwarza współczesna technologia dla prywatności jednostki? 5. Jakie wyzwania stwarza współczesna technologia dla własności intelektualnej? 6. Jak systemy informatyczne wpływają na prawa i obowiązki osób? 7. Jakie są główne przesłania tego wykładu? • WYKŁAD 5 - GOSPODARKA <ol style="list-style-type: none"> 1. Przykład wprowadzający 2. Jakie są główne cechy handlu elektronicznego? 3. Jakie są modele biznesowe i dochodowe handlu elektronicznego? 4. Jak handel cyfrowy zmienia marketing i transakcje? 5. Jaka jest rola i zastosowania handlu mobilnego w biznesie? 6. Jakie problemy należy rozwiązać budując handel cyfrowy? 7. Jakie są główne przesłania tego wykładu? <p>LABORATORIUM</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Laboratorium 1 Podstawy systemu SAP, firma Global Bike w SAP 2. Laboratorium 2 Proces sprzedaży i dystrybucji w SAP 3. Laboratorium 3 Proces zarządzania materiałami w SAP 4. Laboratorium 4 Proces planowania i wdrażania produkcji w SAP 5. Laboratorium 5 Proces księgowo-finansowy w SAP 6. Laboratorium 6 Proces kontroli w SAP 7. Laboratorium 7 Proces zarządzania zasobami ludzkimi w SAP 8. Laboratorium 8 Kolokwium 															
Wymagania wstępne i dodatkowe	<ul style="list-style-type: none"> • Podstawy informatyki • Informatyka w zarządzaniu 															
Sposoby i kryteria oceniania osiągniętych efektów uczenia się	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Sposób oceniania (składowe)</th> <th>Próg zaliczeniowy</th> <th>Składowa oceny końcowej</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Projekt</td> <td>0.0%</td> <td>20.0%</td> </tr> <tr> <td>Aktywność</td> <td>0.0%</td> <td>10.0%</td> </tr> <tr> <td>Egzamin</td> <td>60.0%</td> <td>50.0%</td> </tr> <tr> <td>Projekt</td> <td>60.0%</td> <td>50.0%</td> </tr> </tbody> </table>	Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa oceny końcowej	Projekt	0.0%	20.0%	Aktywność	0.0%	10.0%	Egzamin	60.0%	50.0%	Projekt	60.0%	50.0%
Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa oceny końcowej														
Projekt	0.0%	20.0%														
Aktywność	0.0%	10.0%														
Egzamin	60.0%	50.0%														
Projekt	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. Wydawnictwo Naukowe PWN, 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 przedsiębiorstwami 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"> • 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 	
Praktyki zawodowe w ramach przedmiotu	Nie dotyczy	