



Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	SYSTEMY INFORMATYCZNE PRZEDSIĘBIORSTW / ENTERPRISE INFORMATION SYSTEMS, PG_00040576						
Kierunek studiów	Zarządzanie inżynierskie						
Data rozpoczęcia studiów	październik 2021 r.	Rok akademicki realizacji przedmiotu			2022/2023		
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			angielski Wykład jest prowadzony w języku angielskim, materiały są dostępne w obu językach, aktywność i egzamin w języku angielskim lub polskim (wybor studenta), laboratorium jest prowadzone w języku polskim.		
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: 8.0						
Dodatkowe informacje: <a href="https://enauczanie.pg.edu.pl/moodle/course/view.php?id=22625">https://enauczanie.pg.edu.pl/moodle/course/view.php?id=22625</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	60		8.0		57.0	125
Cel przedmiotu	Celem przedmiotu jest wprowadzenie do współczesnej praktyki wykorzystania technologii i systemów informatycznych przez przedsiębiorstwa dla osiągnięcia celów 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	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_W12] ma podstawową wiedzę z zakresu zarządzania produkcją oraz zarządzania bezpieczeństwem pracy i ergonomią oraz technologii informatycznych niezbędnych w zarządzaniu inżynierskim	Student potrafi rozpoznać aspekty zarządcze, organizacyjne i techniczne wdrażania systemów informatycznych w przedsiębiorstwie.  Student potrafi zaplanować działania potrzebne do budowy i zarządzania systemami informatycznymi w przedsiębiorstwie.	[SW1] Ocena wiedzy faktograficznej
	[K6_U12] potrafi zaprojektować proces eksploatacji infrastruktury produkcyjnej i informatycznej z wykorzystaniem właściwych metod, technik i narzędzi	Student potrafi ustalić jakie technologie i systemy informatyczne są potrzebne w przedsiębiorstwie dla realizacji jego celów w tym zwiększenia wydajności pracy.  Student potrafi wskazać na innowacyjne zastosowania systemów informatycznych dla realizacji celów przedsiębiorstwa.	[SU4] Ocena umiejętności korzystania z metod i narzędzi [SU1] Ocena realizacji zadania

Treści przedmiotu	<p>WYKŁADY</p> <p>WYKŁAD 1 - WPROWADZENIE</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Przykład wprowadzający</li> <li>• Jak cyfryzacja przekształca nowoczesne przedsiębiorstwa?</li> <li>• Jakie są strategiczne cele systemów informatycznych przedsiębiorstwa?</li> <li>• Co to jest system informatyczny, jakie są jego funkcje i elementy?</li> <li>• W jaki sposób system informatyczny realizuje wartość dla przedsiębiorstwa?</li> <li>• Jakie dyscypliny badają systemy informatyczne i co każdy z nich wnosi?</li> <li>• Jakie są główne przesłania tego wykładu?</li> </ul> <p>WYKŁAD 2 - TYPOLOGIA</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Przykład wprowadzający</li> <li>• W jaki sposób procesy biznesowe są powiązane z systemami informatycznymi?</li> <li>• W jaki sposób systemy informatyczne obsługują grupy zarządzające w przedsiębiorstwie?</li> <li>• W jaki sposób systemy informatyczne łączą i zwiększają efektywność przedsiębiorstwa?</li> <li>• W jaki sposób systemy informatyczne wspierają współpracę i biznes społeczny?</li> <li>• Jaka jest rola funkcji systemów informatycznych w przedsiębiorstwie?</li> <li>• Jakie są główne przesłania tego wykładu?</li> </ul> <p>WYKŁAD 3 - ORGANIZACJA</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Przykład wprowadzający</li> <li>• Jak organizacja wpływa na tworzenie i użytkowanie systemów informatycznych?</li> <li>• Jak systemy informatyczne wpływają na funkcjonowanie organizacji?</li> <li>• Jakie strategie pomagają konkurować w oparciu o systemy informatyczne?</li> <li>• W jaki sposób systemy informatyczne pomagają w tworzeniu wartości dla organizacji?</li> <li>• Jakie wyzwania stoją przed systemami informatycznymi i jak je rozwiązać?</li> <li>• Jakie są główne przesłania tego wykładu?</li> </ul> <p>WYKŁAD 4 - SPOŁECZEŃSTWO</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Przykład wprowadzający</li> <li>• Jakie są problemy etyczne, społeczne i polityczne związane z systemami informatycznymi?</li> <li>• Jakie zasady postępowania mogą kierować decyzjami etycznymi?</li> <li>• Jakie wyzwania stwarza współczesna technologia dla prywatności jednostki?</li> <li>• Jakie wyzwania stwarza współczesna technologia dla własności intelektualnej?</li> <li>• Jak systemy informatyczne wpływają na prawa i obowiązki osób?</li> <li>• Jakie są główne przesłania tego wykładu?</li> </ul> <p>WYKŁAD 5 - GOSPODARKA</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Przykład wprowadzająca</li> <li>• Jakie są główne cechy handlu elektronicznego?</li> <li>• Jakie są modele biznesowe i dochodowe handlu elektronicznego?</li> <li>• Jak handel cyfrowy zmienia marketing i transakcje?</li> <li>• Jaka jest rola i zastosowania handlu mobilnego w biznesie?</li> <li>• Jakie problemy należy rozwiązać budując handel cyfrowy?</li> <li>• Jakie są główne przesłania tego wykładu?</li> </ul> <p>LABORATORIUM</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Laboratorium 1 Podstawy systemu SAP, firma Global Bike w SAP</li> <li>• Laboratorium 2 Proces sprzedaży i dystrybucji w SAP</li> <li>• Laboratorium 3 Proces zarządzania materiałami w SAP</li> <li>• Laboratorium 4 Proces planowania i wdrażania produkcji w SAP</li> <li>• Laboratorium 5 Proces księgowo-finansowy w SAP</li> <li>• Laboratorium 6 Proces kontroli w SAP</li> <li>• Laboratorium 7 Proces zarządzania zasobami ludzkimi w SAP</li> <li>• Laboratorium 8 Kolokwium</li> </ul>															
Wymagania wstępne i dodatkowe	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Podstawy informatyki</li> <li>• Informatyka w zarządzaniu</li> </ul>															
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>Egzamin</td> <td>60.0%</td> <td>45.0%</td> </tr> <tr> <td>Aktywność</td> <td>0.0%</td> <td>10.0%</td> </tr> <tr> <td>Kolokwium</td> <td>60.0%</td> <td>25.0%</td> </tr> </tbody> </table>	Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa oceny końcowej	Projekt	0.0%	20.0%	Egzamin	60.0%	45.0%	Aktywność	0.0%	10.0%	Kolokwium	60.0%	25.0%
Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa oceny końcowej														
Projekt	0.0%	20.0%														
Egzamin	60.0%	45.0%														
Aktywność	0.0%	10.0%														
Kolokwium	60.0%	25.0%														

Zalecana lista lektur	Podstawowa lista lektur	<ul style="list-style-type: none"> <li>Kenneth C. Laudon and Jane P. Laudon. Management information systems: Managing the digital firm. 17th edition. Pearson Education. 2022</li> </ul>
	Uzupełniająca lista lektur	<ul style="list-style-type: none"> <li>HBR, Michael E. Porter, Rita Gunther McGrath, Thomas H. Davenport, Marco Iansiti, On Leading Digital Transformation, Harvard Business Review, 2021</li> <li>Andrew Chen. The Cold Start Problem: How to Start and Scale Network Effects. HarperAudio. 2021</li> <li>Shoshana Zuboff. The Age of Surveillance Capitalism: The Fight for a Human Future at the New Frontier of Power. Public Affairs. 2020.</li> <li>Thomas M. Siebel, Digital Transformation: Survive and Thrive in an Era of Mass Extinction, Rodin Books. 2019.</li> <li>HBR, Michael E. Porter, Thomas H. Davenport, Paul Daugherty, H. James Wilson. On AI, Analytics, and the New Machine Age. Harvard Business Review, 2019</li> <li>David L. Rogers. The Digital Transformation Playbook: Rethink Your Business for the Digital Age. Columbia Business School Publishing. 2016</li> <li>Erik Brynjolfsson, Andrew McAfee. The Second Machine Age - Work, Progress, and Prosperity in a Time of Brilliant Technologies. Norton. 2016</li> </ul>
	Adresy eZasobów	Adresy na platformie eNauczanie: 2022/2023 Enterprise Information Systems - Moodle ID: 22625 <a href="https://enauzanie.pg.edu.pl/moodle/course/view.php?id=22625">https://enauzanie.pg.edu.pl/moodle/course/view.php?id=22625</a>
Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania	<ol style="list-style-type: none"> <li>Jakie są jego składowe zarządca, organizacyjne i technologiczne systemów informatycznych?</li> <li>W jaki sposób systemy informatyczne służą różnym grupom kierowniczym w przedsiębiorstwie?</li> <li>Jaki jest wpływ systemów informatycznych na organizacje?</li> <li>Jakie kwestie etyczne, społeczne i polityczne są poruszane przez systemy informatyczne?</li> <li>Jakie są aktualne trendy w platformach oprogramowania komputerowego?</li> <li>Jakie są problemy z zarządzaniem zasobami danych w tradycyjnym środowisku plików?</li> <li>Jak działa Internet i technologia internetowa oraz jak wspierają one komunikację i e-biznes?</li> <li>Jakie są najważniejsze narzędzia i technologie ochrony zasobów informatycznych?</li> <li>Jak systemy zarządzania łańcuchem dostaw koordynują planowanie, produkcję i logistykę z dostawcami?</li> <li>Jaka jest rola m-commerce w biznesie i jakie są najważniejsze aplikacje m-commerce?</li> <li>Jakie są główne typy systemów pracy z wiedzą i jak służą one firmie?</li> <li>Jak systemy informacyjne wspierają działania menedżerów w podejmowaniu decyzji?</li> <li>Jakie są nowe podejścia do budowy systemów w czasach firm cyfrowych?</li> <li>Jakie są główne czynniki ryzyka w projektach systemów informatycznych i jak można nimi zarządzać?</li> <li>Jakie są wyzwania stojące przed globalnymi systemami informatycznymi i rozwiązania zarządcze dla tych wyzwań?</li> </ol>	
Praktyki zawodowe w ramach przedmiotu	Nie dotyczy	