



Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	SYSTEMY INFORMATYCZNE PRZEDSIĘBIORSTW / ENTERPRISE INFORMATION SYSTEMS, PG_00050167						
Kierunek studiów	Analityka gospodarcza						
Data rozpoczęcia studiów	październik 2021 r.	Rok akademicki realizacji przedmiotu			2022/2023		
Poziom kształcenia	I stopnia - licencjackie	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			na uczelni		
Rok studiów	2	Język wykładowy			angielski Wykład jest prowadzony w języku angielskim, materiały są dostępne w języku angielskim i polskim, aktywność i egzamin w obu językach (wybór studenta), laboratorium 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: 0.0						
	2022/2023 Enterprise Information Systems - Moodle ID: 22625 https://enauczanie.pg.edu.pl/moodle/course/view.php?id=22625						
Aktywność studenta i liczba godzin pracy	Dodatkowe informacje: https://enauczanie.pg.edu.pl/moodle/course/view.php?id=22625						
	Aktywność studenta	Udział w zajęciach dydaktycznych, objętych planem studiów	Udział w konsultacjach	Praca własna studenta	RAZEM		
	Liczba godzin pracy studenta	60	10.0	55.0	125		
Cel przedmiotu	Celem przedmiotu jest wprowadzenie do współczesnej praktyki wykorzystania technologii i systemów informatycznych przez przedsiębiorstwa dla osiągnięcia celów takich jak doskonałość operacyjna, rozwojowych 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 jak jest wpływ tej transformacji na otoczenie społeczno-gospodarcze.						

Efekty uczenia się przedmiotu	Efekt kierunkowy	Efekt z przedmiotu	Sposób weryfikacji i oceny efektu
	[K6_K01] Rozumie potrzebę ciągłego uczenia się, podnoszenia kompetencji zawodowych, osobistych i społecznych.	Studenci rozumieją ewoluujący charakter organizacji opartych na technologii i znaczenie ciągłego uczenia się, aby być na bieżąco ze zmianami.	[SK2] Ocena postępów pracy [SK5] Ocena umiejętności rozwiązywania problemów występujących w praktyce
	[K6_W09] Zna sposoby i narzędzia pozyskiwania i gromadzenia danych, w tym również informatyczne, wykorzystywanych w analizie i wyjaśnianiu zjawisk i procesów społeczno-gospodarczych.	Studenci potrafią klasyfikować i opisywać środowiska i technologie informatyczne stosowane do budowy systemów informatycznych, oraz znają pojęcia i praktykę zarządzania przedsięwzięciem informatycznym.	[SW2] Ocena wiedzy zawartej w prezentacji [SW1] Ocena wiedzy faktograficznej
	[K6_U12] Umie pracować w zespole, w tym w projektowym, w rolach kierowniczych, jak i wykonawczych.	Zespołowa realizacja zadań na laboratorium.	[SU1] Ocena realizacji zadania
Treści przedmiotu	<p>WYKŁADY</p> <p>WYKŁAD 1 - WPROWADZENIE</p> <ul style="list-style-type: none"> • Przykład wprowadzający • Jak cyfryzacja przekształca nowoczesne przedsiębiorstwa? • Jakie są strategiczne cele systemów informatycznych przedsiębiorstwa? • Co to jest system informatyczny, jakie są jego funkcje i elementy? • W jaki sposób system informatyczny realizuje wartość dla przedsiębiorstwa? • Jakie dyscypliny badają systemy informatyczne i co każdy z nich wnosi? • Jakie są główne przesłania tego wykładu? <p>WYKŁAD 2 - TYPOLOGIA</p> <ul style="list-style-type: none"> • Przykład wprowadzający • W jaki sposób procesy biznesowe są powiązane z systemami informatycznymi? • W jaki sposób systemy informatyczne obsługują grupy zarządzające w przedsiębiorstwie? • W jaki sposób systemy informatyczne łączą i zwiększają efektywność przedsiębiorstwa? • W jaki sposób systemy informatyczne wspierają współpracę i biznes społeczny? • Jaka jest rola funkcji systemów informatycznych w przedsiębiorstwie? • Jakie są główne przesłania tego wykładu? <p>WYKŁAD 3 - ORGANIZACJA</p> <ul style="list-style-type: none"> • Przykład wprowadzający • Jak organizacja wpływa na tworzenie i użytkowanie systemów informatycznych? • Jak systemy informatyczne wpływają na funkcjonowanie organizacji? • Jakie strategie pomagają konkurować w oparciu o systemy informatyczne? • W jaki sposób systemy informatyczne pomagają w tworzeniu wartości dla organizacji? • Jakie wyzwania stoją przed systemami informatycznymi i jak je rozwiązać? • Jakie są główne przesłania tego wykładu? <p>WYKŁAD 4 - SPOŁECZEŃSTWO</p> <ul style="list-style-type: none"> • Przykład wprowadzający • Jakie są problemy etyczne, społeczne i polityczne związane z systemami informatycznymi? • Jakie zasady postępowania mogą kierować decyzjami etycznymi? • Jakie wyzwania stwarza współczesna technologia dla prywatności jednostki? • Jakie wyzwania stwarza współczesna technologia dla własności intelektualnej? • Jak systemy informatyczne wpływają na prawa i obowiązki osób? • Jakie są główne przesłania tego wykładu? <p>WYKŁAD 5 - GOSPODARKA</p> <ul style="list-style-type: none"> • Przykład wprowadzający • Jakie są główne cechy handlu elektronicznego? • Jakie są modele biznesowe i dochodowe handlu elektronicznego? • Jak handel cyfrowy zmienia marketing i transakcje? • Jaka jest rola i zastosowania handlu mobilnego w biznesie? • Jakie problemy należy rozwiązać budując handel cyfrowy? • Jakie są główne przesłania tego wykładu? <p>LABORATORIUM</p> <ul style="list-style-type: none"> • Laboratorium 1 Podstawy systemu SAP, firma Global Bike w SAP • Laboratorium 2 Proces sprzedaży i dystrybucji w SAP • Laboratorium 3 Proces zarządzania materiałami w SAP • Laboratorium 4 Proces planowania i wdrażania produkcji w SAP • Laboratorium 5 Proces księgowo-finansowy w SAP • Laboratorium 6 Proces kontroli w SAP • Laboratorium 7 Proces zarządzania zasobami ludzkimi w SAP • Laboratorium 8 Kolokwium 		

Wymagania wstępne i dodatkowe	Podstawy informatyki, zarządzania, marketingu, zarządzania produkcją i mikroekonomii		
Sposoby i kryteria oceniania osiągniętych efektów uczenia się	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	Kenneth C. Laudon and Jane P. Laudon. Management information systems: Managing the digital firm. 17th edition. Pearson Education. 2022	
	Uzupełniająca lista lektur	<ul style="list-style-type: none"> • HBR, Michael E. Porter, Rita Gunther McGrath, Thomas H. Davenport, Marco Iansiti, On Leading Digital Transformation, Harvard Business Review, 2021 • Andrew Chen. The Cold Start Problem: How to Start and Scale Network Effects. HarperAudio. 2021 • Shoshana Zuboff. The Age of Surveillance Capitalism: The Fight for a Human Future at the New Frontier of Power. Public Affairs. 2020. • Thomas M. Siebel, Digital Transformation: Survive and Thrive in an Era of Mass Extinction, Rodin Books. 2019. • HBR, Michael E. Porter, Thomas H. Davenport, Paul Daugherty, H. James Wilson. On AI, Analytics, and the New Machine Age. Harvard Business Review, 2019 • David L. Rogers. The Digital Transformation Playbook: Rethink Your Business for the Digital Age. Columbia Business School Publishing. 2016 • Erik Brynjolfsson, Andrew McAfee. The Second Machine Age - Work, Progress, and Prosperity in a Time of Brilliant Technologies. Norton. 2016 	
	Adresy eZasobów		
Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania	<ol style="list-style-type: none"> 1. Jakie są jego składowe zarządcze, organizacyjne i technologiczne systemów informatycznych? 2. W jaki sposób systemy informatyczne służą różnym grupom kierowniczym w przedsiębiorstwie? 3. Jaki jest wpływ systemów informatycznych na organizację? 4. Jakie kwestie etyczne, społeczne i polityczne są poruszane przez systemy informatyczne? 5. Jakie są aktualne trendy w platformach oprogramowania komputerowego? 6. Jakie są problemy z zarządzaniem zasobami danych w tradycyjnym środowisku plików? 7. Jak działa Internet i technologia internetowa oraz jak wspierają one komunikację i e-biznes? 8. Jakie są najważniejsze narzędzia i technologie ochrony zasobów informatycznych? 9. Jak systemy zarządzania łańcuchem dostaw koordynują planowanie, produkcję i logistykę z dostawcami? 10. Jaka jest rola m-commerce w biznesie i jakie są najważniejsze aplikacje m-commerce? 11. Jakie są główne typy systemów pracy z wiedzą i jak służą one firmie? 12. Jak systemy informacyjne wspierają działania menedżerów w podejmowaniu decyzji? 13. Jakie są nowe podejścia do budowy systemów w czasach firm cyfrowych? 14. Jakie są główne czynniki ryzyka w projektach systemów informatycznych i jak można nimi zarządzać? 15. Jakie są wyzwania stojące przed globalnymi systemami informatycznymi i rozwiązania zarządcze dla tych wyzwań? 		
Praktyki zawodowe w ramach przedmiotu	Nie dotyczy		