POLITECHNIKA GDAŃSKA

Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	SYSTEMY INFORMATYCZNE PRZEDSIĘBIORSTW / ENTERPRISE INFORMATION SYSTEMS, PG_00040528		
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	niestacjonarne	Sposób realizacji	na uczelni
Rok studiów	2	Język wykładowy	angielski Wyklad jest prowadzony w jezyku angielskim, materialy sa dostepne w obu jezykach, aktywnosc i egzamin w jezyku angielskim lub polskim (wybor studenta), laboratorium jest prowadzone w jezyku 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	16.0	0.0	16.0	0.0	0.0	32

W tym liczba godzin zajęć na odległość: 0.0

Dodatkowe informacje:
https://enauczanie.pg.edu.pl/moodle/course/view.php?id=22625

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 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_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
	[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_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

Treści przedmiotu

WYKŁADY

WYKŁAD 1 - WPROWADZENIE

- 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?

WYKŁAD 2 - TYPOLOGIA

- 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?

WYKŁAD 3 - ORGANIZACJA

- 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?

LABORATORIUM

- 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 • Informatyka w zarządzaniu

Sposoby i kryteria oceniania osiąganych efektów uczenia się

Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa oceny końcowej
Kolokwium	60.0%	25.0%
Aktywność	0.0%	10.0%
Egzamin	60.0%	45.0%
Projekt	0.0%	20.0%

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	• 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	Adresy na platformie eNauczanie: 2022/2023 Enterprise Information Systems - Moodle ID: 22625 https://enauczanie.pg.edu.pl/moodle/course/view.php?id=22625

Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania

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 organizacje?
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