POLITECHNIKA GDAŃSKA

Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	SYSTEMY INFORMATYCZNE PRZEDSIĘBIORSTW / ENTERPRISE INFORMATION SYSTEMS, PG_00040576		
Kierunek studiów	Zarządzanie inżynierskie		
Data rozpoczęcia studiów	październik 2022 r.	Rok akademicki realizacji przedmiotu	2023/2024
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	na uczelni
Rok studiów	2	Język wykładowy	angielski Przedmiot jest prowadzony dwujęzycznie, po angielsku i po polsku.
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						

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 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	potrafi ustalić jakie technologie i systemy informatyczne są potrzebne oraz wskazać na innowacyjne zastosowania systemów informatycznych w przedsiębiorstwie dla realizacji jego celów w tym zwiększenia wydajności	[SU4] Ocena umiejętności korzystania z metod i narzędzi [SU1] Ocena realizacji zadania [SU3] Ocena umiejętności wykorzystania wiedzy uzyskanej w ramach przedmiotu
[K6_W12] ma podstawową wiedzę z zakresu zarządzania produkcją oraz zarządzania bezpieczeństwem pracy i ergonomią oraz technologii informatycznych niezbędnych w zarządzaniu inżynierskim	potrafi rozpoznać aspekty zarządcze, organizacyjne i techniczne wdrażania systemów informatycznych oraz 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	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 [SU3] Ocena umiejętności wykorzystania wiedzy uzyskanej w ramach przedmiotu

Treści przedmiotu

WYKŁADY

- Wprowadzenie - przedsiębiorstwo cyfrowe
- Typologia - rodzaje systemów informatycznych przedsiębiorstw
- Organizacja - wpływ organizacji na systemy informatyczne
- Społeczeństwo - przedsiębiorstwo cyfrowe w społeczeństwie
- Gospodarka - przedsiębiorstwo cyfrowe w gospodarce

LABORATORIUM

- Podstawy systemu SAP, firma
- Global Bike w SAP
- Proces sprzedaży i dystrybucji w SAP
- Proces zarządzania materiałami w SAP
- Proces planowania i wdrażania produkcji w SAP
- Proces księgowo-finansowy w SAP
- Proces kontroli w SAP
- Proces zarządzania zasobami ludzkimi w SAP
- 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
Egzamin	60.0%	45.0%
Kolokwium	60.0%	25.0%
Aktywność	0.0%	10.0%
Projekt	0.0%	20.0%

Zalecana lista lektur

Podstawowa lista lektur

- Kenneth C. Laudon and Jane P. Laudon. (2022). Management information systems: Managing the digital firm. 17th edition. Pearson Education.
- Rymarczyk T. (2019). Współczesne trendy technologiczne w informatycznych systemach złożonych. Lublin: Monografie WSEI.
- SAP. (2018). Materiały szkoleniowe do wersji edukacyjnej systemu. SAP.
- Jerzy Auksztol, Piotr Balwierz, Magdalena Chomuszko. (2012). SAP Zrozumieć system ERP. Wydawnictwo Naukowe PWN.
- Szyjewski Z. (2013). Metodyki zarządzania projektami informatycznymi. Warszawa: Wydawnictwo Placet

	Uzupełniająca lista lektur	• Erik Brynjolfsson, Andrew McAfee. (2016). The Second Machine Age - Work, Progress, and Prosperity in a Time of Brilliant Technologies. Norton. • Gawin B. (2015). Systemy informatyczne w zarządzaniu procesami Workflow. Warszawa: Wydawnictwo Naukowe PWN. • Kisielnicki J. (2013). Systemy informatyczne zarządzania. Warszawa: Wydawnictwo Placet.
	Adresy eZasobów	Podstawowe https://enauczanie.pg.edu.pl/moodle/course/view.php?id=35983 - Adresy na platformie eNauczanie: 2023/2024 Enterprise Information Systems - Moodle ID: 35983 Adresy na platformie eNauczanie: 2023/2024 Enterprise Information Systems - Moodle ID: 35983 https://enauczanie.pg.edu.pl/moodle/course/view.php?id=35983
Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania	1. Jakie są cele strategiczne systemów informatycznych przedsiębiorstw? 2. W jaki sposób system informacyjny realizuje wartość dla przedsiębiorstwa? 3. Jakie dyscypliny badają systemy informacyjne i co każda z nich wnosi? 4. W jaki sposób procesy biznesowe są powiązane z systemami informatycznymi? 5. Jak systemy informatyczne łączą i poprawiają efektywność przedsiębiorstwa? 6. Jaka jest rola funkcji systemów informatycznych w przedsiębiorstwie? 7. Jak organizacja wpływa na tworzenie i użytkowanie systemów informatycznych? 8. Jak systemy informatyczne wpływają na funkcjonowanie organizacji? 9. Jakie problemy etyczne, społeczne i polityczne wiążą się z systemami informacyjnymi? 10. Jakie wyzwania stwarza współczesna technologia dla prywatności jednostki? 11. Jakie wyzwania stwarza współczesna technologia dla własności intelektualnej? 12. Jak systemy informacyjne wpływają na prawa i obowiązki jednostki? 13. Jakie są główne cechy handlu cyfrowego? 14. Jakie są modele biznesowe i modele przychodów w handlu cyfrowym? 15. Jak handel cyfrowy zmienia marketing i transakcje?	
Praktyki zawodowe w ramach przedmiotu	Nie dotyczy	