

Zintegrowane systemy zarządzania - opis przedmiotu

Informacje ogólne	
Nazwa przedmiotu	Zintegrowane systemy zarządzania
Kod przedmiotu	04.2-WM-BizEIP-ZSZ
Wydział	Wydział Informatyki, Elektrotechniki i Automatyki
Kierunek	Biznes elektroniczny
Profil	praktyczny
Rodzaj studiów	pierwszego stopnia z tyt. inżyniera
Semestr rozpoczęcia	semestr zimowy 2020/2021

Informacje o przedmiocie	
Semestr	3
Liczba punktów ECTS do zdobycia	5
Typ przedmiotu	obowiązkowy
Język nauczania	polski
Sylabus opracował	dr hab. inż. Sławomir Kłos, prof. UZ

Formy zajęć					
Forma zajęć	Liczba godzin w semestrze (stacjonarne)	Liczba godzin w tygodniu (stacjonarne)	Liczba godzin w semestrze (niestacjonarne)	Liczba godzin w tygodniu (niestacjonarne)	Forma zaliczenia
Wykład	30	2	18	1,2	Egzamin
Laboratorium	30	2	18	1,2	Zaliczenie na ocenę

Cel przedmiotu

Celem przedmiotu jest wprowadzenie studentów do pracy z zintegrowanymi informatycznym systemami zarządzania klasy ERP. Przedstawiona zostanie struktura i kluczowe funkcje zintegrowanych systemów zarządzania. Studenci zapoznają się z metodami wprowadzania danych i pracy w systemie ERP pełniąc różne role jak np.: konstruktor, technolog, handlowiec, zaopatrzeniowiec, itd. Ukształtowane zostaną umiejętności związane z przygotowaniem danych i zastosowania podstawowych funkcji zintegrowanych systemów klasy ERP. Studenci poznają metodykę wdrażania zintegrowanych systemów zarządzania klasy ERP.

Wymagania wstępne

Znajomość podstawowych procesów realizowanych w przedsiębiorstwach. Bazy danych.

Zakres tematyczny

Wprowadzenie, rozwój i klasyfikacja zintegrowanych systemów zarządzania. Wprowadzenie do zarządzania danymi i przetwarzania informacji. Struktura zintegrowanych systemów zarządzania. Systemy wspomaganie decyzji. Kluczowe procesy biznesowe i informatyczne wspomaganie zarządzania procesami w przedsiębiorstwie. Wybór, ocena i implementacja systemów klasy ERP. Podstawowe funkcje zintegrowanego systemu zarządzania przedsiębiorstwem. Zarządzanie danymi wyrobu oraz specyfikacja konstrukcyjna i technologiczna. Zarządzanie zleceniami sprzedaży i generowanie zleceń produkcyjnych. Planowanie potrzeb materiałowych MRP i bilansowanie zasobów produkcyjnych MRP II. Rejestracja operacji w zintegrowanych systemach zarządzania. Generowanie raportów i export danych w systemach klasy ERP. Zarządzanie gospodarką magazynową i materiałową. Analiza przedwdrożeniowa i identyfikacja krytycznych obszarów w przedsiębiorstwie. Wdrażanie systemów klasy ERP w małych, średnich i dużych przedsiębiorstwach. W ramach projektu opracowywane są następujące zagadnienia:

- przygotowanie danych konstrukcyjnych, technologicznych oraz kalkulacyjnych dla wybranego wyrobu,
- wprowadzanie danych konstrukcyjnych i technologicznych w obszarze technicznego przygotowania produkcji,
- przygotowywanie ofert i zamówień sprzedaży,
- generowanie zleceń produkcyjnych,
- harmonogramowanie produkcji wyrobów,
- generowanie potrzeb materiałowych i przygotowywanie zamówień na materiały,
- wystawianie dokumentów obrotu materiałowego i rejestracja operacji produkcyjnych,
- zamknięcie zlecenia produkcyjnego.

Wykłady i ćwiczenia są prowadzone w oparciu o zintegrowany system informatyczny - Rekord.ERP.

Metody kształcenia

Wykład - wykład konwencjonalny z wykorzystaniem wideoprojektora.

Projekt - zajęcia praktyczne w laboratorium komputerowym.

Efekty uczenia się i metody weryfikacji osiągnięcia efektów uczenia się

Opis efektu	Symbole efektów	Metody weryfikacji	Forma zajęć
Potrafi przygotować dane opisujące wyrób dla potrzeb zintegrowanych systemów zarządzania.	• K_U02	• przygotowanie projektu	• Laboratorium
Potrafi modelować procesy biznesowe w zintegrowanym systemie zarządzania.	• K_U13	• przygotowanie projektu	• Laboratorium
Potrafi wykorzystywać funkcjonalność wybranego zintegrowanego systemu zarządzania.	• K_U18	• przygotowanie projektu	• Laboratorium
Zna podstawowe funkcje zintegrowanych systemów zarządzania.	• K_W13	• sprawdzian z progami punktowymi	• Wykład
Zna metody wspomagania kluczowych procesów w przedsiębiorstwie przez zintegrowane systemy zarządzania.	• K_W17	• sprawdzian z progami punktowymi	• Wykład
Rozumie potrzebę poszerzania wiedzy związanej z wdrażaniem zintegrowanych systemów zarządzania.	• K_K01	• przygotowanie projektu	• Laboratorium
Ma świadomość roli społecznej absolwenta uczelni technicznej, a zwłaszcza rozumie potrzebę formułowania i przekazywania społeczeństwu informacji na temat aspektów działalności inżynierskiej i biznesowej w sposób powszechnie zrozumiały	• K_K11	• przygotowanie projektu	• Laboratorium
Zna metodykę wdrażania zintegrowanych systemów zarządzania w przedsiębiorstwach.	• K_W17	• sprawdzian z progami punktowymi	• Wykład
Ma świadomość możliwości, wyzwań i zagrożeń jakie niesie kształtowanie się społeczeństwa informacyjnego	• K_K11	• przygotowanie projektu	• Laboratorium
Zna strukturę zintegrowanych systemów zarządzania	• K_W15	• sprawdzian z progami punktowymi	• Wykład

Warunki zaliczenia

Wykład - sprawdzian w formie pisemnej realizowany na koniec semestru.

Projekt – ocena końcowa stanowi sumę ważoną ocen uzyskanych za realizację poszczególnych elementów projektu. Wkład poszczególnych elementów oceny: ocena projektu - 50%, w tym ocena jakości wprowadzanych danych dotyczących wyrobu – 25%, znajomość wybranego pakietu oprogramowania ERP – 25%.

Ocena końcowa = 50 % oceny zaliczenia z formy zajęć wykład + 50 % oceny zaliczenia z formy zajęć projekt.

Literatura podstawowa

1. Banaszak, Z., Kłos, S., Mleczko, J., Zintegrowane systemy zarządzania, PWE, 2016.
2. Chomuszek M., System ERP. Dobre praktyki wdrożeń, PWN, 2016
3. Gospodarek T., Systemy ERP. Modelowanie, projektowanie, wdrażanie, Helion, 2015

Literatura uzupełniająca

1. Kisielnicki, J., Pańkowska, M., Sroka, H., Zintegrowane systemy informatyczne, PWN, 2012.
2. Flasiński, M., Zarządzanie projektami informatycznymi, PWN, 2009.

Uwagi

Zmodyfikowane przez dr hab. inż. Sławomir Kłos, prof. UZ (ostatnia modyfikacja: 23-04-2020 09:49)

Wygenerowano automatycznie z systemu SylabUZ