

Zintegrowane systemy zarządzania - opis przedmiotu

Informacje ogólne	
Nazwa przedmiotu	Zintegrowane systemy zarządzania
Kod przedmiotu	06.9-WM-ZiIP-D-03_19
Wydział	Wydział Mechaniczny
Kierunek	Zarządzanie i inżynieria produkcji
Profil	ogólnoakademicki
Rodzaj studiów	drugiego stopnia z tyt. magistra inżyniera
Semestr rozpoczęcia	semestr zimowy 2019/2020

Informacje o przedmiocie	
Semestr	1
Liczba punktów ECTS do zdobycia	3
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	15	1	9	0,6	Zaliczenie na ocenę
Projekt	15	1	9	0,6	Zaliczenie na ocenę

Cel przedmiotu

Głównym skutkiem kształcenia będzie poznanie funkcjonalności zintegrowanych systemów zarządzania i procesowego podejścia do zarządzania przedsiębiorstwami produkcyjnymi, w których takie systemy zostały wdrożone.

Wymagania wstępne

Zarządzanie produkcją i usługami.

Zakres tematyczny

Rozwój i klasyfikacja zintegrowanych systemów zarządzania. Systemy transakcyjne i systemy wspomagania decyzji. System kompleksowy, a system zintegrowany. Modułowe ujęcie systemu kompleksowego. Ocena systemów klasy ERP. Planowanie potrzeb materiałowych MRP i zasobów produkcyjnych MRP II. Specyfikacja MRP i MRP II. Podstawowe funkcje zintegrowanego systemu zarządzania przedsiębiorstwem. Systemy klasy ERP Implementacja systemów informatycznych. Zarządzanie projektem wdrożenia zintegrowanego systemu zarządzania. Proces wyboru pakietu i metodyka implementacji systemu ERP. Tworzenie zespołu wdrożeniowego. Harmonogram czasowo kosztowy wdrożenia systemu informatycznego. Analiza przedwdrożeniowa. Identyfikacja krytycznych obszarów w przedsiębiorstwie. Określenie przyrostu ilości danych w czasie i wyznaczenie założeń dla sprzętu informatycznego. Przygotowanie infrastruktury informatycznej. Dobór sprzętu: serwery, stacje robocze, sprzęt i infrastruktura sieciowa. Zabezpieczenia systemu informatycznego: systemy antywirusowe, archiwizacja danych i systemy anty-przepięciowe. Logistyka w systemach ERP. Systemy zarządzania relacjami z klientami CRM (ang. Customer Relationship Management). System informowania kierownictwa. Modelowanie procesów biznesowych i przepływów pracy w przedsiębiorstwie (ang. Workflow Management). Systemy modelowania przepływu procesów biznesowych w przedsiębiorstwie. Administracja zintegrowanymi systemami zarządzania. Administracja serwerem bazy danych, zabezpieczenia systemu. Naprawa systemu i instalacja nowych wersji. E-biznes, koncepcje zastosowania e-commerce, Business-to-Business (B2B) i Business-to-Customer (B2C). Przegląd istniejących rozwiązań z dziedziny E-commerce. Sklepy internetowe i płatności w Internecie. Organizacje wirtualne.

W ramach projektu opracowywane są następujące zagadnienia:

- wprowadzanie danych konstrukcyjnych i technologicznych w obszarze technicznego przygotowania produkcji,
- przygotowywanie ofert i zamówień sprzedaży,
- harmonogramowanie produkcji wyrobów,
- przygotowywanie zamówień z zaopatrzenia,
- wystawianie dokumentów obrotu materiałowego i rejestracja operacji produkcyjnych.

Metody kształcenia

Wykład konwencjonalny. Projekt.

Efekty uczenia się i metody weryfikacji osiągnięcia efektów uczenia się

Opis efektu	Symbole efektów	Metody weryfikacji	Forma zajęć
-------------	-----------------	--------------------	-------------

Opis efektu	Symbole efektów	Metody weryfikacji	Forma zajęć
Posiada uporządkowaną i podbudowaną teoretycznie wiedzę w zakresie systemów wspomagania decyzji i zarządzania wiedzą.	• K_W14	• egzamin - ustny, opisowy, testowy i inne	• Wykład
Posiada uporządkowaną i podbudowaną teoretycznie wiedzę w zakresie zintegrowanych systemów zarządzania.	• K_W11	• egzamin - ustny, opisowy, testowy i inne	• Wykład
Posiada uporządkowaną i podbudowaną teoretycznie wiedzę w zakresie komputerowego wspomagania w zarządzaniu przedsiębiorstwem.	• K_W09	• egzamin - ustny, opisowy, testowy i inne	• Wykład
Potrafi przy formułowaniu i rozwiązywaniu zadań związanych z inżynierią produkcji oraz zarządzaniem zastosować podejście systemowe uwzględniając także aspekty ekonomiczne, prawne oraz społeczne.	• K_U17	• projekt	• Projekt
Potrafi dokonać wyboru właściwych modułów oraz korzystać ze zintegrowanych systemów informatycznych zarządzania.	• K_U12	• projekt	• Projekt
Ma świadomość ważności i zrozumienie pozatechnicznych aspektów i skutków działalności inżynierskiej, w tym jej wpływu na środowisko, i związanej z tym odpowiedzialności za podejmowane decyzje.	• K_K02	• projekt	• Projekt
Potrafi myśleć i działać w sposób kreatywny i przedsiębiorczy.	• K_K06	• projekt	• Projekt
Ma wiedzę ogólną niezbędną do rozumienia społecznych, ekonomicznych i innych pozatechnicznych uwarunkowań działalności inżynierskiej oraz ich uwzględnienia w praktyce inżynierskiej.	• K_W19	• bieżąca kontrola na zajęciach • egzamin - ustny, opisowy, testowy i inne	• Wykład • Projekt

Warunki zaliczenia

Formą zaliczenia wykładu jest egzamin pisemny. Formą zaliczenia zajęć projektowych jest ocena projektu obejmującego struktury danych i modele procesów biznesowych przykładowego przedsiębiorstwa produkcyjnego wykonanego w oparciu o wybrany system klasy ERP.

Ocena końcowa: 60%W, 40% P.

Literatura podstawowa

1. Banaszak Z., Kłos S., Mleczko J., Zintegrowane systemy zarządzania, PWE, 2016
2. Flasiński M., Zarządzanie projektami informatycznymi. Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa, 2006,
3. Januszewski A., Funkcjonalność informatycznych systemów zarządzania. Tom 1. Zintegrowane systemy transakcyjne. PWN. Warszawa, 2008.
4. Januszewski A., Funkcjonalność informatycznych systemów zarządzania. Tom 2. Systemy Business Intelligence. PWN. Warszawa, 2008.
5. Szmit M., Informatyka w zarządzaniu. Wydawnictwo DIFIN, Warszawa, 2003.

Literatura uzupełniająca

Uwagi

Zmodyfikowane przez dr inż. Tomasz Belica (ostatnia modyfikacja: 05-05-2019 14:07)

Wygenerowano automatycznie z systemu SylabUZ