

Informatyczne systemy zarządzania produkcją - opis przedmiotu

Informacje ogólne	
Nazwa przedmiotu	Informatyczne systemy zarządzania produkcją
Kod przedmiotu	06.9-WM-ZIP-P-45_14gen
Wydział	Wydział Mechaniczny
Kierunek	Zarządzanie i inżynieria produkcji / Inżynieria jakości
Profil	ogólnoakademicki
Rodzaj studiów	pierwszego stopnia z tyt. inżyniera
Semestr rozpoczęcia	semestr zimowy 2016/2017

Informacje o przedmiocie	
Semestr	6
Liczba punktów ECTS do zdobycia	4
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	Egzamin
Laboratorium	30	2	18	1,2	Zaliczenie na ocenę

Cel przedmiotu

Głównym skutkiem kształcenia będzie poznanie funkcjonalności informatycznych systemów i technologii wykorzystywanych do wspomagania zarządzania produkcją. Nabycie umiejętności modelowania procesów przepływu materiałów i informacji przy użyciu narzędzi informatycznych oraz projektowanie infrastruktury teleinformatycznej przedsiębiorstwa produkcyjnego.

Wymagania wstępne

Podstawy informatyki. Procesy produkcyjne.

Zakres tematyczny

W ramach wykładu omawiane są następujące zagadnienia: Technologie informatyczne stosowane w przedsiębiorstwach produkcyjnych. Zarządzanie obszarem sprzedaży przedsiębiorstwa produkcyjnego – systemy CRM. Rozwój i klasyfikacja zintegrowanych systemów zarządzania. Planowanie potrzeb materiałowych i bilansowanie zasobów produkcyjnych. Podstawowe funkcje informatycznych systemów wspomagających zarządzanie produkcją. Planowanie i harmonogramowanie produkcji. Planowanie potrzeb materiałowych. Systemy realizacji produkcji MES - Manufacturing Execution System. Identyfikacja przepływu produkcji, (kody kreskowe, RFID). Informatyczne wspomaganie procesów utrzymania ruchu. Efektywne zarządzanie gospodarką narzędziową. Modelowanie systemu produkcyjnego przedsiębiorstwa dla potrzeb zintegrowanego systemu informatycznego. Diagramy przepływu danych i UML. Identyfikacja potrzeb przedsiębiorstwa w obszarze technologii teleinformatycznych. Projektowanie systemu informatycznego dla IProjektowanie informatycznych systemów dla potrzeb identyfikacji przepływu produkcji. Elektroniczna wymiana danych z dostawcami, informatyczne technologie do wspomagania gospodarki magazynowej. Zarządzanie cyklem życia produktów – systemy PLM.

Metody kształcenia

Wykład konwencjonalny. Projekt.

Efekty uczenia się i metody weryfikacji osiągnięcia efektów uczenia się

Opis efektu	Symbole efektów	Metody weryfikacji	Forma zajęć
Ma wiedzę o trendach rozwojowych i nowych osiągnięciach w obszarze Zarządzania i Inżynierii Produkcji w zakresie aplikacji informatycznych.	K_W36	kolokwium	Wykład
Potrafi dokonać wyboru właściwych modułów oraz korzystać ze zintegrowanych systemów informatycznych zarządzania	K_U12	projekt	Laboratorium
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	Laboratorium
Potrafi odpowiednio określić priorytety służące do realizacji określonego przez siebie i innych zadania.	K_K04	projekt	Laboratorium

Warunki zaliczenia

Formą zaliczenia wykładu jest kolokwium pisemne (K_W36). 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 (K_U12, K_U12, K_K02, K_K04). Ocena przedmiotu składa się w 50% z oceny z kolokwium i 50% oceny projektu.

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 hab. inż. Sławomir Kłos, prof. UZ (ostatnia modyfikacja: 12-09-2016 11:50)

Wygenerowano automatycznie z systemu SylabUZ