

Informatyczne systemy zarządzania produkcją - opis przedmiotu

Informacje ogólne	
Nazwa przedmiotu	Informatyczne systemy zarządzania produkcją
Kod przedmiotu	06.9-WM-ZiIP-P-47_19
Wydział	Wydział Mechaniczny
Kierunek	Zarządzanie i inżynieria produkcji
Profil	ogólnoakademicki
Rodzaj studiów	pierwszego stopnia z tyt. inżyniera
Semestr rozpoczęcia	semestr zimowy 2020/2021

Informacje o przedmiocie	
Semestr	6
Liczba punktów ECTS do zdobycia	3
Typ przedmiotu	obowiązkowy
Język nauczania	polski
Sylabus opracował	<ul style="list-style-type: none">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 wspomaganie 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. Podstawowe funkcje informatycznych systemów wspomagających zarządzanie produkcją na przykładzie systemu Rekord.ERP. Rozwój i klasyfikacja zintegrowanych systemów zarządzania. Wprowadzanie danych w systemie klasy ERP. Definiowanie BOM i technologii wytwarzania wyrobów. Zarządzanie obszarem sprzedaży przedsiębiorstwa produkcyjnego. Planowanie potrzeb materiałowych i bilansowanie zasobów produkcyjnych. Gospodarka magazynowa w systemach ERP. Planowanie i harmonogramowanie produkcji. Identyfikacja przepływu produkcji. Modelowanie systemu produkcyjnego przedsiębiorstwa dla potrzeb zintegrowanego systemu informatycznego. Diagramy przepływu danych. Wdrażanie systemów ERP w przedsiębiorstwach produkcyjnych. Identyfikacja potrzeb przedsiębiorstwa w obszarze technologii teleinformatycznych.

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.	<ul style="list-style-type: none">K_W36	<ul style="list-style-type: none">kolokwium	<ul style="list-style-type: none">Wykład
Potrąfi odpowiednio określić priorytety służące do realizacji określonego przez siebie i innych zadania.	<ul style="list-style-type: none">K_K04	<ul style="list-style-type: none">projekt	<ul style="list-style-type: none">Laboratorium
Potrąfi dokonać wyboru właściwych modułów oraz korzystać ze zintegrowanych systemów informatycznych zarządzania	<ul style="list-style-type: none">K_U12	<ul style="list-style-type: none">projekt	<ul style="list-style-type: none">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.	<ul style="list-style-type: none">K_K02	<ul style="list-style-type: none">projekt	<ul style="list-style-type: none">Laboratorium

Warunki zaliczenia

Formą zaliczenia wykładu jest kolokwium pisemne. Formą zaliczenia zajęć laboratoryjnych jest ocena poszczególnych zajęć obejmujących struktury danych i modele procesów biznesowych przykładowego przedsiębiorstwa produkcyjnego wykonanego w oparciu o wybrany system klasy ERP. Ocena przedmiotu składa się w 50% z oceny z kolokwium i

50% oceny laboratorium.

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. Szmít M., Informatyka w zarządzaniu. Wydawnictwo DIFIN, Warszawa, 2003.

Literatura uzupełniająca

Uwagi

Zmodyfikowane przez dr hab. inż. Sławomir Kłos, prof. UZ (ostatnia modyfikacja: 14-04-2020 22:01)

Wygenerowano automatycznie z systemu SylabUZ