

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 2021/2022

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	Egzamin
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 systemu zostały wdrożone w oparciu o system SAP HANA lub SAP ERP.

Wymagania wstępne

Zarządzanie produkcją i usługami.

Zakres tematyczny

Wprowadzenie do systemu SAP i modelu GBI (ang. Global Bike Inc.) - opis systemu SAP ERP, nawigacja, zbiory danych modelu GBI. Specyfikacja modułów funkcjonalnych systemu SAP ERP: sprzedaż i dystrybucja - SD, gospodarka materiałowa MM, planowanie produkcji PP, finanse i księgowość FI, controlling CO, Zarządzanie kapitałem ludzkim HCM, Zarządzanie magazynami WHM, zarządzanie usługami CS, zarządzanie projektami PM, Zarządzanie majątkiem przedsiębiorstwa. Zakres tematyczny wykładów:

W1 - Wprowadzenie do systemu SAP, funkcjonalność systemu SAP i model GBI

W2 - Moduł SD, sprzedaż i dystrybucja wyrobów

W3 - Moduł MM, zarządzania zaopatrzeniem i gospodarką magazynową,

W4 - Moduł PP planowanie i realizacja procesów produkcyjnych

W5.- Moduły FI i CO, finanse, księgowość finansowa i zarządcza

W6 - Moduł HCM, zarządzanie kapitałem ludzkim,

W7 - Moduł WM, zarządzanie magazynem, Moduł EAM, zarządzanie utrzymaniem ruchu

W8 - Moduł PS, zarządzanie projektami w systemie SAP

Zakres tematyczny zajęć projektowych:

P1 - wprowadzenie do obsługi systemu SAP,

P2 - moduł SD, wprowadzanie danych podstawowych, zapytanie ofertowe, oferta, zamówienie sprzedaży,

P3 - moduł SD, dystrybucja wyrobów i rozliczenie zamówienia sprzedaży

P4 - modułu MM, wprowadzanie danych podstawowych, realizacja zamówienia zakupu

P5 - Moduł PP, planowanie produkcji, monitorowanie realizacji zlecenia produkcyjnego, rozliczenie zlecenia produkcyjnego,

P6 - Moduł PM, zarządzanie projektem w systemie SAP

P7 - Moduł WM, zarządzanie magazynem

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 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
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

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 system SAP ERP..

Ocena końcowa: 50% Wykład, 50% Projekt.

Literatura podstawowa

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

Literatura uzupełniająca

Materiały dydaktyczne przygotowane przez SAP UA.

Uwagi

Zmodyfikowane przez dr hab. inż. Sławomir Kłos, prof. UZ (ostatnia modyfikacja: 28-04-2021 12:58)