

Integrated Management Systems - course description

General information	
Course name	Integrated Management Systems
Course ID	06.9-WM-ZIP-D-03_15W_pNadGen80T4F
Faculty	Faculty of Mechanical Engineering
Field of study	Management and Production Engineering / Logistics Management
Education profile	academic
Level of studies	Second-cycle studies leading to MSc degree
Beginning semester	winter term 2016/2017

Course information	
Semester	1
ECTS credits to win	3
Course type	obligatory
Teaching language	polish
Author of syllabus	dr hab. inż. Sławomir Kłos, prof. UZ

Classes forms					
The class form	Hours per semester (full-time)	Hours per week (full-time)	Hours per semester (part-time)	Hours per week (part-time)	Form of assignment
Lecture	15	1	9	0,6	Exam
Project	15	1	18	1,2	Credit with grade

Aim of the course

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

Prerequisites

Zarządzanie produkcją i usługami.

Scope

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.

Teaching methods

Wykład konwencjonalny. Projekt.

Learning outcomes and methods of theirs verification

Outcome description	Outcome symbols	Methods of verification	The class form
Posiada uporządkowaną i podbudowaną teoretycznie wiedzę w zakresie systemów wspomagania decyzji i zarządzania wiedzą.	K_W14	an exam - oral, descriptive, test and other	Lecture

Outcome description	Outcome symbols	Methods of verification	The class form
Posiada uporządkowaną i podbudowaną teoretycznie wiedzę w zakresie zintegrowanych systemów zarządzania.	• K_W11	• an exam - oral, descriptive, test and other	• Lecture
Posiada uporządkowaną i podbudowaną teoretycznie wiedzę w zakresie komputerowego wspomagania w zarządzaniu przedsiębiorstwem.	• K_W09	• an exam - oral, descriptive, test and other	• Lecture
Potrafi przy formułowaniu i rozwiązywaniu zadań związanych z inżynierią produkcji oraz zarządzaniem zastosować podejście systemowe uwzględniając także aspekty ekonomiczne, prawne oraz społeczne.	• K_U17	• a project	• Project
Potrafi dokonać wyboru właściwych modułów oraz korzystać ze zintegrowanych systemów informatycznych zarządzania.	• K_U12	• a project	• Project
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	• a project	• Project
Potrafi myśleć i działać w sposób kreatywny i przedsiębiorczy.	• K_K06	• a project	• Project

Assignment conditions

Formą zaliczenia wykładu jest egzamin pisemny (K_W09, K_W11, K_W,14). 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_U17, K_K02, K_K06).

Recommended reading

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.

Further reading

Notes

Modified by dr hab. inż. Sławomir Kłos, prof. UZ (last modification: 12-09-2016 12:30)

Generated automatically from SylabUZ computer system