

Integrated management systems - course description

General information	
Course name	Integrated management systems
Course ID	04.2-WE-BEP-ZSZ
Faculty	Faculty of Computer Science, Electrical Engineering and Automatics
Field of study	E-business
Education profile	practical
Level of studies	First-cycle studies leading to Engineer's degree
Beginning semester	winter term 2016/2017

Course information	
Semester	3
ECTS credits to win	6
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	30	2	18	1,2	Credit with grade
Project	30	2	18	1,2	Credit with grade

Aim of the course

Celem przedmiotu jest wprowadzenie studentów do pracy z zintegrowanymi informatycznym systemami zarządzania klasy ERP. Przedstawiona zostanie struktura i kluczowe funkcje zintegrowanych systemów zarządzania. Studenci zapoznają się z metodami wprowadzania danych i pracy w systemie ERP pełniąc różne role jak np.: konstruktor, technolog, handlowiec, zaopatrzeniowiec, itd. Ukształtowane zostaną umiejętności związane z przygotowaniem danych i zastosowania podstawowych funkcji zintegrowanych systemów klasy ERP. Studenci poznają metodykę wdrażania zintegrowanych systemów zarządzania klasy ERP.

Prerequisites

Znajomość podstawowych procesów realizowanych w przedsiębiorstwach. Bazy danych.

Scope

Wprowadzenie, rozwój i klasyfikacja zintegrowanych systemów zarządzania. Wprowadzenie do zarządzania danymi i przetwarzania informacji. Struktura zintegrowanych systemów zarządzania. Systemy wspomagania decyzji. Kluczowe procesy biznesowe i informatyczne wspomaganie zarządzania procesami w przedsiębiorstwie. Wybór, ocena i implementacja systemów klasy ERP. Podstawowe funkcje zintegrowanego systemu zarządzania przedsiębiorstwem. Zarządzanie danymi wyrobu oraz specyfikacja konstrukcyjna i technologiczna. Zarządzanie zleceniami sprzedaży i generowanie zleceń produkcyjnych. Planowanie potrzeb materiałowych MRP i bilansowanie zasobów produkcyjnych MRP II. Rejestracja operacji w zintegrowanych systemach zarządzania. Generowanie raportów i export danych w systemach klasy ERP. Zarządzanie gospodarką magazynową i materiałową. Analiza przedwdrożeniowa i identyfikacja krytycznych obszarów w przedsiębiorstwie. Wdrażanie systemów klasy ERP w małych, średnich i dużych przedsiębiorstwach. W ramach projektu opracowywane są następujące zagadnienia:

- przygotowanie danych konstrukcyjnych, technologicznych oraz kalkulacyjnych dla wybranego wyrobu,
- wprowadzanie danych konstrukcyjnych i technologicznych w obszarze technicznego przygotowania produkcji,
- przygotowywanie ofert i zamówień sprzedaży,
- generowanie zleceń produkcyjnych,
- harmonogramowanie produkcji wyrobów,
- generowanie potrzeb materiałowych i przygotowywanie zamówień na materiały,
- wystawianie dokumentów obrotu materiałowego i rejestracja operacji produkcyjnych,
- zamknięcie zlecenia produkcyjnego.

Teaching methods

Wykład - wykład konwencjonalny z wykorzystaniem wideoprojektora.

Projekt - zajęcia praktyczne w laboratorium komputerowym.

Learning outcomes and methods of theirs verification

Outcome description	Outcome symbols	Methods of verification	The class form
Zna podstawowe funkcje zintegrowanych systemów zarządzania.	K_W03	a test with score scale	Lecture

Outcome description	Outcome symbols	Methods of verification	The class form
Zna strukturę zintegrowanych systemów zarządzania	• K_W04	• a test with score scale	• Lecture
Zna metody wspomagania kluczowych procesów w przedsiębiorstwie przez zintegrowane systemy zarządzania.	• K_W21	• a test with score scale	• Lecture
Zna metodykę wdrażania zintegrowanych systemów zarządzania w przedsiębiorstwach.	• K_W16	• a test with score scale	• Lecture
Potrafi przygotować dane opisujące wyrób dla potrzeb zintegrowanych systemów zarządzania.	• K_U01 • K_U25	• a preparation of a project	• Project
Potrafi modelować procesy biznesowe w zintegrowanym systemie zarządzania.	• K_U13	• a preparation of a project	• Project
Potrafi wykorzystywać funkcjonalność wybranego zintegrowanego systemu zarządzania.	• K_U18	• a preparation of a project	• Project
Rozumie potrzebę poszerzania wiedzy związanej z wdrażaniem zintegrowanych systemów zarządzania.	• K_K01	• a preparation of a project	• Project
Ma świadomość możliwości, wyzwań i zagrożeń jakie niesie kształtowanie się społeczeństwa informacyjnego	• K_K02	• a preparation of a project	• Project
Ma świadomość roli społecznej absolwenta uczelni technicznej, a zwłaszcza rozumie potrzebę formułowania i przekazywania społeczeństwu informacji na temat aspektów działalności inżynierskiej i biznesowej w sposób powszechnie zrozumiały	• K_K11	• a preparation of a project	• Project

Assignment conditions

Wykład - sprawdzian w formie pisemnej realizowany na koniec semestru.

Projekt – ocena końcowa stanowi sumę ważoną ocen uzyskanych za realizację poszczególnych elementów projektu. Wkład poszczególnych elementów oceny: ocena projektu - 50%, w tym ocena jakości wprowadzanych danych dotyczących wyrobu – 25%, znajomość wybranego pakietu oprogramowania ERP – 25%.

Ocena końcowa = 50 % oceny zaliczenia z formy zajęć wykład + 50 % oceny zaliczenia z formy zajęć projekt.

Recommended reading

1. Banaszak, Z., Kłos, S., Mleczko, J., Zintegrowane systemy zarządzania, PWE, 2016.
2. Januszewski, A., Funkcjonalność informatycznych systemów zarządzania. T. 1. i T.2. PWN, 2011,
3. Kisielnicki, J., Pańkowska, M., Sroka, H., Zintegrowane systemy informatyczne, PWN, 2012.

Further reading

1. Lech, P., Zintegrowane systemy zarządzania ERP/ERP II. Wykorzystanie w biznesie, wdrażanie, Warszawa, Difin, 2003.
2. Flasiński, M., Zarządzanie projektami informatycznymi, PWN, 2009.

Notes

Modified by dr hab. inż. Marcin Mrugalski, prof. UZ (last modification: 02-10-2016 23:56)

Generated automatically from SyllabUZ computer system