

ECTS – Arkusz przedmiotu

Kod	PIP_2KC_19IZ_n	Nazwa przedmiotu	Zintegrowane systemy zarządzania Integrated Management Systems					
Prowadzący przedmiot		Waldemar Kaczmarczyk						
Osoby prowadzące zajęcia		Waldemar Kaczmarczyk, Piotr Łebkowski, Roger Książek						
Klasa przedmiotu	K			Rodzaj przedmiotu		C		
Wydział	ZARZĄDZANIA							
Kierunek/Specjalność	Zarządzanie i Inżynieria Produkcji			Inżynieria Zarządzania				
Rodzaj studiów	n			Stopień studiów		2	Semestr	1
Rodzaje zajęć	Suma	Wykłady	Ćwiczenia	Laboratoria	Seminaria	DL	ECTS	
Liczba godzin	27	9	9	6	-	3	3	
WWW								
Uwagi								

Cel przedmiotu - zdobyte umiejętności

Absolwenci będą wdrażać ilościowe metody zarządzania. Opis problemów i metod planowania operacyjnego, a także informatycznych systemów zarządzania w przedsiębiorstwach przemysłowych.

Streszczenie przedmiotu

Znajomość podstaw budowy i wdrażania informatycznych systemów zarządzania klasy ERP. Umiejętność modelowania i rozwiązywania zagadnień decyzyjnych i planistycznych w zarządzaniu działalnością przedsiębiorstwa przemysłowego

Warunki uczestnictwa w przedmiocie	Uczestnictwo w wykładach, ćwiczeniach i laboratoriach.
Forma zaliczenia przedmiotu	Sprawdziany i sprawozdania z wykonanych prac laboratoryjnych oraz kolokwium zaliczeniowe.
Zasada wystawiania oceny końcowej	Pozytywny wynik kolokwium zaliczeniowego.

Program wykładów

- Integracja procesów zarządzania
- Planowanie sprzedaży i działalności (S&OP)
- Planowanie zapotrzebowania materiałowego
- Planowanie wykorzystania zasobów
- Sterowanie produkcją
- Integracja i koordynacja w łańcuchach dostaw
- Złożone systemy planowania:
 - agregacja i dezagregacja,
 - dekompozycja pionowa i pozioma,
 - systemy hierarchiczne,
 - dekompozycja zadań programowania liniowego całkowitoliczbowego
- Technologie wykorzystywane w informatycznych systemach zarządzania
- Budowa i wdrażanie systemów informatycznych: MRPII, ERP, CRM
- Specyfika małych i średnich przedsiębiorstw

Program pozostałych zajęć (ćwiczenia, laboratoria, projekty, seminaria)

- Planowanie sprzedaży i działalności (S&OP)
- Planowanie zapotrzebowania materiałowego
- Planowanie wykorzystania zasobów

4. Sterowanie produkcją
5. Integracja i koordynacja w łańcuchach dostaw
6. Złożone systemy planowania:
 - a) agregacja i dezagregacja,
 - b) dekompozycja pionowa i pozioma,
 - c) systemy hierarchiczne,
 - d) dekompozycja zadań programowania liniowego całkowitoliczbowego

Bibliografia

Cecil Bozarth, Robert B. Handfield, Wprowadzenie do zarządzania operacjami i łańcuchami dostaw
Sunil Chopra, Peter Meindl, Supply Chain Management, Pearson-Prentice Hall, 2007.
Wallace J. Hopp, Mark L. Spearman, *Factory physics*, Irwin, Chicago, 1996,
Stanisław Krawczyk, *Metody ilościowe w logistyce*, C. H. Beck, Warszawa 2001.
Tadeusz Sawik, *Badania operacyjne dla inżynierów zarządzania*, AGH, Kraków 1998.
Christoph Schneeweiß, *Einführung in die Produktionswirtschaft*, Springer Verlag, Berlin, 1992,
Edward A. Silver, David F. Pyke, Rein Peterson, *Inventory Management and Production Planning and Scheduling*, Wiley, 1998.
Spencer B. Smith, *Computer-based production and inventory control*, Prentice Hall, 1989,
Hartmut Stadtler, Christoph Kilger, Supply Chain Management and Advanced Planning, Springer, 2005.
Thomas E Vollmann, William Lee Berry, David Clay Whybark, F. Robert Jacobs, *Manufacturing Planning and Control for Supply Chain Management*, McGraw-Hill/Irwin, New York, 2004.
Informatyka ekonomiczna, red. Stanisław Wrycza, PWE, Warszawa, 2010