

ECTS – Arkusz przedmiotu

Kod	PIP_2KC_19IF_s		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		Informatyka w Zarządzaniu				
Rodzaj studiów	s		Stopień studiów	2	Semestr	1	
Rodzaje zajęć	Suma	Wykłady	Ćwiczenia	Laboratoria	Seminaria	DL	ECTS
Liczba godzin	45	15	15	15	-	-	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							
<ol style="list-style-type: none"> 1. Integracja procesów zarządzania 2. Planowanie sprzedaży i działalności (S&OP) 3. Planowanie zapotrzebowania materiałowego 4. Planowanie wykorzystania zasobów 5. Sterowanie produkcją 6. Integracja i koordynacja w łańcuchach dostaw 7. Złożone systemy planowania: <ol style="list-style-type: none"> a) agregacja i dezagregacja, b) dekompozycja pionowa i pozioma, c) systemy hierarchiczne, d) dekompozycja zadań programowania liniowego całkowitoliczbowego 8. Technologie wykorzystywane w informatycznych systemach zarządzania 9. Budowa i wdrażanie systemów informatycznych: MRPII, ERP, CRM 10. Specyfika małych i średnich przedsiębiorstw 							
Program pozostałych zajęć (ćwiczenia, laboratoria, projekty, seminaria)							
<ol style="list-style-type: none"> 1. Planowanie sprzedaży i działalności (S&OP) 2. Planowanie zapotrzebowania materiałowego 							

3. 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