

Komputerowe systemy zarządzania przedsiębiorstwem

WZ

Zarządzanie i Inżynieria Produkcji

Studia I stopnia o profilu:

A ■

P □



Przedmiot: Komputerowe systemy zarządzania przedsiębiorstwem		Kod przedmiotu ZIP 1 N 05 46-0_0
Status przedmiotu:		Przedmiot obowiązkowy
Język wykładowy:		Język polski
Rok: III		Semestr: V
Nazwa specjalności:		
Rodzaj zajęć i liczba godzin:	Studia niestacjonarne	
Wykład	10	
Ćwiczenia	-	
Laboratorium	10	
Projekt	-	
Liczba punktów ECTS:	2	

Cel przedmiotu	
C1	Nabycie praktycznych umiejętności planowania zleceń produkcyjnych za pomocą narzędzi informatycznych klasy MRP/ERP.
C2	Poznanie zasad funkcjonowania zintegrowanych systemów zarządzania.
C3	Poznanie podstaw budowy systemów klasy MRP/ERP.

Wymagania wstępne w zakresie wiedzy, umiejętności i innych kompetencji	
1	Obsługa komputera
2	Podstawy zarządzania przedsiębiorstwem produkcyjnym i/lub usługowym

Efekty kształcenia	
	W zakresie wiedzy:
EK 1	Objaśnia technologie stosowane w komputerowych systemach zarządzania
EK 2	Rozróżnia strategie wdrażania systemów klasy MRP/ERP
	W zakresie umiejętności:
EK 3	Wybiera odpowiedni system
EK 4	Planuje wdrożenie systemu zarządzania
	W zakresie kompetencji społecznych:
EK 5	Kreatywność w procesie projektowania i obsługi zintegrowanych systemów zarządzania

Treści programowe przedmiotu		
Forma zajęć – wykłady		
	Treści programowe	Liczba godzin
W1	Klasyfikacja komputerowych systemów zarządzania	1
W2	Ewolucja komputerowych systemów zarządzania	1
W3	Oszacowanie wymagań wdrożeniowych w kontekście systemów klasy MRP/ERP	1
W4	Wybór odpowiedniego oprogramowania	1
W5	Omówienie systemów klasy CAX i CIM	1
W6	Zarządzanie danymi produktu (PDM). Systemy komputerowe zarządzania jakością (TQM)	1
W7	Charakterystyka modułów komputerowych systemów zarządzania	1
W8	Charakterystyka funkcjonalności komputerowych systemów zarządzania	1
W9	Zarządzanie procesami od zlecenia do płatności w kontekście komputerowych systemów zarządzania	1

W10	Zarządzanie jakością z wykorzystaniem komputerowych systemów zarządzania	1
	Suma godzin:	10
Forma zajęć – laboratoria		
	Treści programowe	Liczba godzin
L1	Wczytywanie danych o wyrobach złożonych	1
L2	Wczytywanie danych o środkach pracy.	1
L3	Planowanie produkcji w systemie „ssącym”.	1
L4	Planowanie produkcji w systemie „tłoczącym”.	1
L5	Uruchamianie zleceń produkcyjnych.	1
L6	Gospodarka brakami.	1
L7	Bilansowanie obciążeń stanowisk roboczych.	1
L8	Bilansowanie i zatwierdzanie zleceń	1
L9	Pobieranie i zwroty materiałów do zleceń	1
L10	Produkcja cząstkowa	1
	Suma godzin:	10

Narzędzia dydaktyczne	
1	Wykład problemowy
2	Wykład z prezentacją multimedialną
3	Wykład konwersatoryjny
4	Ćwiczenia laboratoryjne z wykorzystaniem komputera i oprogramowania
5	Dyskusja

Sposoby oceny	
Ocena formująca	
F1	Kolokwium
F2	Kolokwium przy komputerze
Ocena podsumowująca	
P1	Egzamin pisemny
P2	Projekt

Obciążenie pracą studenta	
Forma aktywności	Średnia liczba godzin na zrealizowanie aktywności
Godziny kontaktowe z wykładowcą, realizowane w formie zajęć dydaktycznych – łączna liczba godzin w semestrze	20
Przygotowanie się do zajęć – łączna liczba godzin w semestrze	30
Suma	50
Sumaryczna liczba punktów ECTS dla przedmiotu	2

Literatura podstawowa i uzupełniająca	
1	R. Knosala, Komputerowe wspomaganie zarządzania przedsiębiorstwem: nowe metody i systemy, PWE, Warszawa 2007.
2	R. Knosala, Komputerowo zintegrowane zarządzanie, WNT, Warszawa 2005.
3	E. Chlebus, Techniki komputerowe CAX w inżynierii produkcji, WNT, Warszawa 2000.
4	Bojarski R.: Systemy informatyczne w zarządzaniu przedsiębiorstwem. Wydawnictwo Politechniki Śląskiej, Gliwice 2003
5	Kisielnicki J., Sroka H.: Systemy informatyczne dla biznesu. Informatyka dla zarządzania. Placet, warszawa 2005.
6	Fowler M., Architektura systemów zarządzania przedsiębiorstwem. Wzorce projektowe., Helion 2005
7	Miłosz M.: Systemy informatyczne zarządzania – od teorii do praktyki. Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa 2006
8	pod red. Knosala R.: Komputerowe wspomaganie zarządzania przedsiębiorstwem. Nowe metody i systemy. Polskie Wydawnictwo Ekonomiczne, Warszawa 2007
9	Komorowski., Moczyłowska J.: Innowacyjne metody i techniki zarządzania w przedsiębiorstwach. Wyższa Szkoła Finansów i Zarządzania w Białym Stoku, Białystok 2009

Macierz efektów kształcenia					
Efekt kształcenia	Odniesienie danego efektu kształcenia do efektów zdefiniowanych dla całego programu (PEK)	Cele przedmiotu	Treści programowe	Narzędzia dydaktyczne	Sposób oceny
EK1	ZIP1A_W04+++ ZIP1A_W19+++	C1, C2, C3	W1, W2, W3, W4, W5	1, 2	P1
EK2	ZIP1A_W04+++ ZIP1A_W19+++	C2, C3	W6, W7, W8, W9, W10	1, 2, 3	P1
EK3	ZIP1A_U26+++	C2, C3	L1, L2, L3, L4, L5	4	F1, F2, P2
EK4	ZIP1A_U18+++	C2, C3	L6, L7, L8, L9, L10	4, 5	F1, F2, P2
EK5	ZIP1A_K01+++	C2	W1, W2, W3, W10 L1, L2, L3, L4, L5, L10	1, 2, 3, 4, 5	F1, F2, P1, P2

Formy oceny – szczegóły				
	Na ocenę 2 (ndst)	Na ocenę 3 (dst)	Na ocenę 4 (db)	Na ocenę 5 (bdb)
EK1	Nie posiada pogłębionej wiedzy na temat technologii stosowanych w komputerowych systemach zarządzania	Posiada w ograniczonym stopniu wiedzę na temat technologii stosowanych w komputerowych systemach zarządzania	Posiada pogłębioną wiedzę na temat technologii stosowanych w komputerowych systemach zarządzania	Posiada dogłębną wiedzę na temat technologii stosowanych w komputerowych systemach zarządzania
EK2	Nie zna strategii wdrażania systemów klasy MRP/ERP	W bardzo ograniczonym stopniu zna strategię wdrażania systemów klasy MRP/ERP	Zna strategię wdrażania systemów klasy MRP/ERP	Bardzo dobrze zna strategię wdrażania systemów klasy MRP/ERP
EK3	Nie potrafi dokonać wyboru odpowiedniego systemu	W ograniczonym stopniu potrafi dokonać wyboru odpowiedniego systemu	Potrafi dokonać wyboru odpowiedniego systemu	W bardzo dobrym stopniu potrafi dokonać wyboru odpowiedniego systemu
EK4	Nie posiada umiejętności planowania wdrożenia systemu zarządzania	W ograniczonym stopniu posiada umiejętności planowania wdrożenia systemu zarządzania	Posiada umiejętności planowania wdrożenia systemu zarządzania	Jest biegły w planowaniu wdrożenia systemu zarządzania
EK5	Nie wykazuje kreatywności w procesie projektowania i obsługi zintegrowanych systemów zarządzania	Wykazuje w minimalnym stopniu kreatywność w procesie projektowania i obsługi zintegrowanych systemów zarządzania	Wykazuje kreatywność w procesie projektowania i obsługi zintegrowanych systemów zarządzania	Wykazuje wysoką kreatywność w procesie projektowania i obsługi zintegrowanych systemów zarządzania

Autor programu:	Prof. Jerzy Lipski, dr inż. Grzegorz Kłosowski
Adres e-mail:	j.lipski@pollub.pl, g.klosowski@pollub.pl
Jednostka organizacyjna:	Katedra Organizacji Przedsiębiorstwa, Wydział Zarządzania PL
Osoba, osoby prowadzące:	Prof. Jerzy Lipski, dr inż. Grzegorz Kłosowski