

Opis przedmiotu

1. Nazwa przedmiotu: Zintegrowane systemy zarządzania
2. Kod przedmiotu:
3. Język wykładowy: polski
4. Kierunek: Zarządzanie i inżynieria produkcji
5. Specjalność: Komputerowo wspomagane zarządzanie produkcją i usługami
6. Rok: III Semestr: 6
7. Tytuł/stopień oraz imię i nazwisko prowadzącego przedmiot:
prof. dr hab. inż. Bożena Skołod
8. Tytuły/stopnie oraz imiona i nazwiska pozostałych członków zespołu:
mgr inż. Ryszard Serafin
9. Formy zajęć wchodzące w skład przedmiotu, wymiar godzinowy, forma zaliczenia:

Forma zajęć	Wykład	Ćwiczenia/ Ćwiczenia tablicowe	Laboratorium/ Ćwiczenia praktyczne	Projekt	Seminarium
Liczba godzin w semestrze	30		30		
Forma zaliczenia	egzamin pisemny w formie testu		realizacja list zadań na kolejnych zajęciach, sprawdzian ustny		

10. Liczba punktów ECTS: 4
11. Poziom (podstawowy/zaawansowany): podstawowy
12. Wymagania wstępne:

Opanowanie wiedzy i głównych pojęć związanych z przedmiotami „Podstawy informatyki” oraz „Podstawy zarządzania”. Podstawy relacyjnych baz danych.

13. Cele kształcenia:

Celem wykładu jest zapoznanie studentów z podstawami funkcjonowania zintegrowanych systemów informatycznych wspomagających procesy zarządzania.
Celem zajęć laboratoryjnych jest zapoznanie się z wielomodulowym zintegrowanym systemem informatycznym klasy ERP, (CDN XL) dedykowanym średnim i dużym firmom produkcyjnym oraz usługowym.

14. Opis treści kształcenia w ramach poszczególnych form zajęć:

- 14.1. Wykład:

1. Strategie informatyzacji organizacji.
2. Integracja w systemach informatycznych zarządzania.
3. Integracja w zakresie technicznego i organizacyjnego przygotowania produkcji.
4. Integracja działań organizacyjnych i technicznych na etapie wytwarzania.
5. Modele systemów zintegrowanych: MRP, MRP II, ERP.
6. Struktura produktu.
7. Planowanie potrzeb materiałowych (MRP).
8. Bilansowanie zadań z ograniczonymi i nieograniczonymi zdolnościami produkcyjnymi.
9. Raporty z MRP.
10. Zarządzanie zdolnościami produkcyjnymi.
11. Planowanie zasobów przedsiębiorstwa (MRPII) oraz ich rozwój MRPIII.
12. Systemy klasy ERP.
13. Przykłady i założenia systemów zintegrowanych dedykowanych dla dużych przedsiębiorstw.
14. ZSZ dla małych i średnich przedsiębiorstw.
15. Przykłady zastosowań (Internetowy System Obsługi Firm -ISOF).
16. Wdrażanie systemów klasy MRP/ERP.

14.2. Ćwiczenia/Ćwiczenia tablicowe:

--

14.3. Laboratorium/ Ćwiczenia praktyczne:

1. Zajęcia organizacyjne i wstęp do zagadnień zintegrowanych systemów zarządzania, (pojęcia teoretyczne, system CDN XL, zdalny serwer CDN XL)
2. Założenie kont użytkowników, utworzenie bazy, podłączanie bazy na dowolnym stanowisku, logowanie do systemu i administracja
3. Moduł systemu CDN XL – SPRZEDAŻ, KSIĘGOWOŚĆ
4. Moduł systemu CDN XL – ŚRODKI TRWAŁE, ZAMÓWIENIA
5. Moduł systemu CDN XL – CRM, PRODUKCJA
6. Moduł systemu CDN XL – PRODUKCJA, SERWIS
7. Ćwiczenia i zadania dla studentów oraz konsultacje
8. Zaliczenie laboratorium

14.4. Projekt:

--

14.5. Seminarium:

--

15. Literatura podstawowa:

- | |
|---|
| <p>Olszak C., Sroka H. (red.): <i>Zintegrowane systemy informatyczne w zarządzaniu</i>. Katowice: Wydawnictwo Akademii Ekonomicznej, 2001.</p> <p>Adamczewski P.: <i>Zintegrowane systemy informatyczne w praktyce</i>. Warszawa: Mikon, 2004.</p> <p>Materiały dostarczone przez producenta oprogramowania CDN XL:</p> |
|---|

- a. Dokumentacja użytkownika cz. 1
- b. Dokumentacja użytkownika cz. 2
- c. Specyfikacja funkcjonalna

16. Literatura towarzysząca:

Kabza Z. (red.): *Zintegrowane systemy zarządzania*. Opole: Oficyna Wydawnicza Politechniki Opolskiej, 2002.
Kisielnicki J., Sroka H.: *Systemy informacyjne biznesu*. Warszawa: Agencja Wydawnicza Placet, 2005.
Bielecki W.: *Informatyzacja zarządzania*. Warszawa: PWE, 2000.