**Nazwa przedmiotu:**

Zintegrowane systemy informatyczne: MRP/ERP

**Koordynator przedmiotu:**

dr inż. Andrzej Kamiński

**Status przedmiotu:**

Obowiązkowy

**Poziom kształcenia:**

Studia I stopnia

**Program:**

Zarządzanie

**Grupa przedmiotów:**

Informatyka gospodarcza

**Kod przedmiotu:**

ZISIM

**Semestr nominalny:**

4 / rok ak. 2010/2011

**Liczba punktów ECTS:**

4

**Liczba godzin pracy studenta związanych z osiągnięciem efektów uczenia się:**

**Liczba punktów ECTS na zajęciach wymagających bezpośredniego udziału nauczycieli akademickich:**

**Język prowadzenia zajęć:**

polski

**Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje w ramach zajęć o charakterze praktycznym:**

**Formy zajęć i ich wymiar w semestrze:**

|  |  |
| --- | --- |
| Wykład:  | 15h |
| Ćwiczenia:  | 0h |
| Laboratorium:  | 15h |
| Projekt:  | 0h |
| Lekcje komputerowe:  | 0h |

**Wymagania wstępne:**

brak

**Limit liczby studentów:**

**Cel przedmiotu:**

Celem zajęć jest zapoznanie Studentów z systemami informatycznymi wspomagającymi funkcjonowanie kluczowych obszarów działania przedsiębiorstwa. Przedstawione zostaną zagadnienia związane z projektowaniem, wdrażaniem i integracją systemów klasy MRP/ERP, a także omówione zostaną organizacyjne uwarunkowania realizacji dużych przedsięwzięć informatycznych. Integralny element zajęć stanową ćwiczenia laboratoryjne, których celem jest poznanie zasad organizacji przedsięwzięć informatycznych z wykorzystaniem oprogramowania MS PROJECT / PRIMAVERA.

**Treści kształcenia:**

Program ramowy jednostki dydaktycznej W15 w podziale na godziny zajęć:
W1 – Przedstawienie programu i regulaminu zajęć, sprawy organizacyjne.
W2 – Wprowadzenie – klasyfikacja systemów informatycznych przedsiębiorstwa.
W3 – Ewolucja zintegrowanych systemów informatycznych MRP/ERP.
W4 – Systemy informatyczne wspomagające zarządzanie produkcją MRP/MRP II.
W5 – Zaawansowane systemy wspomagające optymalizację procesów produkcyjnych.
W6 – Architektura techniczna zintegrowanego systemu informatycznego.
W7 – Infrastruktura informatyczna (sprzęt, system operacyjny, baza danych).
W8 – Skalowalność zintegrowanego systemu informatycznego.
W9 – Kompleksowa informatyzacja przedsiębiorstwa na drodze wdrożenia pakietu klasy ERP/ERP II.
W10 – Przegląd funkcji dostępnych w oprogramowaniu klasy ERP/ERP II.
W11 – Zarządzanie procesem wdrożenia systemu klasy ERP w przedsiębiorstwie.
W12 – Zarządzanie serwisem i opieką powdrożeniową.
W13 – Charakterystyka polskiego rynku dostawców zintegrowanych systemów informatycznych.
W14 – Integracja systemów klasy ERP oraz systemów Business Intelligence.
W15 – Kolokwium.

Program ramowy jednostki dydaktycznej L15 w podziale na godziny zajęć:
L1 – Przedstawienie programu i regulaminu zajęć, sprawy organizacyjne.
L2 – Charakterystyka narzędzia – pakiet MS PROJECT.
L3 – Zasady przygotowania specyfikacji wymagań na zakup licencji i sprzętu komputerowego
L4 – Zasady przygotowania specyfikacji wymagań na zakup usług wdrożeniowych
L5 – Definicja projektu (cel i zakres, udziałowcy, organizacja prac).
L6 – Inicjalizacja przedsięwzięcia – omówienie struktury dokumentu „Karta Projektu”.
L7 – Planowanie zadań w projekcie z wykorzystaniem pakietu MS PROJECT / PRIMAVERA.
L8 – Zarządzanie zasobami w projekcie z wykorzystaniem pakietu MS PROJECT / PRIMAVERA.
L9 – Budowa i analiza wykresu Gantta z wykorzystaniem pakietu MS PROJECT / PRIMAVERA.
L10 – Zarządzanie czasem pracy zespołu projektowego.
L11 – Szacowanie nakładów inwestycyjnych na realizację poszczególnych zadań.
L12 – Bilansowanie zasobów projektu.
L13 – Omówienie tematów prac projektowych zgłoszonych przez Studentów.
L14 – Samodzielne rozwiązywanie zadania projektowego przez Studentów (ćwiczenie zespołowe).
L15 – Zaliczenie przedmiotu.

**Metody oceny:**

Wykład- Kolokwium- Materiał objęty programem wykładu W2-W14- 50 pkt
Laboratorium- Projekt- Opracowanie i prezentacja pracy typu „PROJEKT” z wykorzystaniem oprogramowania MS PROJECT / PRIMAVERA- 50 pkt
Razem: 100 pkt

Liczba pkt. Ocena końcowa
91-100 5,0
81-90 4,5
71-80 4,0
61-70 3,5
51-60 3,5
0-50 2,0

**Egzamin:**

**Literatura:**

[1] Januszewski Arkadiusz. Funkcjonalność informatycznych systemów zarządzania. Wydawnictwo Naukowe PWN, 2008.
[2] Wilczewski Sebastian. MS Project 2003. Zarządzanie Projektami. HELION, 2006.

**Witryna www przedmiotu:**

**Uwagi:**

## Efekty przedmiotowe