**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:**

Zarządzanie innowacjami i informatyka gospodarcza

**Kod przedmiotu:**

ZISIM

**Semestr nominalny:**

4 / rok ak. 2012/2013

**Liczba punktów ECTS:**

4

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

Godziny kontaktowe: 30 h.
Czas na zapoznanie się ze wskazaną literaturą: 10h.
Czas samodzielne wykonanie ćwiczeń projektowych: 30h.
Czas na przygotowanie się do zaliczenia przedmiotu: 20h.
Razem 90 godz. = 3 ECTS

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

Godziny kontaktowe: 30 h.
Razem 30 godz. = 1 ECTS

**Język prowadzenia zajęć:**

polski

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

Czas na zapoznanie się ze wskazaną literaturą: 10h.
Czas samodzielne wykonanie ćwiczeń projektowych: 30h.
Czas na przygotowanie się do zaliczenia przedmiotu: 20h.
Razem 60 godz. = 2 ECTS

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

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

**Wymagania wstępne:**

Prerekwizyty: organizacja procesu produkcyjnego, kontrola i sterowanie jakością, ISO, podstawy rachunkowości finansowej i controlingu.

**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:**

WYKŁAD: 1. Wprowadzenie – klasyfikacja systemów informatycznych przedsiębiorstwa. 2. Ewolucja zintegrowanych systemów informatycznych MRP/ERP. 3. Przegląd kluczowych obszarów funkcjonalnych (finanse i księgowość, sprzedaż i fakturowanie, kadry i płace, produkcja, serwis). 4. Architektura techniczna zintegrowanego systemu informatycznego. 5. Infrastruktura informatyczna (sprzęt, system operacyjny, baza danych). 6. Skalowalność zintegrowanego systemu informatycznego. 7. Zarządzanie procesem wdrożenia systemu klasy ERP w przedsiębiorstwie. 8. Integracja systemów klasy ERP oraz systemów Business Intelligence.
ĆWICZENIA: 1. Definicja projektu (cel i zakres, udziałowcy, organizacja prac). 2. Charakterystyka narzędzia – pakiet MS PROJECT. 3. Inicjalizacja przedsięwzięcia – omówienie struktury dokumentu „Karta Projektu”. 4. Planowanie zadań w projekcie z wykorzystaniem pakietu MS PROJECT / PRIMAVERA. 5. Zarządzanie zasobami w projekcie z wykorzystaniem pakietu MS PROJECT / PRIMAVERA. 6. Budowa i analiza wykresu Gantta z wykorzystaniem pakietu MS PROJECT / PRIMAVERA. 7. Koordynacja programu projektów na przykładzie MS PROJECT SERVER 8. Samodzielne rozwiązywanie zadania projektowego przez Studentów (ćwiczenie zespołowe).

**Metody oceny:**

Kolokwium, zaliczenie ćwiczeń projektowych

**Egzamin:**

nie

**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

### Profil ogólnoakademicki - wiedza

**Efekt Wpisz opis:**

Ma elementarną wiedzę z zakresu architektury technicznej (budowa oprogramowania) oraz architektury funkcjonalnej zintegrowanego systemu informatycznego w obszarach: finanse i księgowość, sprzedaż i fakturowanie, kadry i płace, produkcja, serwis).

Weryfikacja:

Kolokwium

**Powiązane efekty kierunkowe:**

**Powiązane efekty obszarowe:**

### Profil ogólnoakademicki - umiejętności

**Efekt Wpisz opis:**

Potrafi efektywnie wykorzystywać współczesne pakiety informatyczne, wspomagające zarządzanie projektami informatycznymi klasy MS Project, Primavera.

Weryfikacja:

Kolokwium, zaliczenie ćwiczeń projektowych

**Powiązane efekty kierunkowe:**

**Powiązane efekty obszarowe:**

### Profil ogólnoakademicki - kompetencje społeczne

**Efekt Wpisz opis:**

Zna przykłady i rozumie przyczyny wadliwie działających systemów informatycznych klasy MRP/ERP, które doprowadziły do poważnych strat finansowych i społecznych.

Weryfikacja:

Zaliczenie ćwiczeń projektowych

**Powiązane efekty kierunkowe:**

**Powiązane efekty obszarowe:**