**Nazwa przedmiotu:**

Informatyczne systemy zarządzania

**Koordynator przedmiotu:**

Prof. dr hab. inż. Jerzy Kisielnicki

**Status przedmiotu:**

Obowiązkowy

**Poziom kształcenia:**

Studia I stopnia

**Program:**

Zarządzanie i Inżynieria Produkcji

**Grupa przedmiotów:**

wspólna

**Kod przedmiotu:**

INSYZ

**Semestr nominalny:**

5 / rok ak. 2012/2013

**Liczba punktów ECTS:**

3

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

Godziny kontaktowe 45 h, zapoznanie się ze wskazana literaturą 20 h, przygotowanie do zaliczenia przedmiotu 10 h Razem 75 godz. 2 ECTS

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

Godziny kontaktowe 45 h, 45 godz. 2 ECTS

**Język prowadzenia zajęć:**

polski

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

Zapoznanie się ze wskazana literaturą 15 h, przygotowanie do zaliczenia przedmiotu 15 h Razem 30 godz. 1ECTS

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

|  |  |
| --- | --- |
| Wykład: | 15h |
| Ćwiczenia: | 0h |
| Laboratorium: | 30h |
| Projekt: | 0h |
| Lekcje komputerowe: | 0h |

**Wymagania wstępne:**

Słowa kluczowe (prerekwizyty):
system informatyczny zarządzania (SIZ), zintegrowany SIZ, MRP, ERP, metodologia, podejście, filozofia projektowania SIZ, narzędzia komputerowego wspomagania SIZ, CASE, reengineering, reinżynieria

**Limit liczby studentów:**

-

**Cel przedmiotu:**

Opanowanie i zrozumienie podstawowych pojęć z zakresu zastosowań systemów informatycznych w zarządzaniu. Zapoznanie z różnymi podejściami do projektowania systemów informatycznych zarządzania (SIZ/ZSI/MRP/ERP). Nauczenie wybranych metod, technik (narzędzi) formułowania założeń informatyzacji firmy (z pozycji menedżera i informatyka).

**Treści kształcenia:**

WYKŁAD
1. Metodologia (filozofia) transformacji przedsiębiorstwa.
2. Metodyka projektowania strategii biznesu i informatyzacji.
3. Faza analizy strategii biznesu. Wstępne założenia informatyzacji.
4. Modelowanie sfer działania przedsiębiorstwa.
5. Analiza i modelowanie danych - podejście relacyjne.
6. Analiza i modelowanie funkcji - podejście hierarchiczne (statyczne).
7. Analiza i modelowanie procesów - reengineering.
8. Metodyka zbierania danych dla formułowania założeń SIZ.
9. Zastosowanie internetu w zarządzaniu przedsiębiorstwem.
10. Nowe trendy w rozwoju systemów informatycznych zarządzania.
11. Analiza rynku dostawców SIZ i zintegrowanych SIZ (MRP, ERP).
12. Specyfikacja istotnych warunków zamówienia (SIWZ) na SIZ.
13. Przykład - metodyka i narzędzie wspomagające analizę procesów.
14. Synteza - opracowanie założeń strategii biznesu i informatyzacji.
15. Strategiczny plan rozwoju informatyki (SPRI).
ĆWICZENIA
1. Metodyki i narzędzia wspomagające projektowanie SIZ.
2. Modelowanie organizacji i modelowanie kontekstowe.
3. Modelowanie funkcji.
4. Modelowanie danych.
5. Modelowanie procesów.
6. Metodyka i narzędzie wspomagające reengineering - ARIS (IDEF).
7. Zastosowanie metodyki gromadzenia materiału źródłowego.
8. Budowa specyfikacji istotnych warunków zamówienia SIZ.
9. Rola i miejsce zintegrowanych SIZ (MRP, ERP) w zarządzaniu.
10. Metodyka projektowania/wdrażania zintegrowanego SIZ (MRP, ERP).
11. Zastosowanie internetu w biznesie.
12. Telepraca w biznesie - narzędzia polityki zatrudnienia.
13. Telenauka (e-nauczanie, e-learing).
14. Nowoczesne technologie informatyczne w zarządzaniu.
15. Modelowanie planów biznesowych i informatyzacyjnych (SPRI).
ĆWICZENIA
1 Modelowanie procesu biznesowego
2 Opisanie modelu procesu biznesowego parametrami
3 Przygotowanie symulacji
4 Przeprowadzenie symulacji
5 Opracowanie wniosków i propozycji zmian w procesie na podstawie wyników symulacji
6 Przygotowanie założeń projektowych własnego modelu procesu biznesowego
7 Wykonanie własnego modelu procesu biznesowego

**Metody oceny:**

Na ocenę całościową składają sie następujące elementy
Kolokwium z przerobionego materiału 60% oceny .
Ćwiczenia 40%

**Egzamin:**

tak

**Literatura:**

1) Slatter S., Lovett D. Restrukturyzacja firmy. Zarządzanie przedsiębiorstwem w sytuacjach kryzysowych. Warszawa: WIG-Press, 2001 r., ss. 284.
2) Waćkowski K.: Analiza strategii biznesu. Podstawy metodyczne. Katowice: WSZMiJO, 1998 r., ss. 156.
3) Wrycza S.: Projektowanie systemów informatycznych. Seria Informatyka Ekonomiczna. Gdańsk: Wyd. Uniwersytetu Gdańskiego, 1997 r., ss. 205.
4) Yourdon E.: Współczesna analiza strukturalna. Warszawa: WN-T, 1996 r., ss. 588.
5) Barker R.: CASE\*Method. Modelowanie związków encji. Warszawa: WN-T, 1996 r., ss. 238.
6) Barker R.: CASE\*Method. Modelowanie funkcji i procesów. Warszawa: WN-T, 1996 r., ss. 435.

**Witryna www przedmiotu:**

-

**Uwagi:**

## Efekty przedmiotowe

### Profil ogólnoakademicki - wiedza

**Efekt Wpisz opis:**

Ma wiedzę z zakresu zarządzania projektami i organizacją na różnych szczeblach hierarchii w gospodarce ze szczególnym uwzględnieniem problematyki biznesowej. Kształtowanie praktycznych umiejętności w zakresie analiz i metod rozwiązywania problemów zarządzania w tym podejmowania decyzji w zakresie budowania relacji międzyludzkich w organizacji, kształtowania partnerskich w zakresie budowy systemów zarządzania. Dostarczenie nowoczesnej wiedzy praktycznej i teoretycznej z zakresu zarządzania stanowiącej podstawę do dalszego awansu i zdobywania wiedzy.

Weryfikacja:

Pisemne zaliczenie

**Powiązane efekty kierunkowe:** K\_W87, K\_W100

**Powiązane efekty obszarowe:** T1A\_W11, T1A\_W09

### Profil ogólnoakademicki - umiejętności

**Efekt Wpisz opis:**

Ma umiejętność zarządzania projektami i organizacją na różnych szczeblach hierarchii w gospodarce ze szczególnym uwzględnieniem problematyki biznesowej. Kształtowanie praktycznych umiejętności w zakresie analiz i metod rozwiązywania problemów zarządzania w tym podejmowania decyzji w zakresie budowania relacji międzyludzkich w organizacji, kształtowania partnerskich w zakresie budowy systemów zarządzania. Dostarczenie nowoczesnej wiedzy praktycznej i teoretycznej z zakresu zarządzania stanowiącej podstawę do dalszego awansu i zdobywania wiedzy.

Weryfikacja:

Pisemne zaliczenie

**Powiązane efekty kierunkowe:** k\_U02, k\_U19, k\_U98, k\_U108

**Powiązane efekty obszarowe:** T1A\_U01, T1A\_U07, T1A\_U14, T1A\_U14

### Profil ogólnoakademicki - kompetencje społeczne

**Efekt Wpisz opis:**

Rozumie, że w zarządzaniu wiedza i umiejętności szybko stają się przestarzałe

Weryfikacja:

Pisemne zaliczenie

**Powiązane efekty kierunkowe:** K\_K02

**Powiązane efekty obszarowe:** T1A\_K02