



11317-24-C

## PODSTAWY INFORMATYCZNYCH SYSTEMÓW ZARZĄDZANIA

ECTS: 5

## FOUNDATIONS OF MANAGEMENT INFORMATION SYSTEMS

### TREŚCI WYKŁADÓW

Współczesna organizacja (przemiany, formy, zakres działania) i jej potrzeby informacyjne. System informatyczny wspomagający zarządzanie. Generacje systemów informatycznych wspomagających zarządzanie. Pojęcie i właściwości zintegrowanego systemu informatycznego klasy ERP. Porównanie systemów klasy ERP z innymi systemami informatycznymi CRM, SCM, PDM, SRM i PRM. Rynek i kierunki rozwoju systemów ERP w Polsce i na świecie. Wybrane aspekty wdrażania systemów klasy ERP.

### TREŚCI ĆWICZEŃ

Współczesna organizacja (przemiany, formy, zakres działania) i jej potrzeby informacyjne. System informatyczny wspomagający zarządzanie. Generacje systemów informatycznych wspomagających zarządzanie. Pojęcie i właściwości zintegrowanego systemu informatycznego klasy ERP. Porównanie systemów klasy ERP z innymi systemami informatycznymi CRM, SCM, PDM, SRM i PRM. Rynek i kierunki rozwoju systemów ERP w Polsce i na świecie. Wybrane aspekty wdrażania systemów klasy ERP.

### CEL KSZTAŁCENIA

Zapoznanie z zagadnieniami związanymi z kompleksową informatyzacją organizacji. Wykształcenie umiejętności określania czynników i warunków mających wpływ na wdrożenie zintegrowanego systemu informatycznego zgodnie z wymaganiami użytkownika. Ukształtowanie umiejętności praktycznego tworzenia głównych modułów zintegrowanych systemów informatycznych z wykorzystaniem narzędzi CASE. Wykorzystanie wybranych metod analizy i projektowania ZSI do wytworzenia projektu zespołowego.

### OPIS EFEKTÓW KSZTAŁCENIA PRZEDMIOTU W ODNIESIENIU DO OBSZAROWYCH I KIERUNKOWYCH EFEKTÓW KSZTAŁCENIA

**Symbole efektów obszarowych** T2A\_W04, T2A\_W05, T2A\_W08, T2A\_U01, T2A\_U02, T2A\_K06

**Symbole efektów kierunkowych** K\_W04, K\_W08, K\_W09, K\_U01, K\_U03, K\_U04, K\_U06, K\_U09, K\_K01, K\_K02

### EFEKTY KSZTAŁCENIA

#### Wiedza

W01 - posiada zaawansowaną wiedzę w zakresie współczesnej metodologii tworzenia zintegrowanych systemów informatycznych. Potrafi zilustrować procesy biznesowe, wymagania klienta, funkcjonalności ZSI w postaci modeli logicznych – diagramów UML

#### Umiejętności

U01 - posiadać odpowiednie umiejętności praktyczne w zakresie tworzenia modułów zintegrowanego systemu informatycznego [K\_U09]; rozwiązywania problemów informatyzacji (automatyzacji) w organizacji. Dyskutuje, poddaje krytyce, argumentuje sądy, ustala kryteria i wybiera sposób projektowania ZSI [K\_U04]. Konstruuje modele logiczne procesów biznesowych na potrzeby ZSI.

#### Kompetencje społeczne

K01 - zachowuje otwartość na potrzeby na wymagania przyszłego użytkownika ZSI. Prowadzi dyskusję o przyszłej funkcjonalności ZSI. Zachowuje ostrożność w wyrażaniu opinii na tematy wymagań ZSI (K\_K01, K\_K02). Pracuje samodzielnie nad powierzonym mu zakresem projektu ZSI. Jest wrażliwy na aspekty etyczne zachowań informatyki.

### LITERATURA PODSTAWOWA

1) Januszewski A., 2008r., "Funkcjonalność informatycznych systemów zarządzania", wyd. MIKOM, t.1,2, 2) Adamczewski P., 2003r., "Zintegrowane systemy informatyczne w praktyce", wyd. MIKOM, 3) Cieciora M., 2006r., "Podstawy technologii informacyjnych z przykładami zastosowań", wyd. Wizja Press&IT Sp. z o.o..

### LITERATURA UZUPEŁNIAJĄCA

1) Dudycz H., Dyczkowski M., 2006r., "Efektywność przedsięwzięć informatycznych. Podstawy metodyczne pomiaru i przykłady zastosowań", wyd. Wydawnictwo Akademii Ekonomicznej we Wrocławiu, 2) Fertsch M., Trzcieleński S., 2003r., "Praktyka zarządzania nowoczesnym przedsiębiorstwem", wyd. Politechnika Poznańska.

#### Przedmiot/moduł:

PODSTAWY INFORMATYCZNYCH SYSTEMÓW ZARZĄDZANIA

**Obszar kształcenia:** nauki techniczne

**Status przedmiotu:** Obligatoryjny

**Grupa przedmiotów:** C-przedmiot specjalnościowy

**Kod ECTS:** 11317-24-C

**Kierunek studiów:** Informatyka

**Specjalność:** Projektowanie systemów informatycznych i sieci komputerowych

**Profil kształcenia:** Ogólnoakademicki

**Forma studiów:** Niestacjonarne

**Poziom studiów/Forma kształcenia:** Studia drugiego stopnia

**Rok/semestr:** I/2

**Rodzaje zajęć:** wykład, ćwiczenia laboratoryjne

**Liczba godzin w semestrze/tygodniu:**

wykłady: 10/2

ćwiczenia: 10/2

**Formy i metody dydaktyczne**

**wykłady:** wykład z prezentacją multimedialną

**ćwiczenia:** Projekt (tworzenie modułów zintegrowanego systemu informatycznego), dyskusja, prezentacja

**Forma i warunki zaliczenia:** Egzamin/Egzamin/

Wykład: egzamin pisemny lub ustny; Ćwiczenia:

kolokwium + prezentacja + projekt

**Liczba punktów ECTS:** 5

**Język wykładowy:** polski

**Przedmioty wprowadzające:** Bazy danych,

Projektowanie systemów informatycznych,

Programowanie obiektowe

**Wymagania wstępne:** Umiejętność użycia narzędzi CASE. Umiejętność programowania w dowolnym języku

**Nazwa jednostki organizacyjnej realizującej**

**przedmiot:**

Katedra Multimediów i Grafiki Komputerowej

**adres:** ul. Słoneczna 54, 10-710 Olsztyn

tel. 523 34 14

**Osoba odpowiedzialna za realizację przedmiotu:**

dr Halina Tańska

## Szczegółowy opis przyznanej punktacji ECTS - część B

# PODSTAWY INFORMATYCZNYCH SYSTEMÓW ZARZĄDZANIA FOUNDATIONS OF MANAGEMENT INFORMATION SYSTEMS

ECTS: 5

Na przyznaną liczbę punktów ECTS składają się :

1. Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim:

- wykład	20,0 godz.
- ćwiczenia laboratoryjne	20,0 godz.
- konsultacje	10,0 godz.
- omówienie projektu i egzaminu	10,0 godz.
	60,0 godz.

2. Samodzielna praca studenta:

- przygotowanie do ćwiczeń laboratoryjnych	15,0 godz.
- przygotowanie do kolokwium	10,0 godz.
- przygotowanie do egzaminu	10,0 godz.
- przygotowanie projektu	15,0 godz.
- prezentacja	10,0 godz.
	60,0 godz.

godziny kontaktowe + samodzielna praca studenta OGÓŁEM: 120,0 godz.

1 punkt ECTS = 25,00 godz. pracy przeciętnego studenta,

liczba punktów ECTS = 120,00 godz.: 25,00 godz./ECTS = **4,80 ECTS**

w zaokrągleniu: **5 ECTS**

- w tym liczba punktów ECTS za godziny kontaktowe z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego - **2,50** punktów ECTS,

- w tym liczba punktów ECTS za godziny realizowane w formie samodzielnej pracy studenta - **2,50** punktów ECTS.