



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

Budowa i zasady obsługi zintegrowanego systemu informatycznego na wybranych przykładach. Zastosowanie podsystemów: Rachunkowość, Logistyka, Kadrowo-płacowego. Zasady wykorzystania standardowych rozwiązań. Narzędzi CASE wykorzystywanych na różnych etapach procesu analizy, projektowania, implementacji i utrzymania ZSI. Cechy pakietu Enterprise Architect i ADONIS w odniesieniu do tworzenia dokumentacji projektu biznesowego organizacji oraz podstawowych diagramów UML: struktury, dynamiki i wdrożenia. Notacja BPMN.

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_W22, 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 (K_W04, K_W22). Potrafi ilustrować procesy biznesowe, wymagania klienta, funkcjonalności ZSI w postaci modeli logicznych – diagramów UML (K_W08)

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., 4) Wrycza St., 2010r., "Ćwiczenia z UML", wyd. Helion.

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: Stacjonarne

Poziom studiów/Forma kształcenia: Studia drugiego stopnia

Rok/semestr: I/2

Rodzaje zajęć: wykład, ćwiczenia laboratoryjne

Liczba godzin w semestrze/tygodniu:

wykłady: 15/2

ćwiczenia: 15/2

Formy i metody dydaktyczne

wykłady: wykład z prezentacją multimedialną

ćwiczenia: tworzenie modułów zintegrowanego systemu informatycznego

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	30,0 godz.
- ćwiczenia laboratoryjne	30,0 godz.
- konsultacje	2,0 godz.
	62,0 godz.

2. Samodzielna praca studenta:

- przygotowanie 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:** 122,0 godz.

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

liczba punktów ECTS = 122,00 godz.: 25,00 godz./ECTS = **4,88 ECTS**

w zaokrągleniu: **5 ECTS**

- w tym liczba punktów ECTS za godziny kontaktowe z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego - **2,54** punktów ECTS,

- w tym liczba punktów ECTS za godziny realizowane w formie samodzielnej pracy studenta - **2,46** punktów ECTS.