

Informatyka ekonomiczna - opis przedmiotu

Informacje ogólne	
Nazwa przedmiotu	Informatyka ekonomiczna
Kod przedmiotu	11.9-WK-liEP-IE-W-S14_pNadGenKVWSR
Wydział	Wydział Matematyki, Informatyki i Ekonomometrii
Kierunek	Informatyka i ekonometria
Profil	ogólnoakademicki
Rodzaj studiów	pierwszego stopnia z tyt. licencjata
Semestr rozpoczęcia	semestr zimowy 2019/2020

Informacje o przedmiocie	
Semestr	6
Liczba punktów ECTS do zdobycia	2
Typ przedmiotu	obowiązkowy
Język nauczania	polski
Sylabus opracował	dr hab. inż. Silva Robak, prof. UZ

Formy zajęć					
Forma zajęć	Liczba godzin w semestrze (stacjonarne)	Liczba godzin w tygodniu (stacjonarne)	Liczba godzin w semestrze (niestacjonarne)	Liczba godzin w tygodniu (niestacjonarne)	Forma zaliczenia
Wykład	30	2	-	-	Zaliczenie na ocenę

Cel przedmiotu

Zapoznanie studenta z podstawami systemów informacyjnych – ich klasyfikacją, infrastrukturą technologiczną, cyklem życia oraz wykorzystaniem do wspomagania strategicznych celów organizacji, zwłaszcza w konkurencyjnym otoczeniu e-gospodarki.

Wymagania wstępne

Znajomość podstaw technologii informacyjnej, podstaw projektowania systemów informacyjnych.

Zakres tematyczny

- Systemy informacyjne w organizacji – zakres, funkcje, typologia; perspektywa techniczna i biznesowa. Główne funkcje biznesowe: sprzedaż i marketing, produkcja i wytwarzanie, finanse, księgowość, zarządzanie zasobami ludzkimi.
- Systemy informacyjne jako narzędzia wspomagające obiekt gospodarczy; firma cyfrowa; procesy biznesowe.
- Infrastruktura technologiczna systemów informacyjnych. Komponenty i poziomy infrastruktury IT; trendy i technologie napędzające ewolucję infrastruktury IT.
- Telekomunikacja, sieci komputerowe i Internet; Web 2.0. Współczesne sieci korporacyjne.
- Komunikacja gospodarcza, środowisko e-biznesu i e-handlu, modele biznesowe; organizacje wirtualne, społeczeństwo informacyjne.
- Dane, informacje, wiedza. Organizacja zasobów informacyjnych organizacji; technologie zarządzania zasobami danych - tradycyjne otoczenie plikowe, bazy danych, hurtownie danych.
- Zarządzanie wiedzą w firmie cyfrowej. Systemy obróbki wiedzy.
- Podjęmowanie decyzji w firmie cyfrowej (indywidualnie i zespołowo). Typy decyzji, proces podejmowania decyzji. Wykorzystanie systemów i technologii inteligentnych.
- Ewolucja systemów informacyjnych. Integracja procesów biznesowych; systemy zintegrowane. Systemy zarządzania łańcuchem dostaw, systemy CRM. Rynek produktów informatycznych.
- Systemy informacyjne jako narzędzia wspomagające współpracujące ze sobą obiekty gospodarcze.
- Podstawowa polityka bezpieczeństwa i nadzoru w systemach informacyjnych (zwłaszcza w e-gospodarce). Zabezpieczanie zasobów informacyjnych – ochrona przed uszkodzeniem, błędami i nadużyciem.
- Podstawowe zasady tworzenia systemów informacyjnych, także na potrzeby e-gospodarki. Określanie potrzeb informacyjnych organizacji, projektowanie, wdrażanie i doskonalenie systemów informacyjnych; restrukturyzacja organizacji.
- Planowanie, analiza kosztów i efektów doskonalenia systemów informacyjnych. Ocena ryzyka przedsięwzięć informatycznych.

Metody kształcenia

- Systemy informacyjne w organizacji – zakres, funkcje, typologia; perspektywa techniczna i biznesowa. Główne funkcje biznesowe: sprzedaż i marketing, produkcja i wytwarzanie, finanse, księgowość, zarządzanie zasobami ludzkimi.
- Systemy informacyjne jako narzędzia wspomagające obiekt gospodarczy; firma cyfrowa; procesy biznesowe.
- Infrastruktura technologiczna systemów informacyjnych. Komponenty i poziomy infrastruktury IT; trendy i technologie napędzające ewolucję infrastruktury IT.
- Telekomunikacja, sieci komputerowe i Internet; Web 2.0. Współczesne sieci korporacyjne.
- Komunikacja gospodarcza, środowisko e-biznesu i e-handlu, modele biznesowe; organizacje wirtualne, społeczeństwo informacyjne.
- Dane, informacje, wiedza. Organizacja zasobów informacyjnych organizacji; technologie zarządzania zasobami danych - tradycyjne otoczenie plikowe, bazy danych, hurtownie danych.
- Zarządzanie wiedzą w firmie cyfrowej. Systemy obróbki wiedzy.
- Podjęmowanie decyzji w firmie cyfrowej (indywidualnie i zespołowo). Typy decyzji, proces podejmowania decyzji. Wykorzystanie systemów i technologii inteligentnych.
- Ewolucja systemów informacyjnych. Integracja procesów biznesowych; systemy zintegrowane. Systemy zarządzania łańcuchem dostaw, systemy CRM. Rynek produktów informatycznych.

- Systemy informacyjne jako narzędzia wspomagające współpracujące ze sobą obiekty gospodarcze.
- Podstawowa polityka bezpieczeństwa i nadzoru w systemach informacyjnych (zwłaszcza w e-gospodarce). Zabezpieczanie zasobów informacyjnych – ochrona przed uszkodzeniem, błędami i nadużyciem.
- Podstawowe zasady tworzenia systemów informacyjnych, także na potrzeby e-gospodarki. Określanie potrzeb informacyjnych organizacji, projektowanie, wdrażanie i doskonalenie systemów informacyjnych; restrukturyzacja organizacji.
- Planowanie, analiza kosztów i efektów doskonalenia systemów informacyjnych. Ocena ryzyka przedsięwzięć informatycznych.

Efekty uczenia się i metody weryfikacji osiągnięcia efektów uczenia się

Opis efektu	Symbolce efektów	Metody weryfikacji	Forma zajęć
Student zna i rozumie podstawowe zasady projektowania, wdrażania i doskonalenia systemów informacyjnych oraz powiązaną z nimi restrukturyzację organizacji.	K_W09 K_W10 K_U20 K_U22 K_K07	kolokwium	Wykład
Student zna i rozumie technologiczne podstawy systemów informacyjnych.	K_W05 K_W12 K_K01	kolokwium	Wykład
Student zna i rozumie rolę systemów informacyjnych w konkurencyjnym otoczeniu biznesowym e-gospodarki	K_W02	kolokwium	Wykład
Student potrafi definiować potrzeby w zakresie wspomagania strategicznych celów organizacji z wykorzystaniem systemów informacyjnych, doboru oprogramowania do potrzeb firmy.	K_U21 K_K07 K_K09	kolokwium	Wykład
Student zna i rozumie zasady organizacji zasobów informacyjnych, ich ochrony i zarządzania wiedzą w organizacji	K_W02	kolokwium	Wykład
Student zna i rozumie zasady klasyfikowania i typologię systemów informacyjnych oraz ich główne funkcje (posługuje się pojęciem procesu biznesowego).	K_W09 K_U24	kolokwium	Wykład

Warunki zaliczenia

Kolokwium pisemne z programi punktowymi pozwalającymi ocenić, czy student osiągnął efekty kształcenia w stopniu zadowalającym lub zaliczenie w formie ustnej składające się z pytań teoretycznych i problemowych.

Literatura podstawowa

- A. Januszewski, Funkcjonalność systemów informacyjnych zarządzania, Tom I i II. PWN, Warszawa, 2008.
- W. Flakiewicz, Systemy informacyjne w zarządzaniu. Uwarunkowania, technologie, rodzaje, C.H. Beck, Warszawa, 2002.
- P. Adamczewski, Zintegrowane systemy informatyczne w praktyce, Wyd. II. Mikom, Warszawa, 2000.

Literatura uzupełniająca

- K.C. Laudon, J.P. Laudon, Management Information Systems. Managing the Digital Firm. Pearson Prentice Hall, New Jersey, ninth edition, 2006.
- Michalski (red.), Zarządzanie informacjami w przedsiębiorstwie. Systemy informatyczne a reinżynieria organizacji, Politechnika Śląska, Gliwice, 2001.
- Nowicki, J. Unold (red.), Organizacyjne aspekty doskonalenia systemów informacyjno – decyzyjnych zarządzania, AE, Wrocław, 2002.
- Rokicka-Broniatowska (red.), Wstęp do informatyki gospodarczej, SGH, Warszawa, 2002.
- S. Wrycza, B. Marcinkowski, K. Wyrzykowski, Analiza i projektowanie systemów informatycznych zarządzania. Metodyki, techniki, narzędzia, PWN, Warszawa, 1999.

Uwagi

Zmodyfikowane przez dr Robert Dylewski, prof. UZ (ostatnia modyfikacja: 17-09-2019 10:10)

Wygenerowano automatycznie z systemu SyllabUZ