



Nazwa kierunku studiów:

Zarządzanie

Nazwa przedmiotu: Informatyka w zarządzaniu

Poziom studiów: I stopnia

Forma studiów: Niestacjonarne

Profil studiów: ogólnoakademicki

Nazwa przedmiotu: Informatyka w zarządzaniu

Forma zajęć i punkty ECTS

	Liczba godzin	Punkty ECTS	Sposób zaliczenia
wykłady	16		egzamin
laboratoria	16		zaliczenie z oceną
praca własna	83		
Razem	115	7	

Cele kształcenia

Celem zajęć jest zapoznanie studentów z podstawami zastosowania informatyki do wspomagania zarządzania. Umożliwienie studentowi zdobycie minimum praktycznych umiejętności w zakresie posługiwania się bazami danych w zarządzaniu. Przekazanie informacji na temat systemów informatycznych zarządzania. Zapoznanie studenta z podstawami języka SQL

Efekty uczenia się

Kategoria: WIEDZA		
SYMBOL EFEKTU UCZENIA SIĘ	OPIS EFEKTU UCZENIA SIĘ	ODNIESIENIE EFEKTU DO EFEKTU KIERUNKOWEGO
P_W1	Student posiada wiedzę nt. definiowania podstawowych pojęć w zakresie systemowego podejścia do zastosowania informatyki w zarządzaniu.	Zarz_WG01_Lic Zarz_WG03_Lic Zarz_WG07_Lic
P_W2	Student posiada wiedzę na temat zastosowania technologii informatycznych (baz danych) do wspomagania zarządzania	Zarz_WG01_Lic Zarz_WG03_Lic Zarz_WG07_Lic
P_W3	Student zna podstawowe aplikacje użytkowe do wspomagania zarządzania na poziomie administracyjno - dyspozycyjnym przedsiębiorstwa	Zarz_WG01_Lic Zarz_WG03_Lic
P_W4	Student zna podstawowe zasady wspomagania decyzji na poziomie informacyjno - decyzyjnym przedsiębiorstwa	Zarz_WG03_Lic Zarz_WG07_Lic
P_W5	Student posiada wiedzę na temat zastosowania informatyki do sterowania produkcją	Zarz_WG03_Lic
P_W6	Student posiada wiedzę w zakresie zastosowania informatyki w e-biznesie	Zarz_WG07_Lic
Kategoria: UMIEJĘTNOŚCI		
SYMBOL EFEKTU UCZENIA SIĘ	OPIS EFEKTU UCZENIA SIĘ	ODNIESIENIE EFEKTU DO EFEKTU KIERUNKOWEGO
P_U1	Student potrafi zdefiniować systemowo zarządzanie przedsiębiorstwem z uwzględnieniem przepływów informacyjnych	Zarz_UW01_Lic Zarz_UW02_Lic
P_U2	Student posiada umiejętność wskazania jakie technologie informatyczne mogą być uwzględnione w systemie zarządzania	Zarz_UW04_Lic
P_U3	Student posiada umiejętność formatowania danych na potrzeby konkretnej aplikacji informatyczne	Zarz_UW02_Lic
P_U4	Student potrafi wskazać założenia modelu decyzyjnego na potrzeby konkretnego systemu wspomagania decyzji	Zarz_UW04_Lic

Kategoria: KOMPETENCJE SPOŁECZNE

SYMBOL EFEKTU UCZENIA SIĘ	OPIS EFEKTU UCZENIA SIĘ	ODNIESIENIE EFEKTU DO EFEKTU KIERUNKOWEGO
P_K1	Student potrafi wskazać założenia modelu decyzyjnego na potrzeby konkretnego systemu wspomagania decyzji	Zarz_KK02_Lic
P_K2	Student wykazuje otwartość na systemowe podejście do zastosowania informatyki w zarządzaniu	Zarz_KK02_Lic
P_K3	Student potrafi zdefiniować Power Internetu w odniesieniu do biznesu	Zarz_KK01_Lic

Treści programowe przedmiotu

NUMER	OPIS ZAGADNIENIA	FORMA ZAJĘĆ	LICZBA GODZIN
1	Informatyka w zarządzaniu – podstawy. Ujęcie systemowe w informatyce. Źródła informacji do zarządzania. Zarządzanie – informacja – informatyka. Powiązania informacji i informatyki. Ośrodki informacyjno-decyzyjne. Klasyfikacja systemów informatycznych w zarządzaniu. Integracja, system zintegrowany	wykłady laboratoria	2 / 4 2 / 4
2	Bazy danych w zarządzaniu. Zastosowanie informatyki do przetwarzania danych. Technologia przetwarzania danych. Elementy danych. Organizacja przetwarzania danych. Technologia baz danych. Architektura baz danych. Przetwarzanie klient-serwer. Interfejs klienta bazy danych. Serwer bazy danych. Struktura bazy danych. Język bazodanowy SQL. Skrypt bazy danych.	wykłady laboratoria	2 / 4 2 / 4
3	Aplikacje użytkowe wspomagające zarządzanie. Komponenty aplikacji użytkowej. Podział oprogramowania. Funkcjonalność aplikacji użytkowej do obsługi kasy. Obsługa raportów kasowych. Interfejs GUI aplikacji kasa. Model danych do obsługi aplikacji kasa. Zakres funkcjonalny podsystemu Sprzedaż. System klasy CRM. Schemat funkcjonalny fakturowania. Schemat funkcjonalny obsługi gospodarki materiałowej. Podsystem środki trwałe.	wykłady laboratoria	2 / 4 2 / 4
4	Komputeryzacja księgowości. Zasady komputeryzacji księgowości. Zintegrowana rachunkowość firmy. Urządzenia ewidencyjne w rachunkowości. Konto – plan kont, księgowanie na kontach. Procedura księgowania zdarzeń gospodarczych. Księgowanie podatku VAT. Obsługa informatyczna rozrachunków. Funkcjonalność księgowości informatycznej. Zakres funkcjonalny aplikacji F-K. Model danych systemu F-K. Księgowanie i rozliczanie kosztów	wykłady laboratoria	2 / 4 2 / 4
5	Informatyka a zarządzanie produkcją. CIM a PPS. MRP/ERP. Komponenty systemu CIM. Obsługa zleceń produkcyjnych. System PPS, logistyka PPS. Modele sterowania produkcją. Produkcja a system zintegrowany. Rozwinięcia konstrukcyjno-technologiczne. Modelowanie danych produkcyjnych.	wykłady laboratoria	2 / 4 2 / 4

NUMER	OPIS ZAGADNIENIA	FORMA ZAJĘĆ	LICZBA GODZIN
6	Podstawy informatyki biurowej. Obszary funkcjonalne informatyki biurowej. Firma jako system biurowy. Administrowanie działalnością gospodarczą. Obieg dokumentów, rejestry, teczki i obsługa interesantów. Model danych do obsługi obiegu dokumentów. Dokument elektroniczny i podpis elektroniczny. System klasy DMS. Workflow i Workgroup.	wykłady laboratoria	2 / 4 2 / 4
7	Informatyczne wspomaganie decyzji Przetwarzanie danych a wspomaganie decyzji. Typologia decyzji wspomaganych komputerowo. Systemy Wspomagania Decyzji. Techniki modelowania decyzji. Języki modelowania decyzji. Hurtownie danych. Przetwarzanie OLAP. Model danych systemu wspomagania decyzji. Business Intelligence. Przetwarzanie wiedzy i systemy ekspertowe. Modelowanie wiedzy – sieci semantyczne	wykłady laboratoria	2 / 4 2 / 4
8	Podstawy e-biznesu. Technologie e-biznesu i ich zastosowania. Definicja e-biznesu. Uwarunkowania e-biznesu. Analiza efektów w e-biznesie. Struktura i dynamika kosztów. Formuła Majewskiego. Poziomy integracji w e-biznesie. Zaawansowanie organizacyjne. Technologie informatyczne w Internecie. Architektura obsługi informatycznej e-biznesu	wykłady laboratoria	2 / 4 2 / 4

Warunki zaliczenia

WYKŁADY

FORMA ZALICZENIA	WAGA FORMY ZALICZENIA
Obecność na zajęciach	20
Praca na zajęciach	20
Zaliczenie	60

LABORATORIA

FORMA ZALICZENIA	WAGA FORMY ZALICZENIA
Wykonanie zadań lub ćwiczeń podczas zajęć	100

Metody kształcenia

- prezentacje multimedialne

Literatura przedmiotu (obowiązkowa)

- Zenon Biniek. Informatyka w zarządzaniu 2009

Literatura przedmiotu (uzupełniająca)

- Brak literatury

Odniesienie efektów przedmiotowych do efektów kierunkowych, treści kształcenia, metod weryfikacji

SYMBOL EFEKTU UCZENIA SIĘ	ODNIESIENIE DANEGO EFEKTU DO EFEKTU KIERUNKOWEGO	ODNIESIENIE DANEGO EFEKTU DO TREŚCI KSZTAŁCENIA (NAUCZANIA)	ODNIESIENIE DANEGO EFEKTU DO METODY WERYFIKACJI
WIEDZA			
P_W1	Zarz_WG01_Lic Zarz_WG03_Lic Zarz_WG07_Lic	1	Egzamin
P_W2	Zarz_WG01_Lic Zarz_WG03_Lic Zarz_WG07_Lic	6	Egzamin
P_W3	Zarz_WG01_Lic Zarz_WG03_Lic	2	Egzamin
P_W4	Zarz_WG03_Lic Zarz_WG07_Lic	3	Egzamin
P_W5	Zarz_WG03_Lic	5	Egzamin
P_W6	Zarz_WG07_Lic	8	Egzamin
SYMBOL EFEKTU UCZENIA SIĘ	ODNIESIENIE DANEGO EFEKTU DO EFEKTU KIERUNKOWEGO	ODNIESIENIE DANEGO EFEKTU DO TREŚCI KSZTAŁCENIA (NAUCZANIA)	ODNIESIENIE DANEGO EFEKTU DO METODY WERYFIKACJI
UMIĘTNOŚCI			
P_U1	Zarz_UW01_Lic Zarz_UW02_Lic	4	ćwiczenia do wykonania
P_U2	Zarz_UW04_Lic		ćwiczenia do wykonania
P_U3	Zarz_UW02_Lic	7	ćwiczenia do wykonania
P_U4	Zarz_UW04_Lic		ćwiczenia do wykonania
SYMBOL EFEKTU UCZENIA SIĘ	ODNIESIENIE DANEGO EFEKTU DO EFEKTU KIERUNKOWEGO	ODNIESIENIE DANEGO EFEKTU DO TREŚCI KSZTAŁCENIA (NAUCZANIA)	ODNIESIENIE DANEGO EFEKTU DO METODY WERYFIKACJI
KOMPETENCJE SPOŁECZNE			
P_K1	Zarz_KK02_Lic		Egzamin
P_K2	Zarz_KK02_Lic		Egzamin
P_K3	Zarz_KK01_Lic		Egzamin