

Nazwa kierunku kształcenia:

Zarządzanie

Rodzaj przedmiotu: specjalnościowy

Opiekun: prof. AEH dr hab. Zenon Biniek

Poziom studiów (I lub II stopnia): II stopnia

Tryb studiów: Niestacjonarne

Profil kształcenia (ogólnoakademicki czy praktyczny): ogólnoakademicki

Nazwa modułu (przedmiotu) kształcenia: Informatyczne systemy zarządzania przedsiębiorstwem (ZAR-M.Z/4603)

Forma zajęć i punkty ECTS

	Liczba godzin	Punkty ECTS	Sposób zaliczenia
wykłady	16		egzamin
konsultacje	40		bez oceny
ćwiczenia	16		zaliczenie z oceną
praca własna	94		
Razem	166	6	

Cele kształcenia

Celem zajęć jest zapoznanie studentów z podstawami zastosowania informatyki do budowy systemów wspomagania zarządzania. Umożliwienie studentowi zdobycie minimum praktycznych umiejętności w zakresie posługiwania się narzędziami Business Intelligence, a w tym hurtowniami danych oraz innymi narzędziami OLAP. Umożliwienie studentowi zapoznanie się z podstawami cybernetycznego podejścia do podejmowania decyzji.

Efekty uczenia się

Kategoria: WIEDZA		
SYMBOL EFEKTU KSZTAŁCENIA	OPIS EFEKTU KSZTAŁCENIA	ODNIESIENIE EFEKTU DO EFEKTU KIERUNKOWEGO
P_W1	Student posiada wiedzę w zakresie zastosowania informatyki do podejmowania decyzji	Z2A_W01 Z2A_W04 Z2A_W06
P_W2	Student posiada wiedzę o tym jakie technologie informatyczne można stosować do wspomagania decyzji menedżerskich.	Z2A_W05 Z2A_W07
P_W3	Student posiada wiedzę o tym jak zbudowane są modele decyzyjne wspomagane komputerowo	Z2A_W02 Z2A_W06
P_W4	Student posiada wiedzę o tym jak działa zintegrowany system zarządzania (ERP lub CRM)	Z2A_W04 Z2A_W07
Kategoria: UMIEJĘTNOŚCI		
SYMBOL EFEKTU KSZTAŁCENIA	OPIS EFEKTU KSZTAŁCENIA	ODNIESIENIE EFEKTU DO EFEKTU KIERUNKOWEGO
P_U1	Student posiada umiejętność przeprowadzenia analizy ośrodków decyzyjnych w przedsiębiorstwie	Z2A_U03 Z2A_U05
P_U2	Student potrafi zdefiniować system zarządzania przedsiębiorstwem jako system szczególnie złożony	Z2A_U02 Z2A_U04
P_U3	Student nabywa umiejętność zastosowania arkusza kalkulacyjnego do podejmowania decyzji	Z2A_U03 Z2A_U09
P_U4	Student nabywa umiejętność definiowania kostki OLAP i zastosowania do wspomagania decyzji	Z2A_U03 Z2A_U05
Kategoria: KOMPETENCJE SPOŁECZNE		
SYMBOL EFEKTU KSZTAŁCENIA	OPIS EFEKTU KSZTAŁCENIA	ODNIESIENIE EFEKTU DO EFEKTU KIERUNKOWEGO
P_K1	Student wykazuje otwartość na systemowe podejście do wspomagania decyzji	Z2A_K01 Z2A_K05
P_K2	Student rozumie i docenia rolę sformalizowanych modeli decyzyjnych w procesie zarządzania przedsiębiorstwem	Z2A_K02 Z2A_K07

Treści programowe przedmiotu

NUMER	OPIS ZAGADNIENIA	FORMA ZAJĘĆ	LICZBA GODZIN
1	Ujęcie systemowe w informatyce. Źródła informacji do zarządzania. Zarządzanie - informacja - informatyka. Powiązania informacji i informatyki. Ośrodki informacyjno-decyzyjne. Klasyfikacja systemów informatycznych w zarządzaniu przedsiębiorstwem. Integracja, system zintegrowany.	wykłady	2 / 4
2	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. Transakcje w bazie danych.	wykłady	2 / 4
3	Zintegrowany system zarządzania przedsiębiorstwem (ERP). Komponenty aplikacji użytkowej. Podział oprogramowania. Funkcjonalność aplikacji użytkowej do obsługi kasy. Obsługa raportów kasowych. Interfejs GUI. Model danych do obsługi aplikacji kasa. Zakres funkcjonalny podsystemu Sprzedaż. System klasy CRM. Schemat funkcjonalny fakturowania. Schemat funkcjonalny obsługi gospodarki materiałowej. Podsystem środki trwałe. Aplikacja użytkowa do zarządzania personelem. Schemat funkcjonalny księgowości informatycznej.	wykłady	2 / 4
4	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 Modelowanie decyzji. Budowa kostki OLAP.	wykłady	2 / 4
5	Business Intelligence. Funkcjonalność Business Intelligence. OLAP Serwer (PALO). Drażenie danych. Funkcjonalność kokpitu menedżerskiego. Hurtowania danych	wykłady	2 / 4
6	Inteligentne systemy informatyczne. Przetwarzanie wiedzy i systemy ekspertowe. Modelowanie wiedzy - sieci semantyczne, RDF, Topics Map. Ontologia. Metadane	wykłady	2 / 4
7	Symulacja komputerowa a wspomaganie decyzji. Modelowanie decyzji strategicznych. Technika System Dynamics. Modelowanie dodatnich i ujemnych sprzężeń zwrotnych. Układy sprzężeń zwrotnych. Symulacja ciągła.	wykłady	4 / 4

Warunki zaliczenia

WYKŁADY

FORMA ZALICZENIA

WAGA FORMY ZALICZENIA

Egzamin

100

ĆWICZENIA

FORMA ZALICZENIA

WAGA FORMY ZALICZENIA

Brak ustalonych wag.

Metody kształcenia

- ćwiczenia
- wykład multimedialny

Literatura przedmiotu (obowiązkowa)

- Zenon Biniek. Informatyka w zarządzaniu. Wybrane zagadnienia 2009
- Zenon Biniek. Informatyczne systemy zarządzania przedsiębiorstwem. Materiały do wykładu 2014

Literatura przedmiotu (uzupełniająca)

- Zenon Biniek. Elementy teorii systemów modelowania i symulacji 2009

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

SYMBOL EFEKTU KSZTAŁCENIA	ODNIESIENIE DANEGO EFEKTU DO EFEKTU KIERUNKOWEGO	ODNIESIENIE DANEGO EFEKTU DO TREŚCI KSZTAŁCENIA (NAUCZANIA)	ODNIESIENIE DANEGO EFEKTU DO METODY WERYFIKACJI
WIEDZA			
P_W1	Z2A_W01 Z2A_W04 Z2A_W06	1	aktywny udział w zajęciach
P_W2	Z2A_W05 Z2A_W07	2 5	aktywny udział w zajęciach
P_W3	Z2A_W02 Z2A_W06	4 7	aktywny udział w zajęciach
P_W4	Z2A_W04 Z2A_W07	3	aktywny udział w zajęciach
SYMBOL EFEKTU KSZTAŁCENIA	ODNIESIENIE DANEGO EFEKTU DO EFEKTU KIERUNKOWEGO	ODNIESIENIE DANEGO EFEKTU DO TREŚCI KSZTAŁCENIA (NAUCZANIA)	ODNIESIENIE DANEGO EFEKTU DO METODY WERYFIKACJI
UMIĘTNOŚCI			
P_U1	Z2A_U03 Z2A_U05	3 4 7	aktywny udział w zajęciach
P_U2	Z2A_U02 Z2A_U04	2 3 7	aktywny udział w zajęciach
P_U3	Z2A_U03 Z2A_U09	4 7	aktywny udział w zajęciach
P_U4	Z2A_U03 Z2A_U05	4 5	aktywny udział w zajęciach
SYMBOL EFEKTU KSZTAŁCENIA	ODNIESIENIE DANEGO EFEKTU DO EFEKTU KIERUNKOWEGO	ODNIESIENIE DANEGO EFEKTU DO TREŚCI KSZTAŁCENIA (NAUCZANIA)	ODNIESIENIE DANEGO EFEKTU DO METODY WERYFIKACJI
KOMPETENCJE SPOŁECZNE			
P_K1	Z2A_K01 Z2A_K05	6	aktywny udział w zajęciach
P_K2	Z2A_K02 Z2A_K07	6	aktywny udział w zajęciach