

Opis przedmiotu

1. Nazwa przedmiotu: **Komputerowe wspomaganie podejmowania decyzji**

2. Kod przedmiotu:

3. Język wykładowy: polski

4. Kierunek: finanse i rachunkowość

5. Specjalność: zarządzanie finansami przedsiębiorstw

6. Rok: III Semestr: 5

7. Tytuł/stopień oraz imię i nazwisko prowadzącego przedmiot:

Dr inż. Marek Wilimowski

8. Tytuły/stopnie oraz imiona i nazwiska pozostałych członków zespołu:

mgr inż. Adriana Halikowska

9. Formy zajęć wchodzące w skład przedmiotu, wymiar godzinowy, forma zaliczenia:

Forma zajęć	Wykład	Ćwiczenia/ Ćwiczenia tablicowe	Laboratorium/ Ćwiczenia praktyczne	Projekt	Seminarium
Liczba godzin w semestrze	30		15		
Forma zaliczenia	Egzamin pisemny		Rozwiązywanie zadań w Excelu		

10. Liczba punktów ECTS: 3

11. Poziom (podstawowy/zaawansowany): zaawansowany

12. Wymagania wstępne:

2 semestry matematyki - analiza matematyczna i algebra macierzy, statystyka opisowa - semestr 3, Podstawy ekonometrii, Technologia Informatyczna, Informatyczne programy w księgowości, matematyka finansowa, Mikroekonomia, Makroekonomia, Podstawy nauki o finansach, Rachunkowość finansowa, Rachunkowość zarządcza, Rynek kapitałowy, Rynek finansowy.

13. Cele kształcenia:

Opanowanie przez słuchaczy ogólnej wiedzy o systemach informatycznych w organizacji, uwarunkowaniach związanych z wykorzystywaniem systemów oraz ogólnej wiedzy o systemach informatycznych do wspomaganie zarządzania organizacją.

14. Opis treści kształcenia w ramach poszczególnych form zajęć:

14.1. Wykład:

Bezpieczeństwo systemów wykorzystywanych w organizacji, programy antywirusowe, firewalle (zapory ogniowe), systemy autoryzacji użytkowników, niewłaściwe zachowania

użytkowników, główne przyczyny wtargnięć do systemów. Rozwój zintegrowanych systemów zarządzania. Omówienie historycznych etapów rozwoju systemów zarządzania i występujących na poszczególnych etapach programów i systemów. Systemy informacyjne a systemy informatyczne. Przepływ informacji w przedsiębiorstwie. Typy organizacji infrastruktury informatycznej. | Jakość informacji (wiarygodność, relewantność, kompletność, przyswajalność, dostępność w krótkim czasie, bezpieczeństwo w przypadku awarii systemu). | Kategorie systemów wspomagających zarządzanie, ich opis oraz różnice i podobieństwa.. Systemy transakcyjne (Transaction Processing Systems - TPS), nowoczesnego biura (Office Automation Systems - OAS), informacyjne zarządzania (Management Information Systems - MIS), zarządzania gospodarką magazynową (Inventory Control - IC), planowania potrzeb materiałowych (Material Requirements Planning - MRP), wspomaganie zarządzania produkcją (Manufacturing Resource Planning - MRP II lub Enterprise Resource Planning - ERP), dynamicznego modelowania przedsiębiorstwa (Dynamic Enterprise Modeler - DEM), zarządzania kontaktami z klientem (Customer Relationship Management - CRM), sterowania i zarządzania produkcją (Manufacturing Executing Systems - MES), zintegrowane zarządzania (Computer Integrated Manufacturing - CIM), wspomaganie sterowania procesami wytwórczymi (Computer Assisted Manufacturing - CAM), wspomaganie zarządzania (Management Support Systems - MSS), wspomaganie decyzji (Decision Support Systems - DSS), informacyjne kierownictwa (Executive Information Systems - EIS), wspomagające kierownictwo (Executive Support Systems - ESS), eksperckie (Expert Systems - ES), CAD (Computer Aided Design), CADD (Computer Aided Design and Drafting), CAE (Computer Aided Engineering), CASE (Computer Aided System Engineering) - wspieranie prac projektowych i inżynierskich, CAP (Computer Aided Planning) - wspomaganie planowania i harmonogramowania, CAQ (Computer Aided Quality Assurance) - wspieranie kontroli jakości, CAL, CAT (Computer Assisted Learning (Training)) - wspomaganie treningu i podnoszenia kwalifikacji przez załogę. | Kryteria wyboru systemów informatycznych w przedsiębiorstwie, czas i koszty wdrożenia, etapy wdrażania zintegrowanych systemów, spotykane problemy i zagrożenia dla istnienia przedsiębiorstwa, prawdopodobieństwo sukcesu. | Zarys wykorzystania modelowania procesów decyzyjnych w systemach informatycznych w organizacji, systemy eksperckie, metody taksonomiczne, rozpoznawania obrazów, sztucznej inteligencji.

14.2. Ćwiczenia/Ćwiczenia tablicowe:

--

14.3. Laboratorium/ Ćwiczenia praktyczne:

Linia charakterystyczna. Wycena papierów wartościowych. IRR. NPV. Decyzje o strukturze kapitału. Optymalny preliminarz inwestycji. Leasing jako sposób finansowania. Analiza przepływów środków pieniężnych.

14.4. Projekt:

--

14.5. Seminarium:

--

15. Literatura podstawowa:

ELEMENTY wspomagania decyzji w zintegrowanych systemach kierowania produkcją / red. Andrzej Michalski; Roman Bojarski [et al.]. - Gliwice : Wydaw. Politechniki Śląskiej, 2000

SYSTEMY wspomagania decyzji w zarządzaniu przedsiębiorstwem / Jerzy Czermiński. - Toruń ; Gdańsk : TNOiK [Towarzystwo Naukowe Organizacji i Kierownictwa] Dom Organizatora, 2002

INFORMATYZACJA zarządzania : wybrane zagadnienia / Witold Tomasz Bielecki. - Warszawa : Polskie Wydaw. Ekonomiczne, 2001

STRATEGIA informatyzacji współczesnej organizacji : teoria i praktyka / red. Bernard F. Kubiak; Jerzy Auksztol [et al.]. - Gdańsk : Uniwersytet Gdański. Wydział Zarządzania, 2003

SYSTEMY informacyjne w zarządzaniu : (uwarunkowania, technologie, rodzaje) / Wiesław Flakiewicz. - Warszawa : C.H.Beck, 2002

ZASTOSOWANIE technik komputerowych w rachunkowości : systemy dla małych i średnich przedsiębiorstw / Mariusz Andrzejewski, Krzysztof Jonas, Paweł Młodkowski. - Kraków : Oficyna Ekonomiczna, 2004

Wydaw. Uczelniane Akademii Ekonomicznej w Katowicach, - (Prace Naukowe - Akademia Ekonomiczna im. K. Adamieckiego w Katowicach)

ZARZĄDZANIE FINANSAMI T1/T2: Brigham Eugene F. , Gapenski Louis C.: wyd. PWE 2000

ZARZĄDZANIE FINANSAMI CZ. 3 : EFEKTYWNOŚĆ I FINANSOWANIE INWESTYCJI / Zofia Wilimowska, Marek Wilimowski -Bydgoszcz: Towarzystwo Naukowe Organizacji i kierownictwa: Oficyna Wyd. Ośrodka Postępu Organizacyjnego

ZARZĄDZANIE FINANSAMI: Andrzej Rutkowski: wyd. PWE 2003

16. Literatura towarzysząca:

KOMPUTEROWO zintegrowane zarządzanie Komputerowo zintegrowane zarządzanie. : VIII Konferencja : Zakopane, 10-12 stycznia 2005 : zbiór prac. Tom 1 / red. Ryszard Knosala; Małgorzata Adamska, Leszek Borzemski.- Warszawa: Wydawnictwa Naukowo-Techniczne, 2005