

Opis przedmiotu

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

2. Kod przedmiotu:

3. Język wykładowy: polski

4. Kierunek: finanse i rachunkowość

5. Specjalność:

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	15		30		
Forma zaliczenia	Zaliczenie pismne		Rozwiązywanie zadań w Excelu		

10. Liczba punktów ECTS: 3

11. Poziom (podstawowy/zaawansowany): podstawowy

12. Wymagania wstępne:

2 semestry matematyki - analiza matematyczna i algebra macierzy, statystyka opisowa - semestr 3, podstawy ekonometrii, informatyczne programy w księgowości, mikroekonomia, makroekonomia, podstawy nauki o finansach, rachunkowość

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 wspomagania 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 Requirments Planing - MRP), wspomagania zarządzania produkcją (Manufacturing Resource Planning - MRP II lub Enterprise Resource Planning - ERP), dynamicznego modelowania przedsiębiorstwa (Dynamic Enterprice Modeler - DEM), zarządzania kontaktami z klientem (Customer Relationship Managemen - CRM), sterowania i zarządzania produkcją (Manufacturing Executing Systems - MES), zintegrowane zarządzania (Computer Integrated Manufacturing - CIM), wspomagania sterowania procesami wytwórczymi (Computer Assisted Manufacturing - CAM), wspomagania zarządzania (Management Support Systems - MSS), wspomagania 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:

Korzystanie z arkuszy kalkulacyjnych dla potrzeb modelowania określonych zadań, np. analizy prognozy rentowności, szacowanie opłacalności projektów inwestycyjnych, szacowanie wartości firmy.
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 wspomaganie decyzji w zintegrowanych systemach kierowania produkcją / red. Andrzej Michalski; Roman Bojarski [et al.]. - Gliwice : Wydaw. Politechniki Śląskiej, 2000.
- Systemy wspomaganie 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 ,Warszawa 2003.

16. Literatura towarzysząca:

- 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