

Popis předmětu

Zkratka předmětu:	KMI/OBIS1	Strana:	1 / 3
Název předmětu:	Business Information Systems 1		
Akademický rok:	2020/2021	Tisknuto:	18.06.2021 03:14

Pracoviště / Zkratka	KMI / OBIS1	Akademický rok	2020/2021
Název	Business Information Systems 1	Způsob zakončení	Zkouška
Akreditováno/Kredity	Ano, 6 Kred.	Forma zakončení	Kombinovaná
Rozsah hodin	Přednáška 2 [HOD/TYD] Cvičení 2 [HOD/TYD]	Zápočet před zkouškou	NE
Obs/max	Statut A Statut B Statut C	Počítán do průměru	NE
Letní semestr	0 / - 0 / - 0 / -	Min. (B+C) studentů	nestanoveno
Zimní semestr	1 / - 0 / - 0 / -	Opakovaný zápis	NE
Rozvrh	Ano	Vyučovaný semestr	Zimní semestr
Vyučovací jazyk	angličtina	Počet dnů praxe	0
Volně zapisovatelný předmět	Ano		
Hodnotící stupnice	S\N		
Počet hodin kontaktní výuky			
Automat. uzn. záp. před zk.	Ne		
Periodicita			
Nahrazovaný předmět	KMI/PDIS1		
Vyloučené předměty	Nejsou definovány		
Podmiňující předměty	Nejsou definovány		
Předměty informativně doporučené	Nejsou definovány		
Předměty, které předmět podmiňuje	KMI/BZECI, KMI/BZEKI		
Poznámka	for studies in English		

Cíle předmětu (anotace):

The course provides information on the development, design and implementation of enterprise information systems in different parts of their life cycle. It gives an overview of the current IT/ICT systems and their structures, the elements of a solutions, systems for the support of top management decision (EIS), APS systems, knowledge systems - BI)

Kurz poskytuje informace z oblasti vývoje, návrhu a implementace podnikových informačních systémů v jednotlivých částech jejich životního cyklu. Dává přehled o současných IT/ICT systémech a jejich nadstavbách, prvky řešení, systémy pro podporu vrcholového managementu (EIS), systémy APS, znalostní systémy - BI)

Požadavky na studenta

Credit Requirements:
Elaboration of seminar assignment

Požadavky k zápočtu:
Zpracování a obhájení zadané seminární práce

Obsah

Lectures:

1. Introduction into information systems in a company
2. Methods of information system analysis and using of SW tools
3. Methods for proposal and development of information systems, methods of processes simulation
4. Computer aided engineering and reengineering
5. Information system project, implementation, performance, maintenance and development of information systems
6. Overview of ERP (Enterprise Resource Planning) systems and their functionalities
7. CRM and SCM systems
8. Information support of documentation management, workflow

9. Decision support systems
10. BI - business intelligence
11. Application architecture of business information systems - overview
12. Analyses of business information systems market, development trends

Seminars:

1. Introduction into information systems - practical illustration
2. Analyse of processes and goals in company
3. Building of process map
4. Standards and notation of process analyse
 - Process chart
 - IDEF3
 - BPM
5. Modelling of processes and their simulation
6. Support of integration of application
7. Documentation of information system
8. IS/ICT architecture
9. Analysis of IS/ICT market, development trends
10. Presentation of a semester project

Přednášky:

1. Úvod do problematiky podnikových informačních systémů;
2. Úvod do problematiky podnikových procesů;
3. Metody analýzy informačních systémů a využití SW nástrojů;
4. Metodiky návrhu a vývoje informačního systému, možnosti simulace procesů;
5. Příprava projektu informačního systému, jeho implementace, provoz, údržba a rozvoj informačních systémů;
6. Přehled systémů informační podpory procesů řízení a plánování zakázky;
7. Informační podpora opatřovacích procesů a procesů řízení vztahů se zákazníky;
8. Informační podpora tvorby a řízení dokumentace, workflow;
9. Systémy pro podporu rozhodování;
10. Počítačová podpora reengineeringu;
11. Aplikační architektury IS/ICT;
12. Analýzy trhu podnikových IS, rozvojové trendy;

Cvičení:

1. Úvod do problematiky informačních systému - praktická ukázka;
2. Analýza podnikových procesů a cílů;
3. Vytvoření procesní mapy;
4. Standardy pro zobrazení procesů;
 - Diagram procesů;
 - IDEF3;
 - BPM;
5. Modelování procesů a jejich simulace;
6. Podpora při integraci aplikací;
7. Dokumentace IS a její elektronická tvorba;
8. Architektury IS/ICT;
9. Analýza trhu IS, rozvojové trendy;
10. Prezentace semestrálního projektu;

Předpoklady - další informace k podmíněnosti studia předmětu

The course of Programming (KMI/ZPG) is a pre requisite for this course.

Prerekvizitou je předmět Základy programování (ZPG)

Získané způsobilosti

Students will obtain basic skills and knowledge in the analysis, design and implementation of information systems. Students will be able to co-ordinate activities when implementing information systems in companies. Students will obtain an overview of information systems on the market and its functionalities.

Studenti získají základní dovednosti a znalosti potřebné při specifikaci požadavků na informační systém, jeho analýzy, návrhu a implementaci. Studenti by měli být schopni koordinovat činnosti při zavádění podnikových informačních systémů a mít přehled o podnikových informačních systémech na trhu a jejich funkcionalitě.

Studijní opory

Garanti a vyučující

- **Garanti:** doc. Ing. Ladislav Beránek, CSc. (100%)
- **Přednášející:** Ing. Radek Bartuška, MBA (100%), doc. Ing. Ladislav Beránek, CSc. (100%), RNDr. Josef Milota (100%)
- **Cvičící:** Ing. Radek Bartuška, MBA (100%), doc. Ing. Ladislav Beránek, CSc. (100%), RNDr. Josef Milota (100%)

Literatura

- **Základní:** WESKE, M. *Business Process Management: Concepts, Languages, Architectures*, Springer. Berlin, 2007.
- **Základní:** GENTLE, M. *IT SUCCESS! Towards a New Model for Information Technology*. Wiley, Chichester, 2007.
- **Základní:** STAIR, R., REYNOLDS, G. *Principles of Information Systems*. Boston, 2007.
- **Doporučená:** IN, Lee. *E-business Innovation and Process Management*. London, Cybertech Publishing, 2007.

Časová náročnost

Všechny formy studia

Aktivita	Časová náročnost aktivity [h]
Domácí příprava na výuku	38
Semestrální práce	44
Příprava na zkoušku	16
Účast na výuce	56
Příprava na zápočet	14
Celkem:	168

Vyučovací metody

- Monologická (výklad, přednáška, instruktáž)
- Dialogická (diskuze, rozhovor, brainstorming)

Hodnotící metody

- Seminární práce

Předmět je zařazen do studijních programů:

Studijní program	Typ stud.	Forma stud.	Obor	Etapa	V.st.pl.	Rok	Blok	Statut	D.roč.	D.sem.
Engineering and Informatics	Bakalářský	Prezenční	Economic Informatics	1	1	2020	Block A: compulsory subjects	A	3	ZS