

Popis předmětu

Zkratka předmětu:	KMI/KPDIS	Strana:	1 / 3
Název předmětu:	Podnikové informační systémy		
Akademický rok:	2020/2021	Tisknuto:	31.07.2021 03:42

Pracoviště / Zkratka	KMI / KPDIS			Akademický rok	2020/2021
Název	Podnikové informační systémy			Způsob zakončení	Zápočet
Akreditováno/Kredity	Ano, 6 Kred.			Forma zakončení	Kombinovaná
Rozsah hodin	Konzultace 18 [HOD/SEM]				
Obs/max	Statut A	Statut B	Statut C	Zápočet před zkouškou	NE
Letní semestr	0 / -	0 / -	0 / -	Počítán do průměru	NE
Zimní semestr	0 / -	0 / -	0 / -	Min. (B+C) studentů	nestanoveno
Rozvrh	Ano			Opakovaný zápis	NE
Vyučovací jazyk	čeština			Vyučovaný semestr	Zimní semestr
Volně zapisovatelný předmět	Ano			Počet dnů praxe	0
Hodnotící stupnice	S\N				
Počet hodin kontaktní výuky					
Automat. uzn. záp. před zk.	Ne				
Periodicita					
Nahrazovaný předmět	KMI/PDIS				
Vyloučené předměty	Nejsou definovány				
Podmiňující předměty	Nejsou definovány				
Předměty informativně doporučené	Nejsou definovány				
Předměty, které předmět podmiňuje	KMI/BZEKI				

Cíle předmětu (anotace):

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

Požadavky k zápočtu:
Zpracování a obhájení zadané seminární práce

Obsah

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 informačního systému - praktická ukáзка;

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

Prerekvizitou je předmět Základy programování (ZPG)

Získané způsobilosti

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 (30%), doc. Ing. Ladislav Beránek, CSc. (40%), RNDr. Josef Milota (30%)

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:** GÁLA, L., POUR, J., TOMAN, P. *Podniková informatika*. Praha, Grada, 2006.
- **Základní:** BASL, J., BLAŽÍČEK, R. *Podnikové informační systémy*. Praha, Grada, 2008.
- **Základní:** ŘEPA, V. *Podnikové procesy. Procesní řízení a modelování*. Grada, Praha, 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.
- **Doporučená:** VRANA, I., RICHTA, K. *Zásady a postupy zavádění podnikových informačních systémů. Praktická příručka pro podnikové manažery*. Praha, Grada, 2005.

Časová náročnost

Všechny formy studia

Aktivita	Časová náročnost aktivity [h]
Účast na výuce	18
Příprava na zkoušku	14
Domácí příprava na výuku	60
Semestrální práce	44
Příprava na zápočet	14
Celkem:	150

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.
Systémové inženýrství a informatika	Bakalářský	Kombinovaná	Ekonomická informatika	1	2	2020	Blok A: povinné předměty	A	2	ZS