

Popis předmětu

Zkratka předmětu:	KMI/KPDS1	Strana:	1 / 3
Název předmětu:	Podnikové informační systémy		
Akademický rok:	2019/2020	Tisknuto:	21.12.2019 04:07

Pracoviště / Zkratka	KMI / KPDS1			Akademický rok	2019/2020
Název	Podnikové informační systémy			Způsob zakončení	Zkouška
Akreditováno/Kredity	Ano, 6 Kred.			Forma zakončení	Kombinovaná
Rozsah hodin	Konzultace 8 [HOD/SEM]			Zápočet před zkouškou	ANO
Obs/max	Statut A	Statut B	Statut C	Počítán do průměru	ANO
Letní semestr	0 / -	0 / -	0 / -	Min. (B+C) studentů	nestanoveno
Zimní semestr	3 / -	2 / -	0 / -	Opakovaný zápis	NE
Rozvrh	Ano			Vyučovaný semestr	Zimní semestr
Vyučovací jazyk	čeština			Počet dnů praxe	0
Volně zapisovatelný předmět	Ano			Hodn. stup. zp. před zk.	S\N
Hodnotící stupnice	1 1,5 2 2,5 3 4				
Hod. v komb. formě studia					
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/BZEK, 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 dílčích úloh, zpracování semestrálního projektu.

Zkouška písemná a ústní - rozprava nad semestrálním projektem.

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.
- **Přednášející:** Ing. Radek Bartuška, MBA, doc. Ing. Ladislav Beránek, CSc., RNDr. Josef Milota
- **Cvičící:** Ing. Radek Bartuška, MBA, doc. Ing. Ladislav Beránek, CSc., RNDr. Josef Milota

Literatura

- **Základní:** BRUCKNER, T. *Tvorba informačních systémů: principy, metodiky, architektury*. Praha: Grada, 2012. ISBN 978-80-247-4.
- **Doporučená:** Weske, M. *Business process management: concepts, languages, architectures*. New York, 2012. ISBN 978-3-642-28615-5.
- **Doporučená:** VYMĚTAL, D. *Informační systémy v podnicích: teorie a praxe projektování*. Praha: Grada, 2009.
- **Doporučená:** SOUSA, Kenneth J. a Effy. OZ. *Management information systems*. Stanford, CT, USA: Cengage Learning, 2015. ISBN 978-1285186139.
- **Doporučená:** Voříšek, J. a J. Pour. *Management podnikové informatiky*. Praha: Professional Publishing, 2012. ISBN 978-80-7431-102-4.
- **Doporučená:** Basl, J., & Blažíček, R. *Podnikové informační systémy: podnik v informační společnosti*. Praha: Grada Publishing, a.s., 2012. ISBN 978-80-247-4307-3.
- **Doporučená:** Voříšek a kol. *Principy a modely řízení podnikové informatiky*. Praha: Oeconomica, 2015. ISBN 978-80-245-2086-5.
- **Doporučená:** ROLÍNEK, L. a kol.: *Procesní management ? vybrané aspekty*. České Budějovice: EF JCU, 2008.
- **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	Obor	Etapa	V.st.pl.	Rok	Blok	Statut	D.roč.	D.sem.
Systémové inženýrství a informatika	Bakalářský	Kombinovaná	Ekonomická informatika	1	4	2019	Blok A: povinné předměty	A	3	ZS
Ekonomika a management	Bakalářský	Kombinovaná	Účetnictví a finanční řízení podniku	1	4	2019	Blok 1: Manažerská informatika	B	3	ZS
Ekonomika a management	Bakalářský	Kombinovaná	Účetnictví a finanční řízení podniku	1	3	2019	Blok 1: Manažerská informatika	B	3	ZS
Ekonomika a management	Navazující	Kombinovaná	Obchodní podnikání	1	1	2019	Blok B: předměty studijního zaměření povinně volitelné	B	2	ZS