

Popis předmětu

Zkratka předmětu:	KPV/PIS	Strana:	1 / 4
Název předmětu:	Podnikové informační systémy		
Akademický rok:	2023/2024	Tisknuto:	29.05.2024 02:27

Pracoviště / Zkratka	KPV / PIS			Akademický rok	2023/2024
Název	Podnikové informační systémy			Způsob zakončení	Zkouška
Akreditováno/Kredity	Ano, 6 Kred.			Forma zakončení	Kombinovaná
Rozsah hodin	Přednáška 4 [HOD/TYD] Cvičení 2 [HOD/TYD]			Zápočet před zkouškou	ANO
Obs/max	Statut A	Statut B	Statut C	Počítán do průměru	ANO
Letní semestr	58 / -	4 / -	9 / -	Min. (B+C) studentů	10
Zimní semestr	0 / -	0 / -	0 / -	Opakovaný zápis	NE
Rozvrh	Ano			Vyučovaný semestr	Letní semestr
Vyučovací jazyk	Čeština			Počet dnů praxe	0
Volně zapisovatelný předmět	Ano			Hodn. stup. zp. před zk.	S/N
Hodnotící stupnice	1 2 3 4				
Počet hodin kontaktní					
Automat. uzn. záp. před zk.	Ano v případě předchozího hodnocení 4 nebo nic.				
Periodicita	K				
Nahrazovaný předmět	Žádný				
Vyloučené předměty	Nejsou definovány				
Podmiňující předměty	Nejsou definovány				
Předměty informativně doporučené	Nejsou definovány				
Předměty, které předmět podmiňuje	Nejsou definovány				

Cíle předmětu (anotace):

Cílem předmětu je seznámit studenty s principy a metodami softwarových aplikací používaných v podnikových informačních systémech. Hlavní pozornost je zaměřena na objasnění aplikací kategorie ERP (Enterprise Resource Planning), jejich funkcionality a postupu implementace a dále vazby na další podnikové aplikace (zejména SCM (Supply Chain Management), CRM (Customer Relationship Management) a BI (Business Intelligence), a také MES (Manufacturing Execution Systems). Součástí popisu ERP je objasnění principů klíčové metody MRP II a možnosti využití metody TOC v podnikových IS. Studenti budou seznámeni s inovacemi v oblasti podnikových IS zejména s ohledem na trendy průmyslu 4.0, vč. vyhodnocení ekonomických přínosů.

Požadavky na studenta

Podmínky ke zkoušce:
Individuální projekt a písemný test

Obsah

Obsahem předmětu je analýza postavení podniku v informační společnosti, role současného informačního systému pro efektivní fungování podniku. Osvojení principů zpracování informační strategie podniku, zásad modelování a optimalizace podnikových procesů, kritérií a kroků při výběru vhodného dodavatele IS (vč. outsourcingu). Dále osvojení postupu úspěšné implementace IS, podmínek další inovace IS, včetně zajištění vhodné systémové integrace a vyhodnocení ekonomických přínosů.

1. Úvod do tematiky PIS
2. Podnikový IS z pohledu konzultanta / Systémy ERP
3. Inovační tendence v PIS (externí přednáška) / metoda MRP a MRP II
4. Oblasti označované jako ERP II a jejich vzájemné vazby / Metoda TOC
5. Projekt implementace PIS, hlavní kroky, organizace, smlouvy, přínosy a efekty
6. Procesní a datový pohled na PIS
7. Ukázky z podnikové praxe (KPV)/PIS a průmysl 4.0

- 8. Trendy PIS (KPV) / provoz PIS
- 9. Inovace podnikových IS
- 10. Závěrečný workshop

Studijní opory

Garanti a vyučující

- **Garanti:** Prof. Ing. Josef Basl, CSc. (100%)
- **Přednášející:** Prof. Ing. Josef Basl, CSc. (100%)
- **Cvičící:** Prof. Ing. Josef Basl, CSc. (100%), Ing. Milan Pinte, Ph.D. (50%), Doc. Ing. Pavel Raška, Ph.D. (50%), Ing. Andrea Šimerová (100%), Ing. David Ženíšek (100%)

Literatura

- **Základní:** Basl, J. *Inovace podnikových informačních systémů*. Praha: Professional Publishing, 2011. ISBN 978-80-7431-045-4.
- **Základní:** Basl, Josef; Blažíček, Roman. *Podnikové informační systémy : podnik v informační společnosti*. 3., aktualiz. a dopl. vyd. Praha : Grada, 2012. ISBN 978-80-247-4307-3.
- **Rozšiřující:** *Český statistický úřad*.
- **Rozšiřující:** EUROSTAT.
- **Rozšiřující:** www.systemonline.cz
- **Doporučená:** Voříšek, Jiří; Basl, Josef. *Principy a modely řízení podnikové informatiky*. Vyd. 1. V Praze : Oeconomica, 2008. ISBN 978-80-245-1440-6.
- **Doporučená:** Basl, Josef; Majer, Pavel; Šmíra, Miroslav. *Teorie omezení v podnikové praxi : zvyšování výkonnosti podniku nástroji TOC*. Praha : Grada Publishing, 2003. ISBN 80-247-0613-X.

Časová náročnost

Všechny formy studia

Aktivita	Časová náročnost aktivity [h]
Příprava na zkoušku [10-60]	45
Příprava prezentace (referátu) [3-8]	10
Projekt týmový [20-60 / počet studentů]	44
Kontaktní výuka	60
Celkem:	159

Hodnotící metody

Odborné znalosti - odborné znalosti dosažené studiem předmětu jsou ověřovány hodnotícími metodami:

- Písemná zkouška,
- Skupinová prezentace,

Předpoklady

Odborné znalosti - pro úspěšné zvládnutí předmětu se předpokládá, že je student před zahájením výuky schopen:

- předmět nepředpokládá žádné speciální vstupní znalosti
- vhodná znalost z oblasti metod podnikového řízení, logistiky, účetnictví a informatiky, databází a projektového řízení

Odborné dovednosti - pro úspěšné zvládnutí předmětu se předpokládá, že student před zahájením výuky dokáže:

- schopnost analyzovat problém
- schopnost integrovat multidisciplinárně navrhovaná řešení

Vyučovací metody**Odborné znalosti - pro dosažení odborných znalostí jsou užívány vyučovací metody:**

Přednáška s diskusí,
Projektová výuka,

Výsledky učení**Odborné znalosti - po absolvování předmětu prokazuje student znalosti:**

rozumět základní aplikační architekturu podnikového IS
znát vývoj, funkční možnosti a limity uplatnění aplikací typu ERP a ERP II
znát zásady jednotlivých etap výběru a implementace podnikového IS a jeho částí
znát vazby aplikací ERP a ERP II na další podnikové aplikace

Odborné dovednosti - po absolvování předmětu prokazuje student dovednosti:

analyzovat stav podnikového IS
formulovat žádoucí stav podnikového IS
navrhnout projekt transformace podnikového IS

Předmět je zařazen do studijních programů:

Studijní program	Typ stud.	Forma stud.	Obor	Etapa	V.st.pl.	Rok	Blok	Statut	D.roč.	D.sem.
Informační management	Bakalářský	Prezenční	Informační management	1	2023	2023	Blok A: Povinné předměty	A	3	LS
Inženýrská informatika	Bakalářský	Prezenční	Informační systémy	1	2018	2023	Povinné předměty	A	3	LS
Projektové řízení	Bakalářský	Prezenční	Projektové řízení	1	2021	2023	Blok A: Povinné předměty	A	2	LS
Projektové řízení	Bakalářský	Prezenční	Projektové řízení	1	2020	2023	Blok A: Povinné předměty	A	2	LS
Strojní inženýrství	Bakalářský	Prezenční	Průmyslové inženýrství a management	1	2020	2023	Povinné předměty 3. roč.	A	3	LS
Systémové inženýrství a informatika	Bakalářský	Prezenční	Informační management	1	2022	2023	Blok A: Povinné předměty	A	3	LS
Systémové inženýrství a informatika	Bakalářský	Prezenční	Informační management	1	2017	2023	Blok A: Povinné předměty	A	3	LS
Systémové inženýrství a informatika	Bakalářský	Prezenční	Systémy projektového řízení	1	2015	2023	Blok: Povinné předměty	A	2	LS
Informační systémy	Bakalářský	Prezenční	Informační systémy	1	2022 akr	2023	Povinné volitelné předměty - "Typy informačních systémů"	B	3	LS
Informační systémy	Bakalářský	Prezenční	Informační systémy	1	2023	2023	Povinné volitelné předměty - typy informačních systémů	B	3	LS

Studijní program	Typ stud.	Forma stud.	Obor	Etapa	V.st.pl.	Rok	Blok	Statut	D.roč.	D.sem.
Matematika a finanční studia	Bakalářský	Prezenční	Matematika a finanční studia	1	2023	2023	Povinně volitelné předměty - oborové	B	3	LS
Matematika a finanční studia	Bakalářský	Prezenční	Matematika a finanční studia	1	2018 akr	2023	Povinně volitelné předměty - oborové	B	3	LS
Matematika a finanční studia	Bakalářský	Prezenční	Matematika a finanční studia	1	2022	2023	Povinně volitelné předměty - oborové	B	3	LS
Inženýrská informatika	Navazující	Prezenční	Počítačové systémy a sítě	1	2019	2023	Výběrové předměty	C	2	LS