

Popis předmětu

Zkratka předmětu:	KMI/PDIS2	Strana:	1 / 3
Název předmětu:	Podnikové informační systémy 2		
Akademický rok:	2020/2021	Tisknuto:	18.06.2021 03:50

Pracoviště / Zkratka	KMI / PDIS2			Akademický rok	2020/2021
Název	Podnikové informační systémy 2			Způsob zakončení	Zkouška
Akreditováno/Kredity	Ano, 6 Kred.			Forma zakončení	Kombinovaná
Rozsah hodin	Přednáška 2 [HOD/TYD] Cvičení 2 [HOD/TYD]			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	0 / -	0 / -	0 / -	Opakovaný zápis	NE
Rozvrh	Ano			Vyučovaný semestr	Zimní, Letní
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				
Počet hodin kontaktní výuky					
Automat. uzn. záp. před zk.	Ne				
Periodicita					
Nahrazovaný předmět	KMI/KPDS2				
Vyloučené předměty	Nejsou definovány				
Podmiňující předměty	Nejsou definovány				
Předměty informativně doporučené	Nejsou definovány				
Předměty, které předmět podmiňuje	KMI/SZIS				

Cíle předmětu (anotace):

Cílem předmětu je seznámit studenty s principy a metodami používaných v podnikových informačních systémech. Pozornost je zaměřena zejména na software typu ERP (Enterprise Resource Planning), CRM (Customer Relationship Management), BI (Business Intelligence) a na další software používaný v podnicích. Studenti budou současně seznámeni s postupem implementace podnikového IS na příkladu vybraného software (např. ERP Axapta). Studenti by tedy měli porozumět možnostem a limitům uplatnění jednotlivých typů podnikového software, znát vazby aplikací ERP na další podnikové aplikace a znát zásady jednotlivých etap výběru a implementace podnikového IS včetně jejich specifik, trendů a inovací.

Požadavky na studenta

K získání potřebného počtu bodů pro zápočet vypracovat v průběhu semestru několik domácích úkolů. Dále student k zápočtu vypracuje a prezentuje závěrečný projekt. Součástí zkoušky je test a rozprava nad závěrečným projektem.

Obsah

Tematické celky:

1. Informační společnost, Úvod do informačních systémů, Učíci se organizace, Historické etapy vývoje IS
2. Klasifikace PIS, Koncepce PIS, Terminologie, Architektura PIS
3. Budování podnikových informačních systémů, Životní cyklus, Způsoby pořízení PIS, Ekonomické hodnocení pořízení PIS
4. ERP- Enterprise Resource Planning díl 1, Co je to ERP systém a jaké činnosti zajišťuje, Významní výrobci ERP systémů, Řízení ekonomického procesu, HRM, Řízení majetku a správa kritických aktiv, OpenSource ERP
5. ERP- Enterprise Resource Planning díl 2, Logistika, Prodej, SCM - řízení dodavatelského řetězce,
6. ERP II - Enterprise Resource Planning, CRM
7. ERP II, BI Business Intelligence, MIS Manager Information System, EIS Execution Information System, DW Data Warehouse
8. ERP II, MES Manufacturing Execution System, APS Advanced Planning System, MRP Material Requirements Planning, MRP II - Material Requirements Planning
9. ERP II, ECM Enterprise Content Management, DMS Document Management System, CMS Content Management System

10. ERP II, Branžová řešení ERP, Aplikace pro řízení externí vztahů, Podpora E-businessu
11. Systémová integrace
12. Bezpečnost v informačních systémech
13. Řízení provozu podnikové informatiky, Standardy v IS

Předpoklady - další informace k podmíněnosti studia předmětu

Přehled základních znalostí v rozsahu předmětu Manažerská informatika.

Získané způsobilosti

Studenti by měli mít přehled základních principů podnikových informačních systémů, jejich a trendů. Studenti by měli být schopni posoudit efekty IS a vybrat vhodné IS pro různé potřeby podniků.

Studijní opory

Garanti a vyučující

- **Garanti:** Ing. Petr Hanzal, Ph.D. (100%)
- **Přednášející:** Ing. Petr Hanzal, Ph.D. (100%)
- **Cvičící:** Ing. Petr Hanzal, Ph.D. (100%)

Literatura

- **Základní:** CHLAPEK, D., V. ŘEPA a I. STANOVSKÁ. *Analýza a návrh informačních systémů*. Praha, 2011.
- **Základní:** ŘEPA, V. *Podnikové procesy: procesní řízení a modelování*. 2007.
- **Základní:** Bruckner, Tomáš.; Voříšek, Jiří.; Buchalcevoová, Alena.; Stanovská, Iva; Chlapek, Dušan; Řepa, Václav. *Tvorba informačních systémů : principy, metodiky, architektury*. První vydání. Praha : Grada Publishing, 2012. ISBN 978-80-247-4153-6.
- **Rozšiřující:** MERUNKA, V., J. POLÁK a A. CARDA. *Umění systémového návrhu*. 2002.
- **Doporučená:** ŘEPA, V. *Analýza a návrh informačních systémů*. 2006.
- **Doporučená:** MATHIASSEN, L. *Object-oriented analysis & design*. 2000.
- **Doporučená:** MERUNKA, V. *Objektové modelování*. 2008.
- **Doporučená:** ŘEPA, V. *Procesně řízená organizace*. 2012.
- **Doporučená:** VYMĚTAL, D. *Projekty informačních systémů v podnicích a jejich realizace*. 2008.

Časová náročnost

Všechny formy studia

Aktivity	Časová náročnost aktivity [h]
Účast na výuce	42
Příprava na zkoušku	25
Domácí příprava na výuku	36
Semestrální práce	40
Příprava na zápočet	25
Celkem:	168

Vyučovací metody

- Monologická (výklad, přednáška, instruktáž)
- Demonstrace

Hodnotící metody

Kombinovaná zkouška
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.
Ekonomika a management	Navazující	Prezenční	Řízení a ekonomika podniku	1	3	2020	Blok A: předměty povinné	A	1	LS
Systémové inženýrství a informatika	Navazující	Prezenční	Ekonomická informatika	1	1	2020	Blok A: povinné předměty	A	1	LS
Ekonomika a management	Navazující	Prezenční	Účetnictví a finanční řízení podniku	1	3	2020	Blok B2: podnikové informační systémy	B	1	LS