

Popis předmětu

Zkratka předmětu:	KMI/KPIS	Strana:	1 / 3
Název předmětu:	Projektování informačních systémů		
Akademický rok:	2020/2021	Tisknuto:	08.03.2021 03:20

Pracoviště / Zkratka	KMI / KPIS			Akademický rok	2020/2021
Název	Projektování informačních systémů			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	0 / -	0 / -	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				
Počet hodin kontaktní výuky					
Automat. uzn. záp. před zk.	Ne				
Periodicita					
Nahrazovaný předmět	KMI/PIS				
Vyloučené předměty	Nejsou definovány				
Podmiňující předměty	Nejsou definovány				
Předměty informativně doporučené	Nejsou definovány				
Předměty, které předmět podmiňuje	KMI/BZVT				

Cíle předmětu (anotace):

Cílem předmětu je podat přehled principů, metodik a technik nezbytných pro návrh a inovaci současných informačních systémů. Tyto principy jsou založeny na systémové teorii a metodologii a opírají se o základní metody systémové analýzy. Nezbytné je studenty seznámit i se speciálními metodami systémové analýzy opírajícími se o strukturované metodologie a objektovou metodologii. Součástí kurzu je i seznámení studentů se základy řízení a plánování projektů.

Požadavky na studenta

Požadavky k zápočtu:

Seminární práce - implementace konkrétního informačního systému vyhovujícím obecným kritériím

Požadavky ke zkoušce:

Teoretická zkouška zaměřená na přednášky. Celková známka je založená na výsledcích seminární práce a závěrečné zkoušky.

Obsah

1. úvod do kursu;
2. základní termíny;
3. metody a metodologie;
4. objektové orientované metody;
5. strukturované metody;
6. objektová metodologie;
7. nástroje Case;
8. UML;
9. projektování informačních systémů;
10. projektový management;
11. lidský factor v informačním systému;
12. jakost informačního systému;
13. bezpečnost informačních systémů;

Předpoklady - další informace k podmíněnosti studia předmětu

Databázové systémy (DBS1)

Získané způsobilosti

Studenti porozumí základním principům navrhování informačních systémů.

Studijní opory**Garanti a vyučující**

- **Garanti:** doc. Ing. Ladislav Beránek, CSc.
- **Přednášející:** doc. Ing. Ladislav Beránek, CSc., Ing. Ludvík Friebel, Ph.D., RNDr. Josef Milota
- **Cvičící:** doc. Ing. Ladislav Beránek, CSc., RNDr. Josef Milota

Literatura

- **Základní:** Chorafas, D.,N. *Enterprise Architecture and New Generation Information Systems*. CRC Press, 2016. ISBN 1420000314.
- **Základní:** Bruckner, T. *Tvorba informačních systémů: principy, metodiky, architektury*. Praha: Grada, 2012. ISBN 978-80-247-4153-6.
- **Základní:** Rydval, S. *UML pro analytiku*. Praha: Elebedial, 2019. ISBN 978-80-906968-5-3.
- **Doporučená:** R. Pecinovský. *Návrhové vzory*. Praha: Computer Press, 2012.
- **Doporučená:** A. Dennis, B. H. Wixom. *Object-Oriented Systems Analysis and Design Using UML*. New York: Wiley, 2014. ISBN 978-1118897843.
- **Doporučená:** ŘEPA, V. *Podnikové procesy. Procesní řízení a modelování*. Grada, Praha, 2007.

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

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.
------------------	-----------	-------------	------	----------------	-----	------	--------	--------	--------

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	3	ZS
Ekonomika a management	Navazující	Kombinovaná	Účetnictví a finanční řízení podniku	1	3	2020	Blok B2: podnikové informační systémy	B	1	ZS