

Informačný list predmetu

Akademický rok 2026/2027

Vysoká škola	Univerzita sv. Cyrila a Metoda v Trnave
Fakulta	FPV UCM
Kód predmetu	KAI/bd27/25
Názov predmetu	aplikačné informačné systémy
Rozsah	2P + 2C
Počet kreditov	5
Vyučujúci	Ing. Miroslav Beňo, PhD. (prednášajúci), Ing. Marek Šimon, PhD. (prednášajúci)

Podmienky na absolvovanie predmetu

Hodnotenie pozostáva z 2 častí: teoretickej (50%) a praktickej (50%)

Teoretická časť na konci semestra v podobe písomného testu.

Praktická časť podľa formy štúdia nasledovne:

– prezenčná forma: aktívny prístup na cvičeniach, výstupná praktická preverka na preverenie vedomostí a zručností,

– dištančná forma: 3-4 priebežné zadania počas semestra + absolvovanie krátkeho výstupného testu v skúškovom období na preverenie vedomostí a zručností. Priebežné zadania nie je možné dodatočne posilať v skúškovom období.

Z každej časti je potrebné dosiahnuť minimálne 56% hodnotenie.

Výsledné hodnotenie:

A 1,0 výborne – vynikajúce výsledky len s minimálnymi chybami < 92-100 % >

B 1,5 veľmi dobre – nadpriemerné výsledky s menšími chybami < 83-91 % >

C 2,0 dobre – vcelku dobré, priemerné výsledky < 74-82 % >

D 2,5 uspokojivo – dobré výsledky, ale vyskytujú sa významné chyby < 65-73 % >

E 3,0 dostatočne – výsledky vyhovujú minimálnym kritériám < 56-64 % >

FX 4,0 nedostatočne – absolvovanie predmetu si vyžaduje vynaložiť ešte značné úsilie a množstvo práce zo strany študenta < 0-55 % >

Výsledky vzdelávania

Cieľom je:

- prehliadť si znalosti z informačných systémov, poznať ich klasifikáciu a architektúry,
- mať zručnosť princípov riešenia, funkcionality a príklady použitia ERP,
- porozumieť základným komponentom dátových skladov, ich významu a procesom, ktoré sa odohrávajú v dátových skladoch,
- mať zručnosť prakticky si osvojiť proces návrhu multidimenzionálneho modelu a tvorbu multidimenzionálnej databázy,
- vedieť formulovať a riešiť vybrané problémy z oblasti získavania údajov z databáz z rôznej sféry použitia,
- mať zručnosť práce s CASE systémami, mať základný prehľad v oblasti elektronického podnikania.

Stručná osnova predmetu

1. Klasifikácia informačných systémov.
2. Dáta v podnikovej informatike.
3. Architektúry v informatike – aplikačné a technologické architektúry.
4. Celopodnikové informačné systémy (ERP).
5. Analytické aplikácie (BI, Business Intelligence).
6. Dátová pumpa - ETL proces, ETL vs ELT, metadáta
7. Dátové sklady
8. Základné operácie OLAP, dátová explózia
9. Dátové tržnice, základné architektúry DS
10. Dolovanie dát, interpretácia a predikcia dát
11. Reporting, uplatnenie Business Intelligence.
12. Dotazovanie nad bázami textov
13. Optimalizovanie SQL dotazov

Odporúčaná literatúra

Podniková informatika / Libor Gála, Jan Pour, Zuzana Šedivá. - 2., přepracované a aktualizované vyd. - Praha : Grada Publishing, 2009. - 496 s. - ISBN 978-80-247-2615-1.

Informační systémy / Jiří Hronek. Olomouc. 2007, [online], cit. 14.4.2018. Dostupné na internete:

< <http://phoenix.inf.upol.cz/esf/ucebni/infoSys.pdf> >

Data mining : practical machine learning tools and techniques / Ian H. Witten, Eibe Frank, Mark A. Hall. - 3rd ed. - Burlington : Morgan Kaufmann, 2011. - xxxiii, 629 p. ; 24 cm. - ISBN 978-0-12-374856-0.

Web data mining : exploring hyperlinks, contents, and usage data / Bing Liu. - Berlin : Springer, 2007. - xix, 532 P. ; 24 cm. - ISBN 978-3-540-37881-5.

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu

slovenský, český a anglický jazyk

Poznámky

profilový predmet