

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: UCM Trnava	
Fakulta:	
Kód predmetu: KAI/bd17/15	Názov predmetu: úvod do databázových systémov
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: Prednáška / Seminár Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 2 / 2 Za obdobie štúdia: 28 / 28 Metóda štúdia: prezenčná	
Počet kreditov: 4	
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 3.	
Stupeň štúdia: I.	
Podmieňujúce predmety:	
Podmienky na absolvovanie predmetu: : Odovzdanie projektu z predmetu a absolvovanie záverečnej písomnej skúšky v skúškovom období. Študent musí zo všetkých zložiek hodnotenia získať minimálne 60%. Celkové hodnotenie výsledkov študenta: 100 % - 93% bodov A, 932% - 85% bodov B, 84% - 77% bodov C, 76% - 69% bodov D, 68% - 60% bodov E, 59% - 0 % bodov FX	
Výsledky vzdelávania: Študent získa základné informácie z databázových systémov a o procese návrhu relačných databáz. Študent získa potrebné znalosti pre možnosť uplatnenia sa v procese analýzy a návrhu bázy dát v kontexte vývoja informačných systémov. Osvojí si princípy a získa praktické skúsenosti, ktoré využije pri riešení návrhu bázy dát. Bude schopný riešiť úlohy a prakticky využívať jazyk SQL.	
Stručná osnova predmetu: <ol style="list-style-type: none">1. Úvod, základné pojmy2. Klasifikácia klasických informačných systémov.3. Reprezentácia a modelovanie reality.4. ANSI/SPARC architektúra.5. Dátové modelovanie, konceptuálny model, logický model, fyzický model.6. Entitno-relačné modelovanie, ER diagram, obmedzenia integrity.7. Relačná algebra a relačný kalkul.8. Transformácia ER diagramu do relačných schém.9. Normalizácia10. Jazyk SQL11. Bezpečnosť informačných systémov.12. Architektúra DBS a SRBD. Architektúra klient-server.	
Odporúčaná literatúra: Internet: www.dbsvet.cz Internet: www.manualy.sk Internet: www.svethardware.cz SQL Kompletní průvodce / James R. Groff, Paul N. Weiberg ; Překlad: Ivo Fořt ... [et al.]. - 1. vyd. - Brno : Vydavatelství a nakladatelství CP Books, 2005. - 936 s. + 1 CD ; 23 cm. - ISBN 80-251-0369-2.	

Database Systems : a practical approach to design, implementation and management / Thomas M. Connolly, Carolyn E. Begg, Anne D. Strachan. - Harlow : Addison-Wesley, 1996. - 839 p. ; 24 cm. - ISBN 0-201-42277-8.

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:

1. slovenský
2. anglický jazyk

Poznámky:

Hodnotenie predmetov

Celkový počet hodnotených študentov: 40

1	2	3	A	B	C	D	E	FX	N	NPRO	P	PRO	PsV
0.0	0.0	0.0	0.0	5.0	20.0	35.0	37.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

Vyučujúci: Ing. Darja Gabriška, PhD., doc. Ing. Branislav Hruz, PhD.

Dátum poslednej zmeny: 06.04.2016

Schválil: doc. RNDr. PaedDr. Ladislav Huraj, PhD.