



PANEURÓPSKA VYSOKÁ ŠKOLA

Informačný list predmetu

ÚVOD DO DATABÁZ

Vysoká škola:	Paneurópska vysoká škola
Fakulta:	Fakulta informatiky
Kód predmetu:	BIAX10019
Názov predmetu:	Úvod do databáz

Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:

prednáška 2 hod. týždenne / 24 hod. za semester štúdia (prezenčná metóda)

cvičenie 2 hod. týždenne (prezenčná metóda)

Počet kreditov:	6
Odporúčaný semester/trimester štúdia:	2. ročník, 4. semester
Stupeň štúdia:	1.
Podmieňujúce predmety:	žiadne

Podmienky na absolvovanie predmetu:

Hodnotenie výsledkov študenta na skúške sa uskutočňuje šiestimi klasifikačnými stupňami:

A – výborne (vynikajúce výsledky) = 1,

B – veľmi dobre (nadpriemerné výsledky) = 1,5,

C – dobre (priemerné výsledky) = 2,

D – uspokojivo (prijateľné výsledky) = 2,5,

E – dostatočne (výsledky spĺňajú minimálne kritériá) = 3,

FX – nedostatočne (vyžaduje sa ďalšia práca) = 4.

Za cvičenia a skúšku môžu študenti získať spolu maximálne 100 bodov.

Získané body z priebežného hodnotenia za prácu v semestri sa pripočítajú k bodom udeleným

študentovi za kvalitu jeho vedomostí, prejavenu a zistenú na skúške. Jednotlivé stupne kvalifikačnej stupnice kreditového systému sa priznávajú na základe tohto bodového hodnotenia, ktorý odráža stupeň úspešnosti absolvovania predmetu takto:

A = 94 – 100 bodov = 1

B = 86 – 93 bodov = 1,5

C = 76 – 85 bodov = 2

D = 66 – 75 bodov = 2,5

E = 56 – 65 bodov = 3

FX = 0 – 55 bodov = 4

Výsledky vzdelávania:

Cieľom predmetu je priblížiť študentom základné princípy fungovania relačných databáz a databázových systémov. Zoznámiť ich s metódami modelovania dát a princípmi dizajnu databázových schém. Študenti získajú praktické skúsenosti s programovaním SQL dopytov, vrátane pokročilejších konštrukcií. Zároveň sa naučia pracovať s RDBMS systémom MySQL.

Stručná osnova predmetu:

1. Databáza, systém riadenia databázy.
2. Konceptuálny model.

3. Logický model, mapovanie konceptuálneho modelu na logický model.
4. Relačný model.
5. Jazyk SQL.
6. Normalizácia relačných databáz.
7. SQL query z programovacieho jazyka Python
8. Nové trendy v databázach.

Odporúčaná literatúra:

Základné:

ELMASRI, R. – NAVATHE, S B. Fundamentals of database systems. 5. vyd. Boston: Pearson Addison Wesley, 2007. 1123 s. Pearson International edition. ISBN 0-321-41506-X.
 SILBERSHATZ, A. – SUDARSHAN, S. – KORTH, H F. Database System Concepts. 6th Ed. -: McGraw-Hill, 2010.
 HALAŠKA, I. – POKORNÝ, J. Databázové systémy. Praha: FEL ČVUT, 2003.
 HALAŠKA, I. – VALENTA, M. – POKORNÝ, J. Databázové systémy – cvičení. Praha: FEL ČVUT, 2002.
 POKORNÝ, J. Dotazovací jazyky. -: Skripta UK, Vydavatelství Karolinum, 2002. 255 s.
 GEHRKE, J. – RAMAKRISHNAN, R. Database Management Systems. 3rd Ed. -: McGraw Hill, 2005.
 SILBERSHATZ, A. – SUDARSHAN, S. – KORTH, H F. Database System Concepts. 5th Ed. -: WCB McGraw-Hill, 2002.

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:

slovenčina, angličtina

Poznámky:

Hodnotenie predmetov:

Celkový počet hodnotených študentov: 447

A	B	C	D	E	FX
11,4 %	13,4 %	20,8 %	25,3 %	23,0 %	6,1 %

Vyučujúci:

RNDr. Ján Lacko, PhD. (zodpovedný za predmet)
 PhDr. Ing. Miroslav Reiter, MBA, MPA (cvičiaci, prednášajúci, skúšajúci)

Dátum poslednej zmeny:

13. 2. 2023

Schválil:

RNDr. Ján Lacko, PhD.