

DAT2ZOIF

PROGRAM PŘEDMĚTU

Obor vzdělání:	26-47-N/.. Informační technologie
Vzdělávací program:	26-47-N/22 Informatika ve firemní praxi
Ročník, období:	Druhý ročník, zimní období
Předmět:	Databáze
Počet hodin:	0+ 2 hod. týdně, celkem za období 32 hod. z toho 32 hod. cvičení
Limit absence:	20%
Platnost od:	02.09.2024
Způsob ukončení:	Zápočet, zkouška

I. Anotace:

Studenti se naučí pracovat s relačním databázovým systémem, jsou schopni navrhovat databázové modely, tvořit jednotlivé tabulky a navazovat vztahy mezi nimi. Procvičí si různé způsoby výběru informace z databáze. Samostatně analyzují informace pro tvorbu databáze, databázi vytvoří a připraví různé možnosti pro vstup a výstup informací. Studenti se také seznámí s možnostmi importu a exportu dat a s možnostmi využití databází na Internetu. Naučí se základy SQL včetně transakcí.

II.

Tematické okruhy	Počet hod. (z toho cvičení) / celkem
1. Datové modely	2 (2) / 2
2. Relační databáze 2.1. Datové modelování 2.2. Relace a klíče	10 (10) / 12
3. Systém řízení báze dat	6 (6) / 18
4. SQL -DDL 4.1. CREATE 4.2. ALTER 4.3. DROP	14 (14) / 32

III. Hodnocení výsledků studentů:

Zápočet - získá alespoň 13 bodů ze dvou průběžných praktických testů po 10 bodech, odevzdání seminární práce na dané téma a aktivní 80% účast na cvičeních.

Zkouška – obhajoba seminární práce a doplňující otázky z teorie.

IV. Seznam doporučené literatury ke studiu:

POKORNÝ, Jaroslav a Michal VALENTA. *Databázové systémy*. 2. přepracované vydání. Praha: Česká technika - nakladatelství ČVUT, 2020. ISBN 978-80-01-06696-6.

LAURENČÍK, Marek. *SQL: podrobný průvodce uživatele*. Praha: Grada Publishing, 2018. Průvodce (Grada). ISBN 978-80-271-0774-2.

Zpracoval, datum: Mgr. Alan Koukol, 29.08.2024

Vyučuje: Mgr. Alan Koukol