**DATABÁZOVÉ SYSTÉMY**

**Maturitní témata 2015/2016**

**ŠVP 18- 20-M/01 Informační technologie se zaměřením na Programování**

1. Systém řízení báze dat, typičtí uživatelé
2. Databázové modely
3. Řízení přístupu uživatelům k datům
4. Fyzický pohled na data
5. Jazyk SQL a jeho části
6. Koncepce databázových systémů
7. Konceptuální datový model ER
8. Možnosti vyjádření integritních omezení v konceptuálním datovém modelu
9. Nadrelační datové typy
10. Normalizace databáze
11. Deklarativní integritní omezení v SQL
12. Agregační funkce
13. Vnořené dotazy
14. Projekce, selekce, různé typy spojení
15. Relační databázový model
16. SQL DDL.
17. SQL DML
18. SQL TCL
19. Transakce.
20. Sériový a paralelní rozvrh transakcí.
21. Bezpečnost databázové aplikace.
22. Kontrola konzistence složitých integritních omezení.
23. PostgreSQL.
24. Optimalizace PostgreSQL.
25. Základní zabezpečení DB serveru.

Schváleno předmětovou komisí PK II ke dni 9. 10. 2015

Ing. František Novotný, ředitel školy