



Базе података – SQL сервер

Предметни наставник: др Милорад Паскаш

milorad.paskas@ict.edu.rs

Сарадник: Енис Османи

enis.osmani@ict.edu.rs

Одсек Висока ИЦТ школа



Циљеви предмета

- Упознавање са основама управљања базама података (релациони модел) у окружењу *MS SQL Server*.
- Агрегатне функције, корелисани упити, индекси, ускладиштене процедуре, функције, погледи, тригери, трансакције.
- Основни принципи релационих структура као што су нормалне форме, зависности и декомпозиције.



Исходи предмета

- Самостално пројектовање релационе базе података.
- Писање SQL упита коришћењем интерактивног алата, као и алата T-SQL.
- Самостално креирање погледа, функција, ускладиштених процедура и тригера над базом података на основу задатих спецификација.



Садржај предмета

- Основе релационих база података.
- Верзије и инсталација платформе SQL Server.
- *SQL Server Management Studio (SSMS)*.
- Модификације над табелама унутар SSMS: CREATE, INSERT, UPDATE, DELETE.
- Погледи, кориснички дефинисане функције, ускладиштене процедуре, окидачи, индекси, трансакције.
- Појам и структуре T-SQL језика.



Предиспитне обавезе

- Два колоквијума на рачунарима (укупно 50 поена)
- *Услови за излазак на испит: 50% поена на колоквијумима*
- *Испит: 50 поена (50% освојених поена на испиту)*



Литература

- Материјал са предавања: <https://elearning.rcub.bg.ac.rs/>
- M. Lee, G. Bieker: *SQL Server 2008*, Kompjuter biblioteka, 2009.
- L. Lobel, A. J. Burst, S. Forte: *Programming Microsoft SQL Server 2008*, Microsoft Press, 2009.
- K. Delaney: *Microsoft SQL Server 2008 Internals*, Microsoft Press, 2009.
- Itzik Ben-Gan et al.: *T-SQL Querying*, Microsoft Press, 2015.
- Stacia Varga, Denny Cherry: *Introducing Microsoft SQL Server 2016*, Microsoft Press, 2016.



Базе података – SQL сервер

Одсек Висока ИЦТ школа