



BAZE PODATAKA

Predmetni nastavnik
Danica Mamula Tartalja

Odsek Visoka ICT škola



CILJ PREDMETA

- Upoznavanje sa relacionim modelom podataka i standardnim jezikom SQL.
- Osnovna znanja o logičkom i fizičkom nivou baza podataka. Projektovanje jednostavnih baza

ISHOD PREDMETA

- Osposobljenost u korišćenju standardnog SQL, kreiranju i pretrazi baze podataka, primeni konkretnih alata za rad sa bazom podataka, kao i projektovanju jednostavnih baza.





- **TEORIJSKA NASTAVA:** Pojam baze podataka. DBMS. Osnovni pojmovi iz strukture i modela podataka . Osnove SQL-a: Tipovi podataka. Opšta sintaksna pravila. Formiranje upitnog bloka SELECT i FROM.. Operatori i Funkcije. Sažimanje i grupisanje podataka. Spajanje. Podupiti. Umetanje, ažuriranje i brisanje podataka. Kreiranje i menjanje tabela. Integritet baze podataka, ograničenja. Zavisnosti i normalne forme. ER model. Transformacija konceptualnog u fizički model.
- **PRAKTIČNA NASTAVA:** Vežbe na računaru (jedan student jedan računar). Tokom trimestra studenti prate gradivo koje se obrađuje na časovima teorijske nastave



Predispitne obaveze- LABORATORIJA

- Lab. vežbe + lab.kolokvijum **15** poena
- Preostalih **85** poena ostvaruje se polaganjem ispita *ili* polaganjem kolokvijuma u toku godine
- Polaganje ispita **nije moguće** bez urađenih laboratorijskih vežbi i položenog lab.kolokvijuma



LITERATURA

- Chris Fehily, *Visual Quickstart Guide SQL*, Peachpit Press, 2005
nekoliko primeraka knjige na srpskom jeziku (u prevodu BUKVAR ZA NESTRPLJIVE) postoji u biblioteci Škole
- B.Lazarević, Z.Marjanović, N.Aničić, S.Babarogić, *Baze Podataka*, Fakultet Organizacionih Nauka, Beograd, 2003.
- V.Blagojević, *Relacione Baze Podataka*, Klub NT, 1998.
- <http://poincare.matf.bg.ac.rs/~gordana//urbp-2009.htm>



danica.mamula@ict.edu.rs

Odsek Visoka ICT škola