



Baze podataka 1

Uvod

2024/2025.



Sadržaj

- Uvod
- Ciljevi i ishod predmeta
- Nastavnici
- Program predmeta
- Predispitne obaveze studenta
- Laboratorijske vežbe
- Način polaganja ispita
- Literatura
- Obaveštenja





Uvod

- Naziv predmeta: **Baze podataka 1**
- Fond časova: 2 + 2 + 1
- Broj ESPB: 6
- Preduslov: nema
- Šifre predmeta:
 - **13S112BP1** – softversko inženjerstvo
 - **13E113BP1** – računarska tehnika i informatika





Ciljevi i ishod predmeta

- Cilj - upoznati studente sa:
 - Sistemom za Upravljanje Bazama Podataka (**DBMS**)
 - Nivoima apstrakcije podataka (eksterni nivo, konceptualni nivo, interni nivo)
 - Različitim modelima podataka
 - Structured Query Language (**SQL**)
- Ishod - osposobljavanje studenta za:
 - Projektovanje i modeliranje baze podataka
 - Manipulaciju i kreiranje/izmenu baze podataka korišćenjem **SQL** jezika
 - Procenjivanje kvaliteta baze podataka





Nastavnici

Predavanja:



Prof dr Miloš Cvetanović

cmilos@etf.bg.ac.rs

Zgrada tehničkih fakulteta - 36

Vežbe:



Stefan Tubić

stefan.tubic@etf.bg.ac.rs

Zgrada tehničkih fakulteta - 18



Tamara Šekularac Obradović

tasha@etf.bg.ac.rs

Zgrada tehničkih fakulteta - 37



Matija Dodović

mdodovic@etf.bg.ac.rs

Zgrada tehničkih fakulteta - 37



Program predmeta

- **Modelovanje baze podataka**
 - Dijagram entiteta i njihovih odnosa (ER diagram)
 - Relaciona šema
- **Normalizacija**
 - Dekompozicija
 - Normalne forme: 1NF, 2NF, 3NF, Boyce-Codd NF
- **SQL**
 - **DDL** – Data definition language
 - **DML** – Data manipulation language





Predispitne obaveze studenata

- **Kolokvijum 1 (K1)** – 20 poena
 - Oblast: Modelovanje baze podataka
 - Mogućnost popravnog kolokvijuma (**K1P**) samo u terminu drugog kolokvijuma
 - Poeni sa popravnog poništavaju prethodne poene sa K1 i važe do kraja školske godine
 - Studenti koji ne rade popravni kolokvijum zadržavaju poene sa K1 do kraja školske godine
 - U terminu drugog kolokvijuma moguće je raditi K2, K1P ili K2+K1P
- **Kolokvijum 2 (K2)** – 10 poena
 - Oblast: Normalizacija
 - Mogućnost popravnog kolokvijuma (**K2P**) samo u januarskom ispitnom roku
 - Poeni sa popravnog poništavaju prethodne poene sa K2 i važe do kraja školske godine
 - Studenti koji ne rade popravni kolokvijum zadržavaju poene sa K2 do kraja školske godine
 - U terminu januarskog roka moguće je raditi I, K2P ili I+K2P.



Predispitne obaveze studenata

- **Laboratorijske vežbe** – 20 poena
 - 1) SQL (Database connection) (5 poena)
 - SQL + Python
 - 2) SQL (15 poena)
- Laboratorijske vežbe se mogu raditi tokom semestra i u januarском ispitnom roku
 - Poeni sa laboratorijskih vežbi u januarском ispitnom roku poništavaju prethodne poene ostvarene tokom semestra i važe do kraja školske godine.
- Ako student samo popravlja laboratorijske vežbe, a ne izlazi na ispit u januarском roku onda nije u obavezi da prijavi ispit u tom roku.
- **Predispitne obaveze važe samo za tekuću školsku godinu**



Način polaganja ispita

- Ispit: 50 poena
 - Oblast: SQL (DDL i DML)
 - Za uspešno polaganje, na ispitu je potrebno ostvariti minimalno **25 poena**
 - Polaganje na računaru
- Konačna ocena se formira na osnovu sume ostvarenih poena sa predispitnih i ispitnih obaveza na sledeći način:
 - $90 < X \leq 100$ – ocena 10
 - $80 < X \leq 90$ – ocena 9
 - $70 < X \leq 80$ – ocena 8
 - $60 < X \leq 70$ – ocena 7
 - $50 < X \leq 60$ – ocena 6
 - $0 < X \leq 50$ – ocena 5





Literatura

- Database System Concepts,
A. Silberschatz, H. Korth, S Sudarshan, McGraw Hill International
Edition, 2005.
- Database Systems: The Complete Book,
H. Garcia-Molina, J.D.Ulman, J. Widom, Prentice Hall, 2002.
- Upravljanje transakcijama,
M.Bojović, Akademska misao, 2003.
- Relacione baze podataka,
V. Blagojević, ICNT, 2006.
- **INTERNET!**





Obaveštenja

- Sajt predmeta: **<http://rti.etf.bg.ac.rs/rti/bp1/>**
- Mail lista predmeta
 - Automatsko prijavljivanje (nakon druge nedelje nastave)
 - Manuelno prijavljivanje studenta
 - Postaviti prosleđivanje na adresu koju pratite





Pitanja?

