



# Baze podataka 1

Uvod

2019/2020



# 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

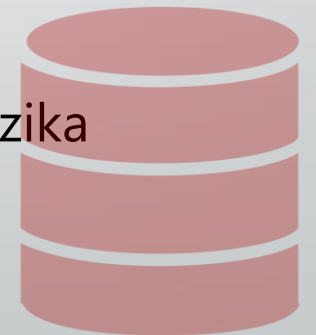




# Ciljevi i ishod predmeta

---

- 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 Miroslav Bojović***  
[mbojovic@etf.bg.ac.rs](mailto:mbojovic@etf.bg.ac.rs)  
Paviljon Rašović – P23

## ***Vežbe:***

 ***Stefan Tubić***  
[stefan.tubic@etf.bg.ac.rs](mailto:stefan.tubic@etf.bg.ac.rs)  
Zgrada tehničkih fakulteta - 18

 ***Filip Hadžić***  
[hadzic.filip@etf.bg.ac.rs](mailto:hadzic.filip@etf.bg.ac.rs)  
Paviljon Rašović – P26a

 ***Tamara Šekularac***  
[tasha@etf.bg.ac.rs](mailto:tasha@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)** – 15 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
- **Kolokvijum 2 (K2)** – 15 poena
  - Oblast: Normalizacija i SQL (DDL i DML)
  - Mogućnost popravnog kolokvijuma (**K2P**) samo u januarskom ispitnom roku (ili ranije u dogovoru sa studentima)
    - 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



# Predispitne obaveze studenata

- **Laboratorijske vežbe – 20 poena**

- 1) Modelovanje baze podataka (4 poena)
- 2) Normalizacija (4 poena)
- 3) SQL (6 poena)
- 4) SQL (Database connection) (6 poena)
  - 13S112BP1 – SQL + C++
  - 13E113BP1 – SQL + Java

- Jedna popravna laboratorijska vežba

- **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?

