



# Baze podataka 1

Uvod - izmenjene propozicije

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](mailto:cmilos@etf.bg.ac.rs)

Zgrada tehničkih fakulteta – 36

## *Vežbe:*



***Stefan Tubić***

[stefan.tubic@etf.bg.ac.rs](mailto:stefan.tubic@etf.bg.ac.rs)

Zgrada tehničkih fakulteta – 18



***Tamara Šekularac Obradović***

[tasha@etf.bg.ac.rs](mailto:tasha@etf.bg.ac.rs)

Zgrada tehničkih fakulteta – 37



***Matija Dodović***

[mdodovic@etf.bg.ac.rs](mailto:mdodovic@etf.bg.ac.rs)

Zgrada tehničkih fakulteta – 37



***Janko Tufegdžić***

[janko@etf.bg.ac.rs](mailto:janko@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**) u prvom ispitnom roku i u još jednom 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 prvog ispitnog 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 u prvom ispitnom roku i u još jednom kasnijem ispitnom roku.
  - Ponovni izlazak poništava poene sa prvog izlaska
  - Biće organizovan poseban termin u kome će se organizovati obe laboratorijske vežbe. U tom terminu se mogu raditi jedna ili obe laboratorijske vežbe.
- Ako student samo radi laboratorijske vežbe, a ne izlazi na ispit u nekom roku onda nije u obavezi da prijavi ispit u tom roku.
- **Sve 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
- MS Teams grupa:  
<https://teams.microsoft.com/l/team/19%3AeL7TLXf17qHYTh5FTmmwM5ZCIRw71n3fA3HJq2-rTRA1%40thread.tacv2/conversations?groupId=e9d48ac2-7803-4af7-a6ef-7486d4dcaf13&tenantId=1774ef2e-9c62-478a-8d3a-fd2a495547ba>





---

Pitanja?

