



Baze podataka

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**
- Šifra predmeta: **19E112BPO**
- Fond časova: 2 + 2 + 1
- Broj ESPB: 4
- Preduslov: nema
- Modul: Telekomunikacije i informacione tehnologije





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



Matija Dodović

mdodovic@etf.bg.ac.rs

Zgrada tehničkih fakulteta – 37



Janko Tufegdžić

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 (K)** – 30 poena
 - Oblast: Modelovanje baze podataka
 - Kolokvijum se može raditi u prvom ispitnom roku i u još jednom kasnijem ispitnom roku koji će biti preciziran u dogovoru sa studentima.
 - Kolokvijum se radi u terminu ispita. U tim terminima, moguće je raditi K, I ili K+I.
 - Poeni sa popravnog kolokvijuma poništavaju prethodne poene na kolokvijum i važe do kraja školske godine.
- **Laboratorijska vežba (L)**– 20 poena
 - Oblast: SQL
 - Laboratorijska vežba se može raditi u prvom ispitnom roku i u još jednom kasnijem ispitnom roku koji će biti preciziran u dogovoru sa studentima.
 - Laboratorijska vežba se radi u posebnom terminu.
 - Poeni sa popravne laboratorijske vežbe poništavaju prethodne poene na laboratorijske vežbe i važe do kraja školske godine.



Način polaganja ispita

- **Ispit (I)** - 50 poena
 - Oblast: SQL (DDL i DML)
 - Za uspešno polaganje, na ispitu je potrebno ostvariti minimalno **20 poena**
 - Polaganje na računar
- 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

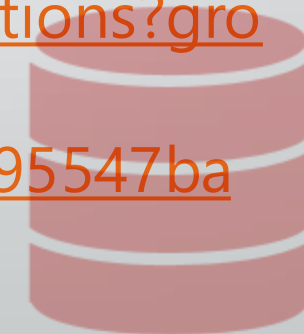
- Database System Concepts,
A. Silberschatz, H. Korth, S Sudarshan, McGraw Hill International
Edition, 2005.
- Database Systems: The Complete Book,
H. Garcia-Molina, J.D.Ulman, J. Widom, Prentice Hall, 2002.
- Upravljanje transakcijama,
M.Bojović, Akademska misao, 2003.
- Relacione baze podataka,
V. 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%3AouxBLyn32pp5c7muH3yGuZpJdbCFmeZKUYTG7azdrU1%40thread.tacv2/conversations?groupId=83be7308-50fd-4805-8e0d-2f3b0fe790f8&tenantId=1774ef2e-9c62-478a-8d3a-fd2a495547ba>





Pitanja?

