

# SOFTVERSKI ALATI BAZA PODATAKA (13E114SAB, 13S113SAB, 13M111SAB)

## Propozicije predmeta za školsku 2023/2024.

Fond časova 24P + 24V + 12 V

### Sadržaj predmeta

Softverski alati za projektovanje baze podataka:

Logičko projektovanje.

Fizičko projektovanje (optimzacija upita, izbor indeksa).

Administriranje baze podataka:

Grupe.

Korisnici.

Prava pristupa.

Obrada događaja nad bazom podataka:

Principi.

SQL mehanizmi integriteta.

SQL okidači.

Programiranje nad bazom podataka:

Principi.

Programiranje na nivou baze podataka:

SQL funkcije.

SQL procedure.

SQL moduli.

Programiranje na nivou aplikacije:

Ugrađeni SQL (Embedded SQL):

Standardni ugrađeni SQL.

SQLJ (Java).

Pozivni SQL (Call-level Inteface):

JDBC (Java).

Softverski alati za generisanje izveštaja.

### Oblasti gradiva:

K1 – IE notacija i model pregleda objekata i odnosa kao i entiteta i svojstava

K2 – SQL procedure i okidači

I – JDBC

L1 – ERWin

L2 – MSSql server (prava pristupa i indeksi)

L3 – Izveštaji

Formiranje ocene: Projekat (20) + L1 (6) + L2 (6) + L3 (8) + K1 (15) + K2 (20) + Ispit (25)

## K1, K2 i Ispit

U redovnom terminu kolokvijuma biće omogućena samo izrada tog kolokvijuma. U terminu junskog ispita biće omogućena nadoknada K1 i K2 i izrada ispita. Moguće je izabrati bilo koju kombinaciju ta tri dela gradiva. U svim ostalim rokovima može se raditi samo ispit.

## Projekat i laboratorijske vežbe

U redovnom terminu laboratorijske vežbe biće omogućena samo izrada te laboratorijske vežbe. Odbrana projekata biće organizovana krajem semestra. U julskom roku biće organizovan dodatni termin za odbranu projekta i izradu laboratorijskih vežbi. Studenti u tom terminu mogu samo braniti projekat ili samo raditi laboratorijske vežbe ili raditi i jedno i drugo. Jednom odbranjen projekat odnosno odrađena laboratorijska vežba se ne može popravljati. Biće omogućeno da se sačuvaju poeni sa ispita iz januarskog roka i da se ocena unese nakon dodatnog termina za laboratorijske vežbe i odbranu projekta.

Mail liste predmeta [13s113sab@lists.etf.rs](mailto:13s113sab@lists.etf.rs), [13e114sab@lists.etf.rs](mailto:13e114sab@lists.etf.rs)

Svi koji su upisali predmet su automatski članovi liste sa svojim fakultetskim mail nalozima.

Sajt predmeta <http://sab.etf.rs/>

## Nastavnici

Predavanja:	Dr Miloš Cvetanović	<a href="mailto:cmilos@etf.bg.ac.rs">cmilos@etf.bg.ac.rs</a>
Vežbe:	MSc Tamara Šekularac	<a href="mailto:tasha@etf.bg.ac.rs">tasha@etf.bg.ac.rs</a>
	MSc Stefan Tubić	<a href="mailto:stefan.tubic@etf.bg.ac.rs">stefan.tubic@etf.bg.ac.rs</a>
	Janko Tufegdžić	<a href="mailto:janko@etf.bg.ac.rs">janko@etf.bg.ac.rs</a>

## Nastava

Nastava (predavanja i vežbe) se održava uživo u prostorijama fakulteta, po rasporedu koji je vidljiv na studentskim servisima.