

INFORMACIONI SISTEMI 1 (13E114IS1, 13M114IS1)

Propozicije predmeta za školsku 2025/2026.

Fond časova 24P + 24V + 12 L

Sadržaj predmeta

Uvod u informacione sisteme (IS).

- Pojam IS.

- Klasifikacija IS.

- Struktura IS.

- Arhitekture IS.

Tradicionalni razvoj IS.

- Opšte odlike tradicionalnog razvoja IS.

- Koraci tradicionalnog logičkog projektovanja IS.

- Modeliranje funkcionalnosti.

 - Funkcionalna dekompozicija 1. vrste.

 - Funkcionalna dekompozicija 2. vrste.

Objektno-orijentisani razvoj IS.

- Opšte odlike objektno-orijentisanog razvoja IS.

- Koraci objektno-orijentisanog logičkog projektovanja IS.

- Modeliranje strukture.

 - Dijagram klasa.

- Modeliranje ponašanja.

 - Slučajevi upotrebe.

 - Dijagram slučaja upotrebe.

 - Scenario slučaja upotrebe.

- Dijagram aktivnosti.

- Dijagram sekvenci.

 - Sistemske dijagram sekvenci.

 - Detaljni dijagram sekvenci.

Modeliranje podataka.

- Pozicioni model entiteta i odnosa.

- Model IE.

- Komprimisno restrukturiranje podataka.

 - Redukcija podataka.

 - Redudansa podataka.

Fizičko projektovanje podataka.

- Razmeštaj podataka.

- Smeštaj podataka.

- Indeksiranje podataka.

Prava pristupa u IS.

- Nivoi prava pristupa.

- Opšta i posebna prava.

Oblasti gradiva

- K1 – anotirana FD i dijagrami tokova podataka
- K2 – UML (slučajevi upotrebe i dijagrami klasa, aktivnosti i sekvenci)
- I – ORM, redukcija, redundansa i indeksi

Formiranje ocene: Projekat (30) + K1 (20) + K2 (20) + Ispit (30)

K1, K2 i ispit

U redovnom terminu kolokvijuma biće omogućena samo izrada tog kolokvijuma. U terminu janskog 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

Obrana projekata biće organizovana krajem semestra. U julskom roku biće organizovan dodatni termin za odbranu projekta. Jednom odbranjen projekat se ne može popravljati.

Mail liste predmeta 13e114is1@lists.etf.rs, 13m114is1@lists.etf.rs.

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

Sajt predmeta <http://is1.etf.rs>

Nastavnici

Predavanja:	Dr Miloš Cvetanović	cmilos@etf.bg.ac.rs
Vežbe:	Dr Stefan Tubić	stefan.tubic@etf.bg.ac.rs
	MSc Janko Tufegdžić	janko@etf.bg.ac.rs

Nastava

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