

INFORMACIONI SISTEMI 1 (13E114IS1)

Propozicije predmeta za školsku 2023/2024.

Fond časova 24P + 24V + 12 V

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
- L1 – JMS
- L2 – JPA i REST

Formiranje ocene: Projekat (20) + L1 (8) + L2 (12) + K1 (15) + K2 (15) + Ispit (30)

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 13e114is1@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:	MSc Tamara Šekularac	tasha@etf.bg.ac.rs
	MSc Stefan Tubić	stefan.tubic@etf.bg.ac.rs
	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.