

INFORMACIONI SISTEMI 1 (13S113IS1)

Propozicije predmeta za školsku 2024/2025.

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-orientisani razvoj IS.

Opšte odlike objektno-orientisanog razvoja IS.

Koraci objektno-orientisanog logičkog projektovanja IS.

Modeliranje strukture.

 Dijagram klasa.

Modeliranje ponašanja.

 Slučajevi upotrebe.

 Dijagram slučaja upotrebe.

 Scenario slučaja upotrebe.

 Dijagram aktivnosti.

 Dijagram sekvenci.

 Sistemski 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 januarskog 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 februarskom roku biće organizovan dodatni termin za odbranu projekta i izradu laboratorijskih vežbi. Studenti u tom terminu mogu samo braniti projekt ili samo raditi laboratorijske vežbe ili raditi i jedno i drugo. Jednom odbranjen projekt odnosno odrđena 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 13s113is1@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 Obradović	tasha@etf.bg.ac.rs
	MSc 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.