

INFORMACIONI SISTEMI 1 (13S113IS1)

Izmenjene 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-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 prvom ispitnom roku i u još jednom kasnijem ispitnom roku ako ga bude, u terminu ispita (trajanje 3 sata) biće omogućeno polaganje K1, K2 i ispita i to bilo kojoj kombinaciji ta tri dela gradiva. U ostalim ispitnim rokovima biće omogućena samo izrada ispita. Student se pre početka ispita izjašnjava koje delove gradiva će raditi. Vreme trajanja samog ispita će zavisi od toga koliko delova gradiva radi u tom terminu. Poeni osvojeni na bilo kom delu gradiva važiće i u narednim rokovima. K1 i K2 nije moguće popravljati.

Ocena će biti upisana u svakom ispitnom roku u kome se student odluči da radi deo gradiva koji se odnosi na ispit ili ukoliko je u nekom od prethodnih rokova radio ispit a u tom roku radio neki drugi deo gradiva. Ocena neće biti upisana ukoliko pošalje poruku da želi da mu se ocena ne upiše ili se za to prijavi putem odgovarajuće ankete. Ukoliko nakon upisane ocene student želi da radi naknadno druge delove gradiva (tj. kasnije radi neki od kolokvijuma ili kasnije brani projekat ili kasnije radi laboratorijske vežbe) ili ponovo radi ispit, on to može učiniti, ali je neophodno da najpre poništi upisanu ocenu i prijavi ispit za naredni ispitni rok (deo gradiva koji se odnosi na ispit ne mora da radi ponovo, važiće mu se ranije ostvareni poeni, kao što važe i drugi ranije ostvareni poeni).

Projekat i laboratorijske vežbe

U terminu laboratorijske vežbe biće omogućena samo izrada te laboratorijske vežbe. U prvom ispitnom roku i u još jednom kasnijem ispitnom roku ako ga bude biće organizovan poseban 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. Poeni ostvareni u bilo kom terminu, važiće za sve naredne ispitne rokove. Projekat odnosno laboratorijske vežbe nije moguće popravljati, ali nije neophodno raditi sve u istom terminu (npr. dozvoljeno je u jednom terminu braniti projekat i jednu laboratorijsku vežbu, a potom drugu laboratorijsku vežbu u drugom terminu).

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 Tufegđić	janko@etf.bg.ac.rs

Nastava

Snimak svakog termina nastave će biti dostupan celog semestra. Nastavnik će u terminu biti dostupan za konsultacije. Provera znanja (laboratorijske vežbe, kolokvijumi i ispit) se održava uživo u prostorijama fakulteta.

Link za prijavu na odgovarajuće MS Teams predmetne kanale:

<https://teams.microsoft.com/l/team/19%3AamjAptr-GgS4kUDo8ZzvYstdphPEArUcxaSjnyzoMk1%40thread.tacv2/conversations?groupId=de87393c-e56f-45f2-a756-0088ad593e87&tenantId=1774ef2e-9c62-478a-8d3a-fd2a495547ba>