

Diplomski studij

Informacijska i komunikacijska tehnologija:

Telekomunikacije i informatika

Laboratorij telekomunikacija i informatike 2

Uvodno o predmetu ...

Ak.g. 2008./2009.

Nastavnici



Nastavnici

Prof. dr. sc. Bruno Blašković³

Prof. dr. sc. Nikola Bogunović²

Doc. dr. sc. Željka Car¹

Prof. dr. sc. Mladen Kos¹

Prof. dr. sc. Marijan Kunštić¹

<u>Prof. dr. sc. Maja Matijašević</u> (koordinator predmeta)

Prof. dr. sc. Branko Mikac¹

Prof. dr. sc. Miljenko Mikuc¹

Prof. dr. sc. Igor Sunday Pandžić¹

Doc. dr. sc. Nina Skorin-Kapov¹

Prof. dr. sc. Zoran Skočir³

Doc. dr. sc. Boris Vrdoljak⁴⁽³⁾

Suradnici

dr.sc. Marko Banek

Agata Brajdić (AhyCo), dipl. inž.

Marija Furdek, dipl. inž.

mr.sc. Damir Jurić

Ozren Lapčević, dipl. inž.

mr.sc. Damir Pintar

mr.sc. Mihaela Vranić

mr. sc. Igor Grudenić

Alan Jović, dipl. inž.

¹Zavod za telekomunikacije, C zgrada 7. i 8. kat

²Zavod za elektroniku, mikroelektroniku, inteligentne i računalne sustave, D zgrada, 3. kat

³Zavod za osnove elektrotehnike i električka mjerenja, C zgrada, 6. kat

⁴Zavod za primijenjeno računarstvo, D zgrada, 3. kat

Sadržaj predmeta



Laboratorijski zadaci oblikovani tako da nadopunjuju gradivo sadržano na predavanjima:

- Teorija prometa: simulacije pokretane događajima, izgradnja mrežnih ispitnih sustava, simulirana mrežna okružja i analiza različitih tokova sa zajamčenom kvalitetom usluge i najboljom mogućom uslugom.
- Višemedijske komunikacije: formati kodiranja medija, sinkronizacija sadržaja, kvaliteta prikaza, višekorisničke višemedijske aplikacije, kvaliteta usluge u Internetu.
- Pouzdanost telekomunikacijske mreže: analitički i simulacijski postupci za određivanje pouzdanosti redundantnih struktura, zaštita i obnavljanje u optičkoj transmisijskoj mreži, modeliranje i evaluacija pouzdanosti programskih sustava.
- Formalne metode u oblikovanju sustava: automatsko dokazivanje teorema, formalna verifikacija komunikacijskih i sinkronizacijskih protokola. Studijski primjeri.
- Upravljanje podacima: organizacija i obrada podataka u telekomunikacijskoj mreži, modeli podataka, baze podataka, skladištenje podataka, poslovna inteligencija. Studijski primjeri upravljanja podacima u području telekomunikacija.

Izvedba predmeta u ovoj akademskoj godini



Teorija prometa:

(ne predaje se)

- Višemedijske komunikacije:
 - 1 laboratorijska vježba projektnog tipa (priprema + praktični dio) u drugom dijelu semestra
- Pouzdanost telekomunikacijske mreže:
 - 1 laboratorijska vježba projektnog tipa (priprema + praktični dio) u drugom dijelu semestra
- Formalne metode u oblikovanju sustava:
 - 3 laboratorijske vježbe raspoređene kroz semestar
- Upravljanje podacima:
 - 1 laboratorijska vježba (priprema + praktični dio) u prvom ciklusu predavanja i 1 laboratorijska vježba projektnog tipa u nastavku

DETALJNIJE INFORMACIJE I UPUTE NA PREDAVANJIMA!

Organizacija predmeta s motrišta studenta

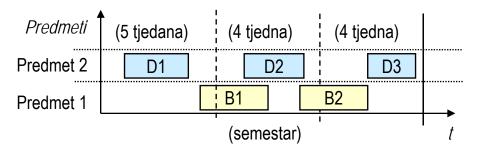


- Svaki student radi dva bloka vježbi (od četiri) u skladu s upisanim teorijskim predmetima (dva od četiri, pet ili koliko je već ponuđeno).
- Blokovi su međusobno neovisni (jedan predmet jedan blok; svaki 50% ocjene).
- Organizacija pojedinog bloka ovisi o predmetu.
- Blok može obuhvaćati jednu ili više pojedinačnih vježbi.

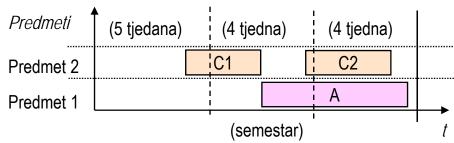
Primjer:

Predmeti: A B C D (vježbe unutar bloka b[1..n])

Student X - predmeti (B, D)



Student Y - predmeti (C, A)



Organizacija predmeta s motrišta studenta



Predavanja iz teorijskog predmeta profila prema satnici ljetnog semestra

http://web.zpr.fer.hr/satnica2/1_D_Til.htm

Predavanja iz LTI2

prema posebnom rasporedu (sljedeći slajd) termin ponedjeljkom 11-13 u B2

Laboratorijske vježbe

prema rasporedu za predmet ili prema prijavi u ponuđenim terminima (ovisno o predmetu)

Raspored i teme predavanja iz LTI2



Rbr.	Datum	Predmet
1.	23.2.	Uvodno predavanje
2.	2.3.	Upravljanje podacima
3.	9.3.	(konzultacije)
4.	16.3.	(konzultacije)
5.	23.3.	Upravljanje podacima
6.	(13.4.)	(Uskrsni ponedjeljak - nema nastave)
7.	20.4.	(konzultacije)
8.	27.4.	Pouzdanost telekomunikacijske mreže
9.	4.5.	Višemedijske komunikacije
10.	25.5.	(konzultacije)
11.	1.6.	(konzultacije)
12.	8.6.	(konzultacije)
13.	15.6.	(konzultacije)

Napomena:

Za predmet *Formalne metode u oblikovanju sustava* sva predavanja
su u sklopu satnice
teorijskog predmeta.

Organizacija nastave



Predavanja 3 bloka u satnici teorijskog predmeta

+2 sata u tjednima prema rasporedu

Laboratorij profila 2 bloka vježbi

teme i raspored prema predmetima

Samostalni rad kontinuirano

Anketa na početku, u sredini i na

kraju semestra

Ocjenjivanje (1/2)



Komponente ocjene: bodovi

Sudjelovanje u nastavi 10 bodova (nazočnost + aktivnost)

Laboratorijski dio 90 bodova

Laboratorijski blok/predmet 1 45 bodova (min 20 bodova)

Laboratorijski blok/predmet 2 45 bodova (min 20 bodova)

Ukupno 100 bodova

Ocjenjivanje (2/2)



Ocjene: Bodovi:

5 85 – 100

4 75 – 84

3 65 - 74

55 - 64

Informacije i konzultacije



Informacije o predmetu:

http://www.fer.hr/predmet/lti2

Konzultacije:

tjedni termini (nastavnici i suradnici)