



Diplomski studij

**Informacijska i
komunikacijska tehnologija:**

Telekomunikacije i informatika

Računarstvo:

Programsko inženjerstvo i
informacijski sustavi

Računarska znanost

Ak.g. 2008./2009.

Raspodijeljeni sustavi

Uvodno o predmetu ...

10.9.2008.

Nastavnici

Prof.dr.sc. Ignac Lovrek¹

Doc.dr.sc. Dalibor Vrsalović²

Doc.dr.sc. Mario Kušek¹

Doc.dr.sc. Ivana Podnar Žarko¹

Suradnici

Krešimir Pripužić¹ (AHyCo)

Daniel Skrobo²

Mr.sc. Igor Ljubi¹

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

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

znanje o raspodijeljenim sustavima, njihovoj arhitekturi i postupcima oblikovanja, raspodijeljenim algoritmima te programskim vještinama potrebnima za složene projekte istraživanja i razvoja distribuiranih sustava

temeljni koncepti i

praktično iskustvo na odabranim primjerima



zašto
što
kako

problem koji se rješava
funkcionalnost
izvedba

Definicija i osnovna obilježja raspodijeljenih sustava. Modeli raspodijeljene obrade: klijent-poslužitelj, raspodijeljeni objekti, komunikacija porukama, objavi-pretplati, ravnopravni entiteti, pokretni programski agenti. Proces, komunikacija i sinkronizacija u raspodijeljenim sustavima. Odabrani raspodijeljeni algoritmi, sinkroni i asinkroni modeli. Koncenzus i koordinacija, bez kvarova i uz njih. Komunikacija u skupini. Raspodijeljene transakcije, raspodijeljeno pretraživanje informacija, Grid.

Predavanja

3 bloka (5+4+4 predavanja)

3 sata tjedno

Laboratorij profila 1

početak u 4. tjednu nastave

1 blok (~mjesec dana)

projektni zadatak

Samostalni rad

kontinuirano

učenje i provjera znanja

domaće zadaće

priprema i rasprava projekta

Anketa

na početku, u sredini i na kraju semestra

Bilješke s predavanja

- nastavni sadržaj s primjerima: *slide* + tekst (*Power Point*), dva radna dana prije predavanja (web)
- dodatni materijali uz predavanja (web)
- vlastite zabilješke, tijekom predavanja i učenja

Provjera znanja

- zadaci (web)
- rješenja zadataka prije (među)ispita (web)

Osnovne knjige:

A. S. Tanenbaum, M. Van Steen: Distributed Systems: Principles and Paradigms, Second Edition, Prentice Hall, 2007

G. Coulouris, J. Dollimore, T. Kindberg: Distributed Systems: Concepts and Design, 4th edition, Addison-Wesley, 2005

N. Lynch: Distributed Algorithms, Morgan Kaufmann Publishers Inc., 1996

Komponente ocjene:

Bodovi

Sudjelovanje u nastavi	10 (nazočnost + aktivnost)
Domaće zadaće	15 (3 zadaće u semestru, povezane s projektom)
1. Međuispit	25 (prva trećina gradiva)
2. Međuispit	25 (druga trećina gradiva)
Završni ispit treću	25 (sve, s naglaskom na trećinu)

Ispiti:

Ocjenjivanje (2)



Ocjene:

Bodovi:

5

85 – 100

4

75 – 84

3

65 – 74

2

55 – 64

Informacije o predmetu:

<http://www.fer.hr/predmet/rassus>

Konzultacije:

tjedni termini (nastavnici i suradnici)