

Tervetuloa!

582405

Käyttöjärjestelmät II

2 ov

Teemu Kerola

Helsingin yliopisto
Tietojenkäsittelytieteen laitos



Tavoitteitamme

- n **Ymmärtää KJ:n perusrakenteet ja toteutusperiaatteet**
- n **Tuntee yleisperiaatteiden lisäksi myös vaihtoehtoisia algoritmeja ja toteutuksia**
- n **Esimerkeinä
Unix = Linux, Solaris, Windows 2000 (ja XP)**

- n **Enemmän toteutuksen näkökulmasta kuin kurssilla KJ-I**

Pääotsikot

- n **Yleistä käyttöjärjestelmästä** (Stal05, Ch 2.3 - 2.7)
- n **Säikeet, SMP, mikrokernel** (Ch 4)
- n **Samanaikaisuuden hallinta** (Ch 6)
- n **Muistinhallinta** (Ch 8)
- n **Vuorottaminen** (Ch 9 ja 10)
- n **Siirräntä, levyhakujen järjestely** (Ch 11)
- n **Tiedostojenhallinta (Ext2, NTFS)** (Ch 12)
- n **Hajautettu laskenta** (Ch 14)
- n **Turvallisuus** (Ch 16)

KJ-II -kurssin suorittaminen

Tapa 1: luentokurssi

- u **Ilmoittaudu kurssin harjoitusryhmään**
- u **Seuraa luentoja**
- u **Tee viikoittaiset harjoitukset**
 - F **osallistu tavallisiin laskareihin**
- u **Tee harjoitustyö (ryhmätyö)**
- u **Osallistu kurssikuulusteluun**
- u **Kerää max 8+6+50 = 64 pistettä**

- u **K2006 viimeinen luentokerta**
- u **K2007 uusi KJ-kurssi (8 op)**

KJ-II -kurssin suorittaminen

Tapa 2: erilliskuulustelu

- u **Ilmoittaudu ja osallistu erilliskokeeseen**
 - F **seuraava elokuussa**
- u **Erilliskokeen koalue määritelty kurssikuvauksessa**
- u **Koe max 60 pistettä**

Kurssin läpäisyyn tarvitset vähintään 30 pistettä

Kertaustehtävät, ryhmätyö

- n **Kertaustehtävät**
 - u Tehdään vasta aihepiiriin perehtymisen jälkeen
 - u Osaanko jo tämän asian?
- n **Ryhmätyö**
 - u Tee uusia kertaustehtäviä pienryhmissä (1-3 opisk)
 - u Ilmoittakaa ryhmät sähköpostitse luennoijalle
 - u Ei ryhmää?
Ilmoittautukaa luennoijalle, joka etsii parin tai kaksi.

Kurssikirja

n Kurssikirja

- u [Stal05] William **Stalling**, *Operating Systems, 5th. ed.*, Prentice-Hall, 2005
- u [Stal01] William Stalling, *Operating Systems, 4th. ed.*, Prentice-Hall, 2001 (sopii vielä)

n Oheislukemistoa

- u [Tane01] A.S. **Tanenbaum**, *Modern Operating Systems, 2nd. ed.*, Prentice-Hall, 2001.
- u [DDC04] H.M. **Deitel**, P.J. Deitel, D.R. Choffnes, *Operating Systems, 3rd ed.*, Prentice-Hall 2004
- u Mikä tahansa kirja, jonka otsikossa maagiset avainsanat *Operating Systems*

WWW Informaatio

n Kurssin kotisivu

<http://www.cs.helsinki.fi/u/kerola/kj2/>

n Tämän luentokurssin aikataulu

[.../kj2/k2006/aikataulu.html](http://www.cs.helsinki.fi/u/kerola/kj2/k2006/aikataulu.html)

n Luennot [.../kj2/luennot/pdf](http://www.cs.helsinki.fi/u/kerola/kj2/luennot/pdf) [.../luennot/html](http://www.cs.helsinki.fi/u/kerola/kj2/luennot/html)

n Harjoitukset [.../k2006/laskuharj/](http://www.cs.helsinki.fi/u/kerola/kj2/k2006/laskuharj/)

n Vanhat kokeet [.../kj2/kokeet/](http://www.cs.helsinki.fi/u/kerola/kj2/kokeet/)

n Uutisryhmä hy.opiskelu.tktl.kj

n Kertauskysymykset

<https://www.cs.helsinki.fi/i/kerola/kj2/kertaus/pract.html>

n CSMoodle <http://moodle.cs.helsinki.fi>

Vanhan siirtymävaiheen vastaavuudet

Tito (2 ov)
KJ-I (2 ov)
RIO (2 ov)
KJ-II (2 ov)

v. 2000
tutkinto-
vaatimuksissa
KJ-II
on valinnainen

tai

- n Tito (3 ov) vanha
- n RIO (2 ov)
- n KJ-II (2 ov)

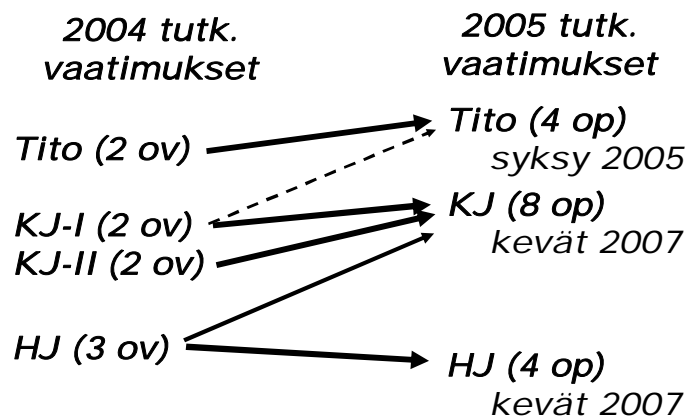
tai

- n Tito (3 ov) vanha
- n RIO (4 ov) vanha

tai

- n Tito (3 ov) vanha
- n TK&KJ (5 ov) iciwanha

Uuden siirtymävaiheen vastaavuudet



Luentokalvot

n **Auvo Häkkinen, 2002-2003**

- u alkuperäiset kalvot
- u top-down –jäsentely asiakokonaisuuksittain

n **Teemu Kerola, 2004-2006**

- u pieniä virityksiä Häkkisen kalvoihin
- u top-down –jäsentely luentokerroittain
- u 2005 päivitys kirjan uusimpaan painokseen (2005)