



T-110.2100

Johdatus tietoliikenteeseen 5 op



T-110.2100

Johdatus tietoliikenteeseen

- Suunnattu tietotekniikan opiskelijoille
- Esivaatimuksena Tietokone Työvälineenä -kurssi T-106.1001
- Kurssin tavoitteet:
 - Tietää miten Internet ja televerkot toimivat
 - Ymmärtää sekä internet-tekniikoiden ja pakettivälitteisen tietoliikenteen että teletekniikan ja piirikytkentäisen tietoliikenteen perusteet
 - Tietää tietoliikenteen tietoturvan pääperiaatteet
 - "Mitä jokaisen tietotekniikan DI:n tulee tietää"
- Kurssi toimii pohjana myöhemmille kursseille
 - T-110.4100 Tietokoneverkot suoraa jatkoa



Muita kursseja aiheesta

- T-110.2105 Introduktion till datakommunikation (5 sp)
 - Vastaava kurssi ruotsiksi
 - Mahdollisuus suorittaa ruotsinkielen kokeen kirjallinen osuus
 - Järjestetään jos 10 osallistujaa
- T-110.1100 Johdatus tietoliikenteeseen ja multimediaan (5 op)
 - Muille kuin tietotekniikan opiskelijoille suunnattu vastaava kurssi, jossa on myös multimediaa mukana
- S-72.1130 Telecommunication Systems (5 cr)
 - Englanninkielinen vastaava kurssi sähköllä
 - Sisältö enemmän telepainotteista



- Katso:

<http://www.tml.tkk.fi/Opinnot/T-110.250/korvaavuudet.html>

http://www.tkk.fi/Yksikot/Tieto/Opinnot/POT_korvaavuus.pdf

<http://www.tkk.fi/Yksikot/Tieto/Opinnot/TmlKorvaavuudet.pdf>



- Luennot:
 - keskiviikkoisin 16.15-18.00 T1:ssä
- Aikataulu kurssin WWW-sivustolla
 - Myös luentojen opetustavoitteet
- Kalvot tulevat prujuissa (Edita) ja kurssin WWW-sivulle
 - Prujuissa ei muuta materiaalia



- Introduction to Data Communications & Computer Networks
Compiled by: Sanna Liimatainen, Timo Kiravuo, Antti Ylä-Jääski
A Pearson Custom Publication
ISBN 1-84658-172-9
- Saatavilla vain Yliopiston kirjakaupasta Otaniemessä
- Koottu useista kirjoista vastaamaan kurssien T-110.2100, 2105 ja T-110.4100 Tietokoneverkot tarpeita



T-110.2100 käytännön asioita

- Ilmoittaudu Topissa (jollet ole jo)
- Kotisivu:
 - <http://www.tml.tkk.fi/Opinnot/T-110.2100/>
 - Pysyvä tieto täällä
- Keskusteluryhmä (Otax news): opinnot.tik.joti
 - Kurssin ajankohtaiset tiedotukset, kannattaa seurata
- Sähköposti: T-110.2100@tml.hut.fi
 - Henkilökohtaiset kysymykset tänne
- IRC: #tml-joti
- Tarkista, että `<opiskelijanumero>@students.hut.fi` osoitteesi toimii



- Vastuuopettaja ja luennoija
 - Timo Kiravuo
- Assarit
 - Jukka Larja (pääassari)
 - Pyry Koivisto
 - Atte Kokkinen
 - Juuso Mäyränen
 - Jyry Suvilehto
- Sähköposti: T-110.2100@tml.hut.fi



T-110.2100 Vaatimukset

- Tentteihin ja välikokeisiin:
 - Kirja
 - Luennot ja luentokalvot
 - Harjoitustehtävät
- Kurssin läpäisemiseen:
 - Tentti tai välikokeet
 - Harjoitustehtävät
- Osasuoritukset ovat voimassa 2 vuotta kurssin alkamisesta



- Kuusi kierrosta
- Hyväksymiseen vaaditaan:
 - 25% kunkin tehtäväkierroksen pisteistä
 - 50% kokonaispistemäärästä
 - 75% kokonaispistemäärästä nostaa arvosanaa yhden yksikön
- Palautetaan sähköpostilla



- Pakollinen nollakierros, ei anna pisteitä kotitehtävien läpäisyyn
 - Arvostelu hyväksytty/hylätty
- Tarkoituksena
 - Tutustua kurssin järjestelyihin ja tiedotuskanaviin
 - Hahmottaa kurssin aihealuetta ja liittyvyyttä muihin kursseihin
 - Käydä läpi kotitehtäviin liittyvät käytännöt ja säännöt



Kurssi sisältö

- 1/2 Internet-tekniikkaa
- 1/3 Teletekniikkaa
- 1/6 Tietoturvaa