LUNDS UNIVERSITET
Lunds Tekniska Högskola

Kursplan för kalenderåret 2005

DATORKOMMUNIKATION ETS052

Computer Communication

Antal poäng: 3. **Betygskala:** TH. **Obligatorisk för:** D3, E3. **Kursansvarig:** Ulf Körner, Inst f telekommunikationssystem. **Prestationsbedömning:** Skriftlig tentamen (5 tim). **Poängsatta delmoment:** 2. **Hemsida:** http://www.telecom.lth.se.

Mål

Integreringen av dator- och kommunikationsteknologier utvecklas snabbt, pådriven av den tekniska utvecklingen inom elektronikområdet och den ständigt ökande efterfrågan på avancerade tjänster. Syftet med kursen är att ge grundläggande förståelse för systemprinciper och implementering av datorkommunikation, datanät och distribuerade system.

Innehåll

- Systemprinciper för krets- och paketförmedlade nät, såväl så kallade Wide Area Networks (WAN) som Local Area Networks (LAN).
- Nätverksarkitekturer. OSI-modellen för kommunikations- och applikationsprotokoll, kommunikation mellan olika protokollsnivåer.
- Kodning och modulering, interface, modem, transmissionsmedia, multiplexering, felkontroll.
- Länkprotokoll.
- Aktiva och passiva komponenter för nätbyggnad.
- Internet och dess protokoll.

Litteratur

Forouzan B: Data Communications and Networking, McGraw-Hill 2001.
Artiklar från nationella och internationella tidskrifter.

Poängsatta delmoment

Kod: 0104. **Benämning:** Datorkommunikation.
Antal poäng: 2. **Betygskala:** TH. **Prestationsbedömning:** Godkänd tentamen. **Delmomentet omfattar:** Skriftlig tentamen.

Kod: 0204. **Benämning:** Laboration.
Antal poäng: 1. **Betygskala:** UG. **Prestationsbedömning:** Godkänd laboration. **Delmomentet omfattar:** Laboration.