



LUNDS UNIVERSITET
Lunds Tekniska Högskola

DATANÄT

EDI061

Data Networks

Poäng: 4.0 **Betygskala:** TH **Valfri för:** D4, E4 **Kursansvarig:** Mats Cedervall

Rekomenderade förkunskaper: Informationsteori **Prestationsbedömning:** Tentamen (5 tim) är skriftlig och av problemlösningstyp. Som ett alternativ erbjuds möjligheten till muntlig tentamen. **Webbsida:** [http:// www.it.lth.se/Datanetworks](http://www.it.lth.se/Datanetworks)

Mål:

Syftet med denna kurs är att ge fördjupade kunskaper om de viktiga multipel-accesskanalerna.

Innehåll:

Fleranvändarkommunikation handlar om att överföra information från flera källor till flera mottagare. Återigen var det Shannon som grundade ett nytt område då han introducerade tvåvägskanalen som en modell för två människor som kommunicerar med varandra - en dialog. **Kollisionskanalen.** Slotted multiple access (Aloha), kollisionsupplösningss algoritmer (CRA), trädalgoritmer och First-Come First-Serve, Carrier sensing, Multiaccess Reservations (Capetanakis, Tsybakov-Mikhailov, Massey), 0.4878-algoritmen. **Datanät.** Felkontroll, återsändningsstrategier (ARQ), distribution av routing information och flödeskontroll.

Litteratur:

Bertsekas, D. P. & Gallager, R. G.: Data Networks, Prentice Hall, 1992. Kursstenciler.