



LUNDS UNIVERSITET
Lunds Tekniska Högskola

Kursplan för läsåret 2002/2003

TILLÄMPAD SIGNALBEHANDLING

ETT300

Applied Signal Processing

Antal poäng: 4. **Betygskala:** TH. **Valfri för:** IE3. **Kursansvarig:** Rolf Björkman, rolf.bjorkman@hbg.lth.se. **Förkunskapskrav:** ETT620 Signalbehandling.
Prestationsbedömning: Skriftlig och muntlig redovisning av projektarbete.

Mål

Kursen ger

- Kunskap om arkitekturen i en modern digital signalprocessor.
- Kunskap om utvecklingsmiljö för digitala signalprocessorer.
- Färdighet i användande av digitala signalprocessorer.
- Träning i algoritmiskt tänkande.

Innehåll

- Föreläsning: Arkitekturen i en modern digital signalprocessor.
- Laboration: Utvecklingsverktyg. Assembler, länkare, simulator.
- Projekt: Varje projektgrupp om 1-2 elever inhämtar kunskap om någon tillämpning från kommunikationsteori eller signalbehandlingsteori, t.ex. digital filtrering, modem, decimering/interpolering, spektrumanalys, adaptiv filtrering, etc. som sedan implementeras med hjälp av en digital signalprocessor.

Litteratur

Manualer från signalprocessortillverkare.