



LUNDS UNIVERSITET
Lunds Tekniska Högskola

Kursplan för höstterminen 2003

ELEKTRONIKKONSTRUKTION

ETI300

Electronic Engineering

Antal poäng: 5. **Betygskala:** UG. **Obligatorisk för:** IE3. **Kursansvarig:** Bernt Arne Jönsson, bernt-arne.jonsson@hbg.lth.se, Ingenjörshögskolan i Helsingborg.

Förkunskapskrav: ETI601 Analogteknik och EDI601 Digitalteknik.

Prestationsbedömning: Godkänd laborationskurs och projektarbete. **Övrigt:** Två obligatoriska studiebesök ingår.

Mål

Kursen ger

- Kunskaper om konstruktion och uppbyggnad av elektroniska apparater.
- Fördjupad komponentkännedom.
- Kännedom om standarder och dokumentering.

Innehåll

- Komponentkännedom.
- Förbindningsmetoder, CAD och kapslingstyper.
- Elektromagnetiska störningar, EMC och skärmning.
- Tjockfilms- och tunnfilmsteknik, hybrider.
- Strömförsörjning, spänningsaggregat och ackumulatorer.
- Kretskort, jordplansteknik och komponentplacering.
- Termisk konstruktion.
- Dokumentation, kvalitetssäkring, standarder.

Litteratur

Kompendium.

Kompletterande stenciler.