



LUNDS UNIVERSITET
Lunds Tekniska Högskola

Kursplan för läsåret 2001/2002

ELEKTRONIKKONSTRUKTION

ETI300

Electronic Engineering

Poäng: 5.0 **Betygskala:** UG. **Obligatorisk för:** IEH3. **Kursansvarig:** Bernt Arne Jönsson, e-post: bernt-arne.jonsson@hbg.lth.se. **Rekommenderade förkunskaper:** 1. Analogteknik 2. Digitalteknik. **Prestationsbedömning:** Godkänd laborationskurs och projektarbete. **Övrigt:** Endast betygen godkänd och underkänd förekommer. Två obligatoriska studiebesök ingår. Rekommenderade förkunskaper planeras bli förkunskapskrav läsåret 02/03.

Mål:

Kursen ger

- Kunskaper om konstruktion och uppbyggnad av elektroniska apparater.
- Ökad 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.