



**LUNDS UNIVERSITET**  
Lunds Tekniska Högskola

---

## ELEKTRONIKKONSTRUKTION

ETI300

### Electronic Engineering

**Poäng:** 5.0 **Betygskala:** UG **Obligatorisk för:** IEH3 **Kursansvarig:** Lärare vid LTH Ingenjörshögskolan **Prestationsbedömning:** Godkänd laborationskurs och projektarbete. **Övrigt:** Endast betygen godkänd och underkänd förekommer. Två obligatoriska studiebesök ingår.

#### 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.