



## ELEKTROTEKNIK, ÖVERSIKTSKURS

EEI610

### Electrical Engineering Overview

**Antal poäng:** 7. **Betygskala:** UG. **Kursansvarig:** Rolf Björkman, rolf.bjorkman@hbg.lth.se. **Prestationsbedömning:** Redovisade övningar, projekt och laborationer. **Övrigt:** Kursen indelas i delkurserna Elektroteknik och Presentationsteknik och etik.

#### Mål

Kursen ger en helhetsbild av Elektroteknikutbildningen och en ökad medvetenheten om den kompetens som krävs för att kunna arbeta ingenjörsmässigt inom området.

Kursen ger grundläggande kunskap och övning i skriftlig och muntlig kommunikation på svenska. Detta innefattar att studenten ska kunna söka och strukturera information samt presentera den i skriftlig och muntlig form. Vidare ska kursen höja medvetandet om de etiska problemställningarna som en ingenjör kan ställas inför.

#### Innehåll

.Erhålla inblick i stora telekommunikations- och datorsystem samt däri ingående systemkomponenter. Därigenom ökas medvetenheten om de kunskaper som krävs för att kunna arbeta ingenjörsmässigt inom dessa områden.

.Orientering om pågående forskning och utveckling inom telekommunikations- och datorområdet.

.Konstruktion av ett enkelt mätinstrument: multimeter.

---

## Elektroteknik, översiktscurs / Elektroteknik

0101

**Antal poäng:** 4. **Betygskala:** UG. **Obligatorisk för:** IE1. **Kursansvarig:** Rolf Björkman.

#### Innehåll

· Erhålla inblick i stora telekommunikations- och datorsystem samt däri ingående systemkomponenter. Därigenom ökas medvetenheten om de kunskaper som krävs för att kunna arbeta ingenjörsmässigt inom dessa områden.

· Orientering om pågående forskning och utveckling inom telekommunikation och datorområdet.

· Konstruktion av ett enkelt mätinstrument: multimeter.

- Matematiska begrepp.

### **Litteratur**

Utdelade stenciler.

---

## **Elektroteknik, översiktskurs / Presentationsteknik och etik 0201**

**Antal poäng: 3. Betygskala: UG. Obligatorisk för: IE1. Kursansvarig: Rolf Björkman.**

### **Innehåll**

Presentationsteknik:

- Klassisk och modern retorik.
- Kommunikation mellan människor.
- Informationssökning i bibliotek och på internet.
- Disposition av rapporter och föredrag.
- Skriftlig framställning.
- Muntlig framställning.
- Opponering på rapporter och presentationer.

Etik:

- Arbete med etiska frågeställningar i ingenjörrollen.

### **Litteratur**

Palm, Lars & Windahl, Sven: *Kommunikation - Teorin i praktiken*, Konsultföretaget 1989, ISBN 91-7005-012-0.