

Kursplan för höstterminen 2003

---

## REDOVISNING AV ANALYSUPPGIFT      ESS080

### Presentation of Analysis: Technical Aspects of an Application

**Antal poäng:** 1. **Betygskala:** TH. **Obligatorisk för:** E3.

**Kursansvarig:** Universitetslektor Monica Almqvist, Inst f elektrisk mätteknik. **Rekommenderade förkunskaper:** ETI196 Elektronik.

**Prestationsbedömning:** Aktivt deltagande, skriftlig rapport samt muntlig redovisning. Slutbetyg erhålls när handledarmöten, tidsrapporter, skriftlig rapport samt muntlig redovisning genomförts och godkänts. **Hemsida:** <http://www.elmat.lth.se>.

**Övrigt:** Kursen ingår som en del av ett större block av kurser ("Elektrospåret"). För en detaljerad beskrivning av hela blocket, se ESS000 Elektronik, system och signaler. Kursen har tidigare ingått som delkurs i ETI240. Den som påbörjat ETI240 kan inte läsa kursen. Ges som självständig kurs första gången HT 04.

#### **Mål**

##### *Kunskapsmål*

Efter genomförd analysuppgift ska studenten:

- ha en helhetssyn på elektroteknik, ingående delområden och deras inbördes relation.
- ha en djup förståelse för en specifik applikation

##### *Färdighetsmål*

Efter genomförd analysuppgift ska studenten:

- ha god färdighet i att söka, sammanställa och värdera information.
- ha fått träning i skriftlig och muntlig redovisning.

##### *Attitydmål*

Efter genomförd analysuppgift ska studenten:

- ha självförtroende i att analysera ett elektroniskt system (en apparat) ur flera olika elektrotekniska aspekter.

#### **Innehåll**

Denna kurs sträcker sig tidsmässigt hela åk 2 och halva åk 3. Dess främsta syfte är att knyta samman de olika kurserna inom blocket genom att ge teknologerna i uppgift att analysera en specifik applikation, t. ex. pacemakern eller mobiltelefonen. Uppgiften utförs i fyrmannagrupper som handleds av lärare från kurserna

Analog elektronik, Komponentfysik, Digital signalbehandling, Elektromagnetisk fältteori, Elenergiteknik och Mätteknik. Ett handledarmöte ordnas varje läsperiod. Varje sådant möte är obligatoriskt.

**Litteratur**

Persson G: Råd & riktlinjer för rapportskrivning.