



## REDOVISNING AV ANALYSUPPGIFT

ESS080

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

**Antal poäng:** 1. **Betygskala:** TH. **Obligatorisk för:** E3. **Kursansvarig:** Forskarassistent Monica Almqvist, Inst f elektrisk mätteknik. **Rekommenderade förkunskaper:** ETI196 Elektronik. **Prestationsbedömning:** Godkända obligatoriska moment: inlämningsuppgifter, tidrapporter, handledarmöten, skriftlig rapport samt muntlig redovisning. Slutbetyget bestäms huvudsakligen av bedömd rapport men övriga moment kan påverka slutbetyget positivt eller negativt. **Övrigt:** Analysuppgiften 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 får inte läsas av den som påbörjat ETI240 Elektronik, system och signaler. **Hemsida:** <http://www.elmat.lth.se>.

#### Mål

##### *Kunskapsmål*

Efter genomförd analysuppgift skall studenten:

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

##### *Färdighetsmål*

Efter genomförd analysuppgift skall studenten:

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

##### *Attitydmål*

Efter genomförd analysuppgift skall studenten:

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

#### Innehåll

Analysuppgiftens 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. Tidsmässigt sträcker sig detta arbete från lp2 åk 2 till och med lp3 åk 3 då uppgiften redovisas skriftligt och muntligt. Uppgiften utförs i fyrmannagrupper som handleds av lärare från kurserna Analog elektronik, Komponentfysik, Digital signalbehandling, Elektromagnetisk fältteori, Elenergiteknik och Mätteknik. En inlämningsuppgift med anknytning till applikationerna görs för vardera en

av dessa kurser samt ordnas det ett handledarmöte varje läsperiod. Inlämningsuppgifterna och handledarmöten är obligatoriska.

### **Litteratur**

Persson G: Råd & riktlinjer för rapportskrivning.