



ANALOGA PROJEKT

ETI022

Analogue Project

Antal poäng: 5. **Betygskala:** UG. **Valfri för:** E3. **Kursansvarig:** Univ.lektor Clas Agnvall, Clas.Agnvall@es.lth.se, Elektrovetenskap. **Förkunskapskrav:** ESS010 /ETI190 Elektronik och ESS020 Analog elektronik. **Prestationsbedömning:** Projekt rapport och muntlig redovisning. **Övrigt:** Begränsat deltagarantal, 32 platser. Resultatet i ESS010/ETI190 Elektronik och ESS020 Analog elektronik ligger till grund för urvalet. **Hemsida:** <http://www.es.lth.se/ugradcourses/analogaprojekt/kurs.html>.

Mål

Kursen skall ge erfarenheter av praktiskt konstruktionsarbete både på det tekniska och på det administrativa planet. Föreläsningarna och självstudierna skall ge insikt i bland annat EMC, kvalitetstänkande, byggsätt och produktionsmetoder, planering och uppföljning av projekt samt skriftlig och muntlig redovisning.

Kunskapsmål

Efter genomgången kurs skall studenten:

- vara väl förtrogen med administration och drift av ett projekt.

Färdighetsmål

Efter genomgången kurs skall studenten:

- kunna använda kunskaper från tidigare kurser för att konstruera och bygga en fungerande analog koppling.
- ha insikt i vilka problem tex störningar som dyker upp då teoretiska kopplingar överförs till verkliga
- kunna inhämta nödvändig information om komponenter från källor som databöcker eller tillverkarens hemsidor.

Attitydmål

Efter genomgången kurs skall studenten:

- känna sig väl rustad att konstruera analoga kopplingar.

Innehåll

Föreläsningarnas innehåll varierar men berör områden som EMC, kvalitetstänkande, strömförsörjning och kretskonstruktion. Projektarbete är ett bra sätt att få reda på svagheter i sitt kunnande. Projekten kommer att drivas så realistiskt som möjligt för att

vara en träning inför kommande arbetsuppgifter. Dock kommer huvuddelen att ägnas åt elektronikkonstruktion i ett av studenten själv valt område inom analogtekniken. Tillämpningsområden: Arbete i projektgrupp är förmodligen den vanligaste situationen för en civilingenjör antingen som projektledare eller som specialist på något område.

Litteratur

Kompendium och utdelade stenciler.