



## RADIOPROJEKT

ETI041

### Radio Project

**Antal poäng:** 4. **Betygskala:** UG. **Valfri för:** E4. **Kursansvarig:** Göran Jönsson, Goran.Jonsson@es.lth.se, Elektrovetenskap. **Förkunskapskrav:** ETI032 Radioelektronik. **Prestationsbedömning:** För betygsgraden godkänt erfordras förutom godkänt projektarbete en godkänd skriftlig rapport samt fullgjord muntlig presentation och närvaro under redovisningen av övriga projekt. **Övrigt:** Begränsat deltagarantal, 24 platser. Urvalsgrunder: 1. Betyg i förkunskapskursen. 2. Antal poäng som återstår till examen. **Hemsida:** <http://www.es.lth.se/ugradcourses/eti041>.

### Mål

Radioprojekt är en påbyggnadskurs till Radioelektronik (ETI032) och syftar till att man skall använda de saker man lärt sig i tidigare kurser för att genomföra ett projektarbete med anknytning till radio.

Projektet kan exempelvis bestå i att man konstruerar en del till en radio-sändare/mottagare, antingen i praktiken eller som simulering. Det finns stora möjligheter att välja projekt efter eget tycke. Målet är att man skall få förståelse för sambandet mellan beräkning och realisering när man konstruerar elektronik vid frekvenser upp till flera GHz. Vid så höga frekvenser beter sig komponenterna inte alltid som man först förväntat. Att lära sig att bemästra detta är det som gör kursen både nyttig och spännande.

### Innehåll

Projektarbete i små grupper i radiolaboratoriet.

Under kursens gång kommer också att erbjudas genomgångar av intressanta specialområden inom radio i form av seminarier och eventuella gästföreläsningar.

### Litteratur

Sundström L, Jönsson G, Börjeson H: Radio Electronics,  
Bowick C: RF Circuit Design. Butterworth-Heinemann 1997.