



LUNDS UNIVERSITET  
Lunds Tekniska Högskola

---

## PROJEKT I SIGNALBEHANDLING

ETI120

### Signal Processing Project

**Poäng:** 4.0 **Betygskala:** TH Valfri för: D4, E4, F4 **Kursansvarig:** Leif Sörnmo.

**Förkunskapskrav:** Tidsdiskreta kretsar och signaler för E (ETT011) eller D (ETT021)

**Rekomenderade förkunskaper:** Adaptiv signalbehandling (ETT042) och/eller Optimal signalbehandling (ETT074). **Prestationsbedömning:** redovisning av projekt i rapport och muntligt. **Webbsida:** <http://www.tde.lth.se/ugradcourses/psb/projektSIG.html>

**OBS!** Begränsat deltagarantal, 24 platser. Urvalsgrunder: 1. Antal poäng som uppnåtts i kurserna Tidsdiskreta kretsar och signaler, Adaptiv signalbehandling, Optimal signalbehandling. 2. Erhållna betyg på kurserna i 1.

#### Mål:

Att ge kursdeltagarna tillfälle att implementera någon signalbehandlingsmetod och att utvärdera dess prestanda.

#### Innehåll:

Digital signalbehandling har tillämpningar inom vitt skilda områden, t.ex. akustik, medicin och telekommunikation, vilket avspeglas i de projekt som kan genomföras inom kursens ramar. Kursen inleds med att varje grupp (två personer) får ett material som redogör för den metod som skall studeras. Det fortsatta arbetet består i att implementera aktuell metod (vanligen Matlab, men även i DSP-miljö) och att beskriva dess egenskaper i ljuset av den valda tillämpningen. Rapporteringen utgör en viktig del i projektarbetet och påbörjas redan på ett tidigt stadium i kursen. Handedarna finns tillgängliga för frågor och diskussion vid förutbestämda tider.