



LUNDS UNIVERSITET  
Lunds Tekniska Högskola

---

## DATORBASERADE MÄTSYSTEM

EEM070

### Computerised Measurement Systems

**Poäng:** 4.0 **Betygskala:** TH **Valfri för:** E3, D4, F4 **Kursansvarig:** Tomas Jansson

**Förkunskapskrav:** Mät- och instrumenteringsteknik för E och D eller Mätteknik för F.

**Prestationsbedömning:** Godkända laborationer samt godkänd projektredovisning = betyg 3. Överbetyg kan erhållas vid tentamen (4 tim). **Webbsida:**

<http://www.elmat.lth.se/Utbildning/Datorbas-matsystem/datorbas-matsystem.html>

**OBS!** Deltagarantalet är begränsat till 32 personer. Urvalsgrunder: 1. Antal poäng som uppnåtts i institutionens andra kurser. 2. Inriktningen av påbörjat examensarbete. 3. Antal poäng som återstår till examen.

#### Mål:

Syftet med kursen är att ge eleverna grundläggande kunskaper om uppbyggnad av moderna datorbaserade mätsystem. I kursen ges en översikt över instrumenteringsbussar samt tillgänglig hård- respektive mjukvara. Projektarbetet skall ge praktisk erfarenhet i att konstruera ett mätsystem baserat på de komponenter som går igenom i kursen.

#### Innehåll:

Seriell och parallell kommunikation. IEEE-488 (GPIB), VXI. Fältbussar. Datainsamlingskort. Givaranpassning. Standardisering. Systemuppbyggnad. Mjukvara för mätsystemstyrning. LabWindows, LabView, HPVVEE. Koppling till matematikmjukvara. Användargränssnitt.

#### Litteratur:

Kompendium med utdrag av manualer.