HÖGSKOLAN I BORÅS

# Mätdatorteknik
## Computer Based Data Acquisition
7,5 högskolepoäng
7,5 credits

---

**Ladokkod:** TE151C
**Version:** 1.0
**Fastställd av:**
**Gäller från:** HT 2007

**Nivå:** Grundnivå
**Huvudområde (successiv fördjupning):** Elektroteknik (G2F)
**Utbildningsområde:** Teknik
**Ämnesgrupp:** Elektroteknik
**Förkunskapskrav:** Grundläggande behörighet samt lägst betyg G/3 i Fy B, Kemi A och Matematik D(områdesbehörighet 8)
**Betygsskala:** U, 3, 4 eller 5

---

### Innehåll

- Booleans
- Stängar
- Strukturer
- "Arrays and Clusters"
- "Charts and Graphs"
- Formelstruktur
- "Time and Dialog"
- Filhantering
- Subrutiner.

### Mål
Efter genomgången kurs skall studenten kunna
- redogöra för grundläggande metoder vid användning av datorbaserade mätsystem.
- använda de vanligaste funktionerna i ett datorbaserat mätsystem
- redogöra för olika metoder för Analog/Digital (A/D)- och Digital/Analog (D/A)-omvandling.
- anpassa aktuella signalparametrar från mätmiljön till datormiljön.

### Undervisningsformer

### Examinationsformer
Kursen examineras genom följande examinationsmoment:

*Laboration och projektarbete*
Lärandemål:
Högskolepoäng: 1,5
Betygsskala: Underkänd eller Godkänd

*Tentamen*
Lärandemål:

Högskolepoäng: 6
Betygsskala: U, 3, 4 eller 5

Betyg på tentamen bestämmer kursens slutbetyg.

Studentens rättigheter och skyldigheter vid examination är enligt riktlinjer och regelverk vid Högskolan i Borås.

### Kurslitteratur och övriga läromedel

### Studentinflytande och utvärdering

Prefekt och kursansvarig lärare ansvarar för att studenternas synpunkter på kursen systematiskt och regelbundet inhämtas. Resultaten av utvärderingarna återförs till studenterna och ska ligga till grund för kursens framtida utformning.

### Övrigt

Kurslitteratur och övriga läromedel:

- Bengtsson, L.: LabVIEW från början, Studentlitteratur 2001
- Utdelat material.