



DATATEKNIK, ÖVERSIKTSKURS Computer Engineering Overview

EDT632

Antal högskolepoäng: 6. **Betygskala:** UG. **Nivå:** G1 (Grundnivå). **Undervisningsspråk:** Kursen ges på svenska. **Överlappar följande kurs/kurser:** EDT630, EDT631, EDTA01, EDT630, EDT631 och EDTA01. **Valfri för:** IDA1. **Kursansvarig:** Stefan Nyman, stefan.nyman@hbg.lth.se och Bernt-Arne Jönsson, bernt-arne.jonsson@hbg.lth.se, Ingenjörshögskolan i Helsingborg. **Prestationsbedömning:** Godkända laborationsuppgifter, godkända programmeringsuppgifter samt godkänd redovisning i presentationsteknik. **Hemsida:** <http://www.student.hbg.lu.se/lth/stefann/Overview>.

Syfte

Kursens syfte är att ge en grundläggande orientering i de olika kurser som ingår i datateknikprogrammet.

Mål

Kunskap och förståelse

För godkänd kurs skall studenten

- kunna förklara grundläggande begrepp inom programmering.
- kunna konstruera enkla elektroniska kretsar.

Färdighet och förmåga

För godkänd kurs skall studenten

kunna söka och strukturera information samt presentera den i skriftlig och muntlig form.

Innehåll

Kursdelen *datateknik* ger en överblick i hur en dator fungerar och är uppbyggd. Datorns olika byggstenar introduceras, såväl hårdvara som programvara. Områden som berörs är:

- Inledande begrepp: Dator, algoritm, program och system.
- Datorns uppbyggnad och grundläggande elektroniska principer.
- Datorns historia och dess betydelse i dagens samhälle.

Delen *programmering* ger en grundläggande introduktion till programmeringsbegrepp, programmering samt program- och datastrukturer.

Delen innehållande *presentationsteknik* innehåller grundläggande kunskaper och övning i

skriftlig och muntlig kommunikation på svenska. Detta innefattar att studenten ska kunna söka och strukturera information samt presentera den i skriftlig och muntlig form.

Litteratur

Utdelat material.