



Kursplan för läsåret 2010/2011
(Genererad 2010-06-28.)

DATATEKNIK, ÖVERSIKTSKURS

Computer Engineering Overview

EDT632

Antal högskolepoäng: 6. **Betygsskala:** UG. **Nivå:** G1 (Grundnivå). **Huvudområde:** Teknik. **Undervisningsspråk:** Kursen ges på svenska. **Överlappar följande kurs/kurser:** EDT630, EDT631, EDTA01 och EEIA01. **Obligatorisk 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 samt godkänd redovisning i presentationsteknik. **Övrigt:** All schemalagd undervisning är obligatorisk. **Hemsida:** <http://www.student.ch.lu.se/lth/stefann/Overview>.

Syfte

Kursens syfte är att ge en grundläggande orientering i datateknik.

Mål

Kunskap och förståelse

För godkänd kurs skall studenten

- kunna konstruera enkla elektroniska kretsar.

Färdighet och förmåga

För godkänd kurs skall studenten

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

Innehåll

Delen *introduktion* innehåller en kort introduktion till datateknikprogrammet, en kort introduktion till entreprenörskap samt gästföreläsningar av företrädare från industrin.

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, program och system.
- Datorns uppbyggnad och grundläggande elektroniska principer.

Delen innehållande *presentationsteknik* innehåller grundläggande kunskaper och övning i muntlig kommunikation på svenska. Detta innefattar att studenten ska kunna söka och

strukturera information samt presentera den i muntlig form.

Litteratur

Utdelat material.