



Kursplan för höstterminen 2003

DATATEKNIK, ÖVERSIKTSKURS

EDT631

Computer Engineering Overview

Antal poäng: 8. **Betygskala:** UG. **Kursansvarig:** Stefan Nyman stefan.nyman@hbg.lth.se, Ingenjörshögskolan i Helsingborg. **Prestationsbedömning:** Redovisade övningar, projekt och laborationer. **Övrigt:** Kursen indelas i två delkurser.

Mål

Att ge en helhetsbild av datateknikutbildningen och en ökad medvetenheten om den kompetens som krävs för att kunna arbeta ingenjörsmässigt inom området.

Att ge grundläggande kunskaper om programmering och programspråk och datorns uppbyggnad.

Att förmedla kunskap 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. Vidare ska kursen höja medvetandet om de etiska problemställningarna som en ingenjör kan ställas inför.

Att ge vissa grundläggande kunskaper i teknisk engelska.

Innehåll

Se respektive delkurs.

Litteratur

Se respektive delkurs.

Datateknik, översiktskurs / Del 1

0103

Antal poäng: 4. **Betygskala:** UG. **Obligatorisk för:** IDA1. **Kursansvarig:** Stefan Nyman, e-post: stefan.nyman@hbg.lth.se.

Mål

Att ge en helhetsbild av datateknikutbildningen och en ökad medvetenheten om den kompetens som krävs för att kunna arbeta ingenjörsmässigt inom området.

Att ge grundläggande kunskaper om programmering och programspråk.

Att orientera om datorers roll i ny teknik.

Innehåll

Kursen ger en överblick i hur en dator fungerar och är uppbyggd. Datorns olika byggestenar introduceras, såväl hårdvara som programvara. Områden som berörs är:

- Inledande begrepp: Dator, algoritm, program och system.
- Grundläggande principer: Datorns uppbyggnad.
- Inbyggda system
- Datorer i nätverk.
- Datorns historia och dess betydelse i dagens samhälle.

Litteratur

Utdelas under kursen.

Datateknik, översikt kurs / Del 2

0203

Antal poäng: 4. **Betygskala:** UG. **Obligatorisk för:** IDA1. **Kursansvarig:** Stefan Nyman, e-post: stefan.nyman@hbg.lth.se.

Mål

Att förmedla kunskap 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. Vidare ska kursen höja medvetandet om de etiska problemställningarna som en ingenjör kan ställas inför.

Kursens mål är även att öka de studerandes engelska text- och hörförståelse inom tekniskt och populärvetenskapligt område; vidare att öka de studerandes muntliga färdighet, speciellt vad gäller teknisk engelska.

Innehåll

Kursdelen innehållande **teknisk engelska** består av följande delmoment:

- *Delmoment 1.* Textförståelse och textproduktion: Studium av teknisk sakprosa jämte övningsmaterial till ett sammanlagt omfång av ca 500 sidor. Särskild vikt lägges vid den fraseologi och de konstruktioner som är speciella för denna typ av text.
- *Delmoment 2.* Muntlig färdighet: Omfattar dels diskussioner och övningar i att uppfatta och återge engelskt tal av viss svårighetsgrad, dels träning i uttalet av enskilda ord med tonvikt på det tekniska området.

Kursdelen innehållande **presentationsteknik och etik** innehåller följande:

- Klassisk och modern retorik
- Kommunikation mellan människor.
- Informationssökning i bibliotek och på Internet.
- Disposition av rapporter och föredrag.
- Skriftlig framställning.
- Muntlig framställning.
- Opponering på rapporter och presentationer.
- Arbete med etiska frågeställningar i ingenjörnsrollen.

Litteratur

Presentationsteknik och etik:

Palm, Lars & Windahl, Sven: Kommunikation - Teorin i praktiken, Konsultföretaget 1989, ISBN 91-7005-012-0.

Kursmaterial som tillhandahålls av undervisande lärare.

Teknisk engelska:

Textmaterial, inom tekniskt och populärvetenskapligt område, särskilt urval göres varje gång kursen ges.

Av institutionen tillhandahållet material.