



DATORER I SYSTEM

EDAA05

Computers in Systems

Antal högskolepoäng: 8. **Betygskala:** UG. **Nivå:** G1 (Grundnivå). **Undervisningsspråk:** Kursen ges på svenska. **Överlappar följande kurs/kurser:** EDA021, EDA080, EDA250, EDA300, EDA315, EDA021, EDA080, EDA250, EDA300 och EDA315. **Obligatorisk för:** D1. **Kursansvarig:** Jonas Wisbrant, Jonas.Wisbrant@cs.lth.se, Inst f datavetenskap. **Prestationsbedömning:** Examinationen sker genom: parvis författad skriftlig rapport, egen granskning av medstudents skriftliga rapport, muntlig presentation, sju skriftliga reflektioner i anslutning till obligatoriska föreläsningar samt medverkan som publik vid muntliga presentationstillfällen. Betyget godkänt ges efter godkänt genomförande av samtliga dessa moment. Samtliga föreläsningar under kursens andra läsperiod är obligatoriska. **Hemsida:** <http://www.cs.lth.se/Education/LTH/>.

Syfte

- att ge en inblick i några av de yrkesområden en dataingenjör kan komma att arbeta inom.
- att ge en introduktion till de frågeställningar och problemområden som omfattas av D-programmet och underlätta val av och tillgodogörandet av kommande kurser.
- att bredda och fördjupa studentens allmänbildning inom datateknik och näraliggande områden samt om datateknikens inverkan på människan, miljön och omgivande samhälle.
- att utveckla studentens förmåga att kommunicera tekniska problem och dess lösningar med hjälp av skriftlig och muntlig framställning, samt med hjälp av elektronisk kommunikation.

Mål

Kunskap och förståelse

För godkänd kurs skall studenten

- med god framförhållning kunna beskriva och förklara en given kursrelaterad frågeställning så en målgrupp med mindre kunskaper inom ämnet uppnår en grundläggande förståelse för frågeställningen.
- med hjälp av begreppen mål, målgrupp, budskap, kanaler och återkoppling kunna planera en begränsad men strukturerad kommunikationsinsats.

Färdighet och förmåga

För godkänd kurs skall studenten

- på en övergripande nivå kunna bedöma och ge återkoppling på den innehållsmässiga respektive kommunikativa kvaliteten hos en kortfattad skriftlig rapport om en kursrelaterad frågeställning, samt förstå hur man kan gå tillväga för att bedöma en texts kvalitet i ljuset av bakomliggande källor och referenser.
- utifrån anvisningar kunna sammanställa en kort skriftlig rapport som med god struktur, på god svenska och med angivande av adekvata och spårbara källor/ referenser, beskriva och förklara en given kursrelaterad frågeställning.
- för en begränsad publik och med audio/visuella hjälpmedel kunna genomföra en ca 15 minuter lång muntlig presentation om en given kursrelaterad frågeställning. Presentationen ska hålla hög kvalitet.

Värderingsförmåga och förhållningssätt

För godkänd kurs skall studenten

- kunna söka och sammanställa fakta och information om en given kursrelaterad frågeställning.
- utifrån given information kunna planera sin studieinsats i en högskolekurs

Innehåll

Frågeställningar som behandlas inom kursen är:

- Introduktion till frågeställningar och problemområden som omfattas av D-programmet, exempelvis:
 - Robotik
 - Risk och sårbarhet
 - Telekommunikation
 - Datorgrafik
 - Elektronik

Dessutom behandlas:

- Introduktion till yrkesområden som omfattas av D-programmet
- Egen studieplanering och studieuppföljning
- Informationssökning
- Upphovsrätt
- Referens- och källhantering
- Kommunikationsteori
- Skriftlig kommunikation
- Muntlig kommunikation
- Elektronisk kommunikation

Litteratur

Rekommenderad kurslitteratur: Svenska skrivregler utgivna av Svenska språknämnden. Stockholm, Liber

Övrigt material tillhandahålls under kursen via kurswebben:

<http://www.cs.lth.se/Education/LTH>