



LUNDS UNIVERSITET  
Lunds Tekniska Högskola

*Kursplan för*

## Datorer i system Computers in Systems

**EDAA05, 8 högskolepoäng, G1 (Grundnivå)**

Gäller för: Läsåret 2012/13

Beslutad av: Utbildningsnämnd 1

Beslutsdatum: 2012-03-19

### Allmänna uppgifter

Huvudområde: Teknik.

Obligatorisk för: D1

Undervisningsspråk: Kursen ges på svenska

### Syfte

Kursen skall ge en introduktion till de frågeställningar och problemområden som omfattas av D-programmet och ämnet datavetenskap och underlätta för studenterna att se sammanhangen mellan kurserna i programmet. Den skall också lägga grunden till rutiner för studenternas lärande genom att introducera flera av de arbetsätt som används inom programmet.

### Mål

*Kunskap och förståelse*

För godkänd kurs skall studenten

- kunna översiktligt beskriva området datateknik
- med enkla exempel kunna redogöra för datateknikens roll i tekniska system
- kunna beskriva kopplingar mellan olika ämnesområden inom datateknik
- kunna förklara fundamentala grundbegrepp inom området

*Färdighet och förmåga*

För godkänd kurs skall studenten

- ha utvecklat sin förmåga att tillgodogöra sig kunskaper genom olika typer av undervisningsmetoder
- kunna tillämpa sina kunskaper genom att lösa praktiska problem
- ha utvecklat sin förmåga att planera och genomföra ett projekt

## Värderingsförmåga och förhållningssätt

För godkänd kurs skall studenten

- känna motivation för sina fortsatta studier
- vara medvetna om vikten av att ta ansvar för sitt lärande

## Kursinnehåll

Kursen ger en översikt av området datateknik och en introduktion till några grundläggande tekniker som t ex: det binära talsystemet, teckenrepresentation, logik, formella språk och datakommunikation. Den ger också förståelse för hur kunskaper från de grundläggande kurserna utnyttjas i de avancerade kurserna, illustrerat med t ex kompilator teknik, reglerteknik, telekommunikation, realtidssystem och robotteknik, datorgrafik och bildanalytisk.

## Kursens examination

**Betygsskala:** UG

**Prestationsbedömning:** Kursen har obligatoriska laborationer, övningar, ett projektarbete samt skriftlig tentamen. För godkänt slutbetyg krävs att de obligatoriska momenten redovisats med godkänt resultat samt godkänt betyg på den skriftliga tentamen.

### Delmoment

**Kod:** 0109. **Benämning:** Övningar och laborationer.

**Antal högskolepoäng:** 2. **Betygsskala:** UG. **Prestationsbedömning:** Övningarna och laborationerna är obligatoriska och måste redovisas med godkänt resultat för slutbetyg på kursen.

**Kod:** 0209. **Benämning:** Tentamen.

**Antal högskolepoäng:** 2. **Betygsskala:** UG. **Prestationsbedömning:** Skriftlig tentamen som måste vara godkänd för slutbetyg på kursen.

**Kod:** 0309. **Benämning:** Projekt.

**Antal högskolepoäng:** 4. **Betygsskala:** UG. **Prestationsbedömning:** Ett projektarbete som utförs grupper om ca 4 teknologer. Projektet måste redovisas med godkänt resultat för slutbetyg på kursen.

## Antagningsuppgifter

**Begränsat antal platser:** Nej

**Kursen överlappar följande kurser:** EDA021, EDA080, EDA250, EDA300, EDA315

## Kurslitteratur

- Material som tillhandahålls av institutionen. Eventuellt kommer en kursbok att användas. Detta kommer i så fall att annonseras på kursens hemsida senast en månad före kursstart.

## Kontaktinfo och övrigt

**Kursansvarig:** Univ.lektor Roger Henriksson, Roger.Henriksson@cs.lth.se

**Hemsida:** <http://cs.lth.se/edaa05>

**Övrig information:** Den skriftliga tentamen äger rum efter kursen första läsperiod.