



Kursplan för läsåret 2009/2010  
(Genererad 2009-08-11.)

---

## DATORER I SYSTEM

### Computers in Systems

EDAA05

**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, EDA315, EDA021, EDA080, EDA250, EDA300, EDA315, EDA021, EDA080, EDA250, EDA300 och EDA315. **Obligatorisk för:** D1. **Kursansvarig:** Studierektor, studierektor-tekn@cs.lth.se, Inst f datavetenskap. **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. **Poängsatta delmoment:** 3. **Övrigt:** Den skriftliga tentamen äger rum efter kursen första läsperiod. **Hemsida:** <http://www.cs.lth.se/EDAA05>.

### 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

### **Innehåll**

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 bildanalyser.

### **Litteratur**

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.

### **Poängsatta delmoment**

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

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

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

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

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

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