

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

DATORER I SYSTEM Computers in Systems

EDAA05

Antal högskolepoäng: 8. **Betygsskala:** UG. **Nivå:** G1 (Grundnivå). **Huvudområde:** Teknik. **Undervisningsspråk:** Kursen ges på svenska. **Överlappar följande kurs/kurser:** EDA021, EDA080, EDA250, EDA300 och EDA315. **Obligatorisk för:** D1. **Kursansvarig:** Univ.lektor Roger Henriksson, Roger.Henriksson@cs.th.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://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 arbetssätt 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 kompilatorteknik, reglerteknik, telekommunikation, realtidssystem och robotteknik, datorgrafik och bildanalyt.

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. **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.