



LUNDS UNIVERSITET
Lunds Tekniska Högskola

Kursplan för

Datorer i system Computers in Systems

EDAA05, 8 högskolepoäng, G1 (Grundnivå)

Gäller för: Läsåret 2014/15

Beslutad av: Utbildningsnämnd A

Beslutsdatum: 2014-04-07

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 kompilorteknik, reglerteknik, telekommunikation, realtidssystem och robotteknik, datorgrafik och bildanalyt.

Kursens examination

Betygsskala: UG

Prestationsbedömning: Kursen har obligatoriska laborationer, övningar, ett projektarbete samt skriftlig tentamen. Det finns även ett antal obligatoriska föreläsningar. 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.