



DATORSYSTEMKONSTRUKTION

Computer System Project

EDT081

Antal högskolepoäng: 7,5. **Betygskala:** UG. **Nivå:** A (Avancerad nivå).

Undervisningsspråk: Kursen ges på engelska. **Valfri för:** D4, D4dpd, E4dps, MSOC2.

Kursansvarig: Professor Lambert Spaanenburg, Lambert.Spaanenburg@it.lth.se, Inst f informationsteknologi. **Förkunskapskrav:** EIT130 VLSI-arkitektur eller EIT090

Datorarkitektur och EDI021/EDI022 Digitala projekt. **Begränsat antal platser:** Ja.

Urvalskriterier: Intervju. Sökande rangordnas utifrån en bedömning av deras förmåga att framgångsrikt genomföra kursen. **Prestationsbedömning:** För godkännande krävs ett fullgjort projekt. **Hemsida:** <http://www.it.lth.se/courses/dsk>.

Syfte

- Den planerade och den av framgångar drivna konstruktionen av ett tillförlitligt datasystem.
- Projektplanering, beräkningar och tillsyn.
- Standard och plattformar.
- Utspridda nätverk med sensorer.
- Felsökningar, isolering och reparation.

Mål

Kunskap och förståelse

För godkänd kurs skall studenten

- kunna framställa ett förbundet nätverk med sensorer i många utföranden och implementeringsnivåer.
- tillhandahålla beteendescenarier och använda semantiken i UML.
- inkludera tillförlitliga mått och produktionsförmåga tidigt i utvecklingsprocessen.

Färdighet och förmåga

För godkänd kurs skall studenten

- planera en produkts utveckling
- skapa en kostnadseffektiv produkt
- avhjälpa programfel hos en produkt i realtid
- tillförsäkra produktionsförmågan hos en produkt

Värderingsförmåga och förhållningssätt

För godkänd kurs skall studenten

garantera kvaliteten hos just-in-time-produkter

Innehåll

När kursen startar finns en projektplan som presenterar uppgiften och ger en teknisk ansats samt en projektorganisation och ett stort antal resultatnriktade etappmål. En projektledare utses inom kursen med uppgift att samordna arbetet. Vid regelbundna projektmöten avrapporteras alla delresultat och viktiga konstruktionsbeslut förankras. En stor del av konstruktionsarbetet består i att utveckla ett antal modeller av det slutliga systemet.

Litteratur

Det mesta av den information som behövs finns på Internet och en del tillhandahålls av institutionen.