LUNDS UNIVERSITET
Lunds Tekniska Högskola

Kursplan för läsåret 2008/2009
(Genererad 2008-07-17.)

DIGITALA PROJEKT EDI021

Digital Systems, Project Laboratory

Antal högskolepoäng: 7,5. **Betygskala:** UG. **Nivå:** G2 (Grundnivå, fördjupad). **Undervisningsspråk:** Kursen ges på svenska. **Valfri för:** D3, D3dpd, E3. **Kursansvarig:** Forskningsingenjör Bertil Lindvall, bertil.lindvall@it.lth.se, Inst för elektro- och informationsteknik. **Förutsatta förkunskaper:** EIT020 Digitalteknik och EIT070 Datorteknik. **Begränsat antal platser:** Ja. **Urvalskriterier:** Antal poäng som återstår till examen. **Prestationsbedömning:** För betyget Godkänd krävs: Godkänd slutkonstruktion. Skriftlig dokumentation av konstruktionen. Muntlig redovisning. Fullgjord opposition på annans arbete. **Övrigt:** Ges 2 omgångar per läsår, 1 läsperiod per omgång. **Hemsida:** http://www.eit.lth.se/kurs/edi021.

Syfte

Syftet med kursen är att illustrera industriellt utvecklingsarbete.

Mål

Kunskap och förståelse
För godkänd kurs skall studenten

- analysera och beskriva system av låg och medelhög komplexibilite
- testa och felsöka en konstruktion på ett systematiskt sätt
- söka upp och tillgodogöra sig relevant information

Färdighet och förmåga
För godkänd kurs skall studenten

- realisera digitala system av låg och medelhög komplexibilitet
- driva ett projekt framåt till en fungerande prototyp
- formulera sig muntligt och skiftligt

Värderingsförmåga och förhållningssätt
För godkänd kurs skall studenten

- visa prov på insikt om möjligheter och begränsningar med digitala projekt

Innehåll

En förteckning med förslag till uppgifter kommer att finnas. Huvuddelen av kursen består i att konstruera, bygga och testa respektive konstruktion. Vid kursens början hålls några lektioner med genomgång av lämpliga konstruktionsuppgifter, samt allmänna praktiska råd. Därefter tilldelas varje grupp en arbetsplats med alla erforderliga verktyg och instrument, som fritt disponeras under hela kursen. Under kontorstid finns handledare tillgänglig för frågor och diskussion av uppkomna problem.

Litteratur
Handböcker och komponentkataloger finns tillgängliga på institutionen.