LUNDS UNIVERSITET
Lunds Tekniska Högskola

Kursplan för läsåret 2011/2012
(Genererad 2011-08-31.)

PROJEKT I SYSTEM PÅ CHIPS EITN25

Project in System-on-Chip

Antal högskolepoäng: 15. **Betygsskala:** UG. **Nivå:** A (Avancerad nivå). **Huvudområde:** Teknik. **Undervisningsspråk:** Kursen ges på engelska. **Valfri för:** MSOC1. **Kursansvarig:** Professor Peter Nilsson, Peter.Nilsson@eit.lth.se, Inst för elektro- och informationsteknik. **Förkunskapskrav:** Minst 45 hp avklarade inom masterutbildningen. **Prestationsbedömning:** Muntlig och skriftlig rapportering. **Hemsida:** http://www.eit.lth.se/course/eitn25.

Syfte
Att ge fördjupade kunskaper och färdigheter i valt vetenskapsområde. Projektet ska vara på avancerad nivå med tydlig forskningsanknytning. Projektet ska genomföras självständigt företrädesvis av två studenter tillsammans. Det kan med fördel väljas så att det passar ihop med examensarbetet.

Mål

Kunskap och förståelse
För godkänd kurs skall studenten

- ha fördjupade kunskaper i det valda ämnesområdet.
- ha insikt i arbetsgången i ett forskningsprojekt.
- ha insikt i hur en forskargrupp arbetar.

Färdighet och förmåga
För godkänd kurs skall studenten

- självständigt kunna planera, genomföra och rapportera avsett projekt.
- självständigt kunna söka, bearbeta och sammanställa relevant information.
- kunna medvetet integrera och använda kunskaper som förvärvats under kurser inom det aktuella utbildningsprogrammet.

Värderingsförmåga och förhållningssätt
För godkänd kurs skall studenten

- i en forskargrupp genomföra ett forskningsprojekt/utvecklingsprojekt.
- kunna kritiskt granska, bedöma och dra slutsatser från vetenskaplig litteratur.

Innehåll

- självständiga litteraturstudier via databaser och bibliotek.
- självständigt arbete i nära anslutning till pågående forskningsprojekt/utvecklingsprojekt.
- skriftlig rapportering på engelska enligt standard från internationellt granskade tidskrifter samt muntlig rapportering vid offentligt annonserat seminarium på svenska eller engelska.

Litteratur

Vetenskapliga originalartiklar eller annan litteratur med anknytning till det valda arbetet.