



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

PROJEKT I ELEKTRO- OCH INFORMATIONSTEKNIK EITN35 Advanced Course in Electrical and Information Technology

Antal högskolepoäng: 7,5. **Betygsskala:** TH. **Nivå:** A (Avancerad nivå). **Huvudområde:** Teknik. **Undervisningsspråk:** Kursen kan komma att ges på engelska. **Valfri för:** C5, D5, E5, F5, I4, I5pvs, MFOT1, MNAV1, MSOC1, MWIR2, N5, Pi5. **Kursansvarig:** Studierektor, Daniel Sjöberg, daniel.sjoberg@eit.lth.se, Inst för elektro- och informationsteknik. **Förkunskapskrav:** För civilingenjörstudenter: minst 120hp avklarade. För masterstudenter: minst 45hp avklarade. **Förutsatta förkunskaper:** Grundkurs i motsvarande ämne. **Prestationsbedömning:** Muntlig och skriftlig rapportering. **Övrigt:** En individuell studieplan beslutas av examinator. Kursen ges med särskild inriktning för I-programmet under ht2, med industriella tillämpningar. **Hemsida:** <http://www.eit.lth.se>.

Syfte

Kursens syfte är att ge fördjupade kunskaper och färdigheter i något ämnesområde inom Elektro- och informationsteknik.

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.

- kunna kritiskt granska, bedöma och dra slutsatser från vetenskaplig litteratur.

Innehåll

- handledda självständiga litteraturstudier via databaser och bibliotek.
- handledt självständigt arbete i nära anslutning till pågående forskningsprojekt.
- skriftlig rapportering på svenska eller 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.