

Kursplan för

Projekt i elektro- och informationsteknik Advanced Course in Electrical and Information Technology

**EITN35, 7,5 högskolepoäng, A
(Avancerad nivå)**

Gäller för: Läsåret 2016/17

Beslutad av: Utbildningsnämnd A

Beslutsdatum: 2016-04-05

Allmänna uppgifter

Huvudområde: Nanovetenskap.

Valfri för: C5, D5, E5, F5, I4, I5-pvs, MWIR2, N5, Pi5

Undervisningsspråk: Kursen ges på begäran på engelska

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.

Kursinnehåll

- handledda självständiga litteraturstudier via databaser och bibliotek.
- handlett 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.

Kursens examination

Betygsskala: TH

Prestationsbedömning: Muntlig och skriftlig rapportering.

Antagningsuppgifter

Förkunskapskrav:

- För civilingenjörsstudenter: minst 120hp avklarade. För masterstudenter: minst 45hp avklarade

Förutsatta förkunskaper: Grundkurs i motsvarande ämne.

Begränsat antal platser: Nej

Kurslitteratur

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

Kontaktinfo och övrigt

Kursansvarig: Studierektor Martin Hell, martin.hell@eit.lth.se

Hemsida: <http://www.eit.lth.se/kurs/eitn35>

Övrig information: En individuell studieplan beslutas av examinator. Kursen ges med särskild inriktning för I-programmet under ht2, med industriella tillämpningar.