



**LUNDS UNIVERSITET**  
Lunds Tekniska Högskola

*Kursplan för*

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

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

Gäller för: Läsåret 2015/16

Beslutad av: Utbildningsnämnd A

Beslutsdatum: 2015-04-10

### **Allmänna uppgifter**

**Huvudområde:** Nanovetenskap.

**Valfri för:** C5, D5, E5, F5, I4, I5-pvs, MWIR2, N5, P15

**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 civilingenjörstudenter: 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.