



**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 2019/20

Beslutad av: Programledning C/D

Beslutsdatum: 2019-04-01

### **Allmänna uppgifter**

**Huvudområde:** Nanovetenskap.

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

**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 - (U,3,4,5) - (Underkänd, Tre, Fyra, Fem)

**Prestationsbedömning:** Muntlig och skriftlig rapportering.

Om så krävs för att en student med varaktig funktionsnedsättning ska ges ett likvärdigt examinationsalternativ jämfört med en student utan funktionsnedsättning, så kan examinator efter samråd med universitetets avdelning för pedagogiskt stöd fatta beslut om alternativ examinationsform för berörd student.

## 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 Stefan Höst, stefan.host@eit.lth.se

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

**Övrig information:** Kursen kan endast läsas efter att ett projekt har överenskommit med en examinator på institutionen. Studenter är själva ansvariga för att kontakta examinator i god tid innan kursen startar. En individuell studieplan beslutas av examinator. Kursen ges med särskild inriktning för I-programmet under ht2, med industriella tillämpningar. I denna kursinstans behöver studenter inte kontakta examinator i förväg.