



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 2023/24

Fakultet: Lunds tekniska högskola

Beslutad av: Programledning C/D

Beslutsdatum: 2023-04-18

Allmänna uppgifter

Huvudområde: Nanovetenskap.

Valfri för: C5, D5, E5, F5, MFOT1, MNAV2, 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: Anders J. Johansson , anders_j.johansson@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.