



Kursplan

Fakulteten för teknik

Institutionen för fysik och elektroteknik

2ED07E Examensarbete i elektroteknik, 15 högskolepoäng

Degree Project in Electrical Engineering, 15 credits

Huvudområde

Elektroteknik

Ämnesgrupp

Elektroteknik

Nivå

Grundnivå

Fördjupning

G2E

Fastställande

Fastställd 2012-08-17

Senast reviderad 2017-11-13 av Fakulteten för teknik. Borttagning av ECTS-betyg.

Kursplanen gäller från och med vårterminen 2018

Förkunskaper

60 hp i elektroteknik eller motsvarande.

Mål

Efter avslutad kurs förväntas studenten kunna:

- enskilt eller i grupp genomföra en utvecklingsuppgift inom det elektrotekniska ämnesområdet
- självständigt analysera och utvärdera erhållna resultat
- författa en uppsats och presentera erhållna resultat.

Innehåll

Kursen omfattar följande moment:

- formulering av bakgrund och syfte med examensarbetet
- tidsplanering
- litteratursökning och insamling av fakta
- val av relevanta problemanknutna utvärderingsmetoder
- uppbyggnad av en prototyp i förekommande fall
- analysera resultatet och sedan dra slutsatser
- rapportskrivning enligt de krav som ställs på publicering inom ämnesområdet
- muntlig presentation och opponering

Undervisningsformer

Examensarbetet görs individuellt eller i grupp om två studenter och med regelbundna

träffar med handledare.

Examination

Kursen bedöms med betygen Underkänd eller Godkänd.

Examinationen sker genom att genomföra ett självständigt arbete, skriva en rapport samt genomföra en muntlig presentation och opposition. Betyget baseras på handledarens bedömning, rapportinnehållet och presentationen av rapporten.

Kursvärdering

Under kursens genomförande eller i nära anslutning till kursen genomförs en kursvärdering. Resultat och analys av kursvärderingen ska återkopplas till de studenter som genomfört kursen och de studenter som deltar vid nästa kurstillfälle.

Kursvärderingen genomförs anonymt. Den sammanställda rapporten arkiveras vid fakulteten.

Kurslitteratur och övriga läromedel

Litteraturlista

Den studerande väljer i samråd med handledare och examinator ut lämplig litteratur för aktuellt område.