



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 2013-08-19 av Fakulteten för teknik. Revidering av innehåll, examination och kursvärdering.

Kursplanen gäller från och med vårterminen 2014

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.

Examinationsformer

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. På begäran kan den studerande få sitt betyg översatt enligt ECTS-skalan. En sådan begäran skall ha inkommit till examinator före betygssättningen.

Kursvärdering

Efter avslutad kurs genomförs en kursvärdering som sammanställs skriftligt och återkopplas till studenterna. Sammanställningen redovisas för aktuella organ samt arkiveras av kursansvarig institution.

Kurslitteratur och övriga läromedel

Litteraturlista

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