



## Kursplan

Fakulteten för teknik

Institutionen för fysik och elektroteknik

2ED34E Elektroteknik, examensarbete (kandidat), 15 högskolepoäng

Electrical Engineering, Degree Project (Bachelor), 15 credits

### Huvudområde

Elektroteknik

### Ämnesgrupp

Elektroteknik

### Nivå

Grundnivå

### Fördjupning

G2E

### Fastställande

Fastställd av Fakulteten för teknik 2015-05-22

Kursplanen gäller från och med vårterminen 2016

### Förkunskaper

60 hp i elektroteknik eller motsvarande.

### Mål

Efter avslutad kurs förväntas studenten kunna:

- enskilt eller i grupp genomföra en utvecklingsuppgift inom det elektrotekniska eller datatekniska ämnesområdet
- självständigt analysera och utvärdera erhållna resultat
- författa en rapport 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
- analys av resultat samt slutsats
- rapportskrivning enligt de krav som ställs på publicering inom ämnesområdet
- muntlig presentation och opponering.

### Undervisningsformer

Examensarbetet görs individuellt eller i grupp om 2 studenter och med regelbundna träffar med handledare.

## Examination

Kursen bedöms med betygen A, B, C, D, E, Fx eller F.

Betyget A utgör det högsta betygssteget, resterande betyg följer i fallande ordning där betyget E utgör det lägsta betygssteget för att vara godkänd. Betyget F innebär att studentens prestationer bedömts som underkända.

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.

## Överlappning

Kursen kan inte ingå i examen med annan kurs, vars innehåll helt eller delvis överensstämmer med innehållet: 2ED14E Elektroteknik, examensarbete (kandidat), 15 hp

## Övrigt

Betygskriterier för A-F-skalan kommuniceras till studenten via särskilt dokument. Studenten informeras om kursens betygskriterier senast i samband med kursstart.

## Kurslitteratur och övriga läromedel

### **Obligatorisk litteratur**

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