



Fakulteten för teknik- och naturvetenskap  
Elektroteknik

### Kursplan

#### **Beslut om inrättande av kursen**

Kursplanen är fastställd av Fakultetsnämnden vid Fakulteten för teknik- och naturvetenskap, 2009-05-28 och gäller från vårterminen 2008 vid Karlstads universitet. Den ersätter tidigare kursplan Kursplanen är fastställd av Fakultetsnämnden vid Fakulteten för teknik- och naturvetenskap, 0001-01-02 och gäller från vårterminen 2008 vid Karlstads universitet. Den ersätter tidigare kursplan TEL316.

**Kurskod:** ELGC11

**Examensarbete, 22.5 hp**

**(Electrical Engineering: Degree Project, 22.5 ECTS Credits)**

**Utbildningsnivå:** grundnivå

**Progression:** C

#### **Undervisningsspråk**

Undervisningen sker på svenska eller engelska.

#### **Behörighetskrav**

För att få påbörja examensarbetet skall minst 135 hp inom programmet vara godkända.

#### **Huvudområde**

Elektroteknik

#### **Kursens mål**

Examensarbetet är normalt sett den avslutande kursen i programmet. Studenten skall ges möjlighet att omsätta sina kunskaper i ett större projekt och visa prov på såväl kunskaper och färdigheter som förmåga att arbeta ingenjörsmässigt. Arbetet genomförs normalt i samarbete med ett företag.

Under kursens gång skall studenten visa förmåga att:

- definiera och formulera ett problem så att det blir lösbart under givna tidsramar samt göra nödvändiga avgränsningar
- identifiera, inhämta och värdera kunskaper och information som behövs för att lösa problemet
- välja lämplig metod för att lösa problemet
- omsätta teoretiska kunskaper i praktisk handling för att lösa problemet
- arbeta självständigt, dvs driva och styra projektet samt ta ansvar för genomförandet
- inhämta och ta till sig synpunkter från beställare och handledare
- redovisa sitt arbete i en skriftlig rapport som uppfyller krav på transparens, spårbarhet och repeterbarhet, logisk struktur och god språkbehandling samt god industriell standard
- redovisa sitt arbete muntligt vid ett seminarium
- opponera och lämna konstruktiv kritik på andras arbete.

#### **Kursens huvudsakliga innehåll**

Kursen genomförs i projektform, antingen individuellt eller i grupp om två studenter. I det fall flera studenter samarbetar i ett större projekt skall den individuella arbetsinsatsen och ansvarsområdet tydligt framgå vid projektets början. Val av ämne sker i samråd med examinator. Efter val av ämne tilldelas en handledare. Det är

studentens ansvar att hålla kontakt med handledaren.

Hela examensarbetet redovisas i en skriftlig rapport och vid en muntlig slutredovisning. I samband med den ska studenterna genomföra en opponering på ett annat arbete.

#### Kurslitteraturlista och övriga läromedel

Se separat dokument.

#### Examination

Examination sker genom deltagande i seminarium och muntlig och skriftlig redovisning. Examination sker vid två obligatoriska muntliga redovisningstillfällen, en delredovisning och en slutredovisning. Vid slutredovisningen ska studenterna även genomföra en opponering. Det färdiga arbetet skall också presenteras i en skriftlig rapport. Denna skall lämnas in i enlighet med universitetets föreskrifter.

Studenten förväntas lämna in ett utkast till rapport till examinator ca 2 veckor innan slutredovisningen. Examinator fattar då beslut, i samråd med handledare, om arbetet är tillräckligt färdigarbetat för att få redovisas.

#### Betygsgrader

Kursen bedöms enligt betygsskalan Underkänd (U) eller Godkänd (G).

#### Kvalitetsuppföljning

Under och efter kursen sker en uppföljning av måluppfyllelse och förutsättningar för lärande i kursen. Dess främsta syfte är att bidra till förbättringar. Studenternas erfarenheter och synpunkter är ett av underlagen för granskningen, och inhämtas med hjälp av skriftlig kursvärdering och/eller kursvärderingsdiskussioner. Studenterna informeras om resultaten och eventuella beslut om åtgärder.

#### Kursbevis

Kursbevis erhålls på begäran av studenten.

#### Övrigt

Studenter som påbörjat en utbildning enligt den studieordning som började gälla 1993-07-01 skall fullfölja sina studier enligt den kursplan respektive utbildningsplan de är antagna till.

Om de vid studiernas slut vill få ut ett kursbevis eller examensbevis enligt den nya studieordningen, som trädde i kraft 2007-07-01, skall de prövas mot de kriterier som karakteriserar denna studieordning.

Kursen får ej tillgodoräknas samtidigt med ELGC10.

Regler för utbildning på grundnivå och avancerad nivå vid Karlstads universitet, Dnr C2007/368, reglerar studenters och anställdas skyldigheter och rättigheter.