



HE1035 Projektkurs inom elektroteknik 9,0 hp

Project Course in Electrical Engineering

När kurs inte längre ges har student möjlighet att examineras under ytterligare två läsår.

Fastställande

Kursplan för HE1035 gäller från och med VT19

Betygsskala

A, B, C, D, E, FX, F

Utbildningsnivå

Grundnivå

Huvudområden

Teknik

Särskild behörighet

Grundläggande kunskaper om projektarbete och ingenjörsmetodik, grundläggande ämneskunskaper inom ellära, elektronik och telekommunikation.

Undervisningsspråk

Undervisningsspråk anges i kurstillfällesinformationen i kurs- och programkatalogen.

Lärandemål

Kursens mål är att ge studenten möjlighet att tillämpa och fördjupa kunskaper inom det elektrotekniska området i ett projektarbete. Projektet skall ge studenten fortsatt träning i att genomföra ett självständigt större projektarbete inom något av områdena elkraftteknik, telekommunikation och datornätverk och elektronik.

Efter genomgången kurs skall studenten:

- kunna utforma en systemspecifikation för en självständigt formulerad kravspecifikation
- kunna upprätta och kontinuerligt följa upp en projektplan
- ha erfarenhet av rollen som projektledare
- fått tillämpade och fördjupade kunskaper inom delar av elektroteknikens område
- kunna bedöma behovet av fördjupade tekniska kunskaper inom valda områden och metoder att förvärva dessa under projektets gång
- utforma lämpliga metoder och former för kommunikation mellan projektgruppens medlemmar och handledare
- kunna löpande dokumentera projektgruppens arbete
- kunna redovisa projektarbetets tekniska innehåll och resultat i en skriftlig rapport samt andra lämpliga former
- kunna redogöra för och analysera sitt självständiga bidrag inom ramen för projektarbetet
- kunna redovisa och analysera vilka fördjupade tekniska kunskaper och insikter om projektarbete som kursen gett

Kursinnehåll

En projektbaserad kurs med fördjupning och praktisk tillämpning av kunskaper inhämtade från tidigare kurser inom ellära, elkraftteknik, elektronik, telekommunikation och datornätverk.

Kurslitteratur

Meddelas innan kursstart.

Examination

- PRO1 - Projekt, 7,0 hp, betygsskala: A, B, C, D, E, FX, F
- RED1 - Redovisningar, 2,0 hp, betygsskala: P, F

Examinator beslutar, baserat på rekommendation från KTH:s handläggare av stöd till studenter med funktionsnedsättning, om eventuell anpassad examination för studenter med dokumenterad, varaktig funktionsnedsättning.

Examinator får medge annan examinationsform vid omexamination av enstaka studenter.

Övriga krav för slutbetyg

Godkänd projektrapport, muntlig presentation av projektet samt godkänd prototyp (PRO1; 7,0 hp), betygsskalan A-F

Godkänd redovisning, internetteknik (RED1; 2,0 hp), betygsskalan P/F

Slutbetyget ges i skalan A-F.

Etiskt förhållningssätt

- Vid grupparbete har alla i gruppen ansvar för gruppens arbete.
- Vid examination ska varje student ärligt redovisa hjälp som erhållits och källor som använts.
- Vid muntlig examination ska varje student kunna redogöra för hela uppgiften och hela lösningen.