



HE1043 Projektkurs inom elektroteknik 9,0 hp

Electrical Engineering, Project Course

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

Fastställande

Kursplan för HE1043 gäller från och med HT18

Betygsskala

P, F

Utbildningsnivå

Grundnivå

Huvudområden

Teknik

Särskild behörighet

För att antas till projektkursen i årskurs 1 i programmet Elektroteknik krävs att kursen HF1005 Informationsteknik och ingenjörsmetodik samt momentet LAB1 i kurserna HI1024 Programmering grundkurs och HE1026 Digitalteknik är avklarade samt aktivt deltagande (som intygas av examinatorn) i momentet LAB1 i kursen HE1028 Mikrodatorteknik.

Undervisningsspråk

Undervisningsspråk anges i kurstillfällesinformationen i kurs- och programkatalogen.

Lärandemål

Kursens övergripande mål är att ge studenten möjlighet att tillämpa kunskaper inom elektroteknik i ett projektarbete.

Det betyder att studenten efter genomgången kurs skall kunna:

- Använda ingenjörsmässiga arbetsmetoder
- Upprätta en enklare projektbudget och en tidplan för projektet
- Med tillgång till handledning handha rollen som projektledare
- Upprätta och analysera en kravspecifikation samt göra tydliga avgränsningar i denna
- Skapa en prototyp eller lösning för den projektuppgift som presenterats för gruppen
- Beskriva prototypen eller lösningen i form av en rapport

Studenten ska dessutom ha fördjupat och tillämpat kunskaper inhämtade från programmets kurser i.e. fördjupning och praktisk tillämpning av kunskaper inhämtade från tidigare kurser om ingenjörsmetodik, programmering, ellära samt digital- och mikrodatorteknik

Kursinnehåll

Projektet skall drivas enligt formerna i tidigare projektkurs och ge studenten fortsatt träning i projektarbete med projektplaner, tidsplaner och problemlösning i grupp som naturliga ingredienser. Stor vikt läggs vid tydlig kravspecifikation som grund för ett resultat i form av en framtagna prototyp

Examination

- PRO1 - Projekt, 7,0 hp, betygsskala: P, F
- RED1 - Redovisning, 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.

Godkänt projektarbete (PRO1; 7,0 hp), betygsskalan P/F och godkänd redovisning av teori-avsnitt (RED1; 2,0 hp), betygsskala P/F

Kursen avslutas med en presentationsdag där grupperna presenterar sin slutprodukt.

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.