



II1332 Projekt i elektronik och datorteknik 7,5 hp

Project in Electronics and Computer Engineering

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

Fastställande

Kursplan för II1332 gäller från och med HT12

Betygsskala

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

Utbildningsnivå

Grundnivå

Huvudområden

Teknik

Särskild behörighet

Undervisningsspråk

Undervisningsspråk anges i kurstillfällesinformationen i kurs- och programkatalogen.

Lärandemål

Under kursen kommer en grupp av studenter under projektmässiga arbetsformer att genomföra ett projekt från beställning till färdig konstruktion.

Kursdeltagaren skall efter genomgången kurs kunna

- arbeta efter en projektstyrningsmodell i ett verkligt projekt
- analysera problemställningar samt föreslå lämpliga lösningsalternativ
- upprätta och kontinuerligt följa upp en projektplan
- söka information och samla in relevanta fakta för problemlösningen
- visa förmåga att använda relevanta förkunskaper för att lösa uppgiften
- genomföra en konstruktion som uppfyller en given kravspecifikation
- utveckla en prototyp samt testa och utvärdera genomförd konstruktion
- visa förmåga att arbeta tillsammans med andra i en blandad grupp
- redogöra för och utvärdera sitt självständiga bidrag inom ramen för projektarbetet
- genomföra en teknisk dokumentation av projektet
- presentera resultat av projektet både skriftligt och muntligt

Kursinnehåll

Verklighetsanknutet projektarbete i konstruktion av ett system innehållande elektronik och datorteknik. Projektgruppen arbetar enligt en projektmodell. Projektarbetet sker inom institutionens lokaler med de resurser som finns tillgängliga. Projektgruppen har under projektet kontinuerligt kontakt med beställaren (företaget) för diskussion och utvärdering av genomfört arbete. Redovisning sker i form av rapport och muntlig presentation.

Examination

- PRO1 - Projekt, 7,5 hp, betygsskala: A, B, C, D, E, FX, 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

Godkänt projekt (PRO1; 7,5 hp).

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.