



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 HT10

Betygsskala

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

Utbildningsnivå

Grundnivå

Huvudområden

Teknik

Särskild behörighet

Undervisningsspråk

Undervisningsspråk anges i kurstillfällesinformationen i kurs- och programkatalogen.

Lärandemål

Att i projektmässiga arbetsformer genomföra ett industriellt anknutet projekt från beställning till färdig konstruktion.

Kursdeltagaren skall efter genomgången kurs:

- kunna arbeta efter en projektstyrningsmodell i ett verkligt projekt
- kunna analysera problemställningar av elektronikkonstruktionskaraktär samt föreslå lämpliga lösningsalternativ
- kunna analysera mikroprocessorbehov och föreslå lämpliga mikroprocessorsystem
- kunna söka information och samla in fakta relevant för problemlösningen
- kunna konstruera en konstruktion som uppfyller en given kravspecifikation
- kunna bygga en prototyp och utvärdera genomförd konstruktion
- kunna genomföra en teknisk dokumentation av projektet
- kunna 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.

