



IL2228 Designprojekt I 9,0 hp

Design Project Course I

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

Fastställande

Kursplan för IL2228 gäller från och med HT13

Betygsskala

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

Utbildningsnivå

Avancerad nivå

Huvudområden

Elektroteknik

Särskild behörighet

Krävs: IL2206 Inbyggda system, IL2217 Digital design med HDL (eller motsvarande kunskaper)

Rekommenderade: specialisering kurser (eller motsvarande kunskaper) i anslutning till projektet, t.ex. IL2219 Radioelektronik, IL2220 Låg effekts analog och mixed signal IC, IL2226 Inbyggda system design, IL2452 Systemdesign språk osv.

Undervisningsspråk

Undervisningsspråk anges i kurstillfällesinformationen i kurs- och programkatalogen.

Lärandemål

Under kursen ska studenterna i grupper av 4-5 personer genomföra ett designprojekt. Målen för eleverna är att:

- Tillämpa kunskaper från tidigare kurser i konkret praxis;
- Kunna använda CAD-verktyg i detalj;
- Genomföra ett projekt på ett systematiskt sätt från kravställning till design och verifiering;
- Relatera eget projekt till aktuell forskning

Kursinnehåll

Denna kurs är nära synkroniserad med Project Management kursen EH2760, som fokuserar på hur man genomför och planerar ett projekt. De bör därför tas tillsammans.

Designprojekten kommer att erbjudas, definieras och handledas av personal på ES-avdelningen och förväntas vara relaterade till forskning, industriella projekt och andra kurser som ges av institutionen i programmet. De kursansvariga är således ansvariga för den övergripande kursen och dess funktion, men inte för att ge och handleda själva designprojektet.

Under kursen ska studenterna i grupper av 4-5 personer genomföra ett designprojekt. Målen för eleverna är:

- Omsätta kunskaper inhämtade under tidigare kurser i konkret praxis;
- Lära sig att använda komplicerade CAD-verktyg i mer detalj;
- Genomföra ett projekt på ett systematiskt sätt från kravställning till design och verifiering;
- Introduceras till en forskargrupp som förberedelse för examensarbetet.

Examination

- PRO1 - Projekt, 9,0 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

Project PRO1 grade A, B, C, D, E, Fx, F.

Etiskt förhållningsätt

- 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.