



IT2661 Individuella studier i mikroelektronik och tillämpad fysik 7,5 hp

Individual Studies in Microelectronics and Applied Physics

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

Fastställande

Kursplan för IT2661 gäller från och med HT08

Betygsskala

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

Utbildningsnivå

Avancerad nivå

Huvudområden

Elektroteknik, Teknisk fysik

Särskild behörighet

Undervisningsspråk

Undervisningsspråk anges i kurstillfällesinformationen i kurs- och programkatalogen.

Lärandemål

Målet med kursen är att utföra ett djupgående experimentellt eller teoretiskt arbete i ett område av speciellt intresse för studenten och där institutionen har en egen kompetens. Typiskt består kursinnehållet av ett väldefinierat design/konstruktionsprojekt, ett experimentellt mätarbete, eller en teoretisk/simuleringsstudie. Efter kursen skall studenten klara av att göra liknande projekt och väl dokumentera dessa såsom man skulle kunna förvänta sig vid industriellt arbete.

Kursinnehåll

Ämnet skall vara ett väldefinierat projekt som kan slutföras under fem veckor av heltidstudier. Projektets nivå skall vara på en kunskapsnivå för studenter på mikroelektronikprogrammets tredje eller fjärde årskurs (D-nivå)

Kurslitteratur

Bestäms i samråd med projektansvarig

Examination

- ANN1 - Annan uppgift, 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

Projektresultatet skall vara a) en labbdemo/instrumentering eller teoretiskt/simuleringsresultat b) en teknisk rapport på max 10 sidor skall skrivas. c) en ensidas www-sida skall beskriva projektet populärvetenskapligt. Sidan avses senare användas på kurshemsidan för att illustrera kursens innehåll för nya studenter.

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.