

Ämne:	Elektroteknik
Kurskod:	ETAD20
Nivå:	D
Poäng:	10
Ansvarig institution:	ITM



Elektroniksystemkonstruktion II

Kursbeskrivning och syfte

På kursen får studenten färdigheter i att använda verktyg och utrustning för elektronikkonstruktion. Studenten ska också lära sig att inhämta information från teknisk och vetenskaplig litteratur som är nödvändig för att genomföra en specifik konstruktionsuppgift. Kursens övergripande syfte är att studenten, utifrån sina tidigare kunskaper, självständigt ska fördjupa sig inom elektronikkonstruktion.

Lärandemål

Efter kursen ska studenten kunna:

- Utifrån ett givet konstruktionsproblem välja optimal teknologi och arkitektur för prototyputveckling av system.
- Använda moderna metoder för att specificera elektroniska system.
- Söka efter information i bibliotek och databaser samt känna till de viktigaste källorna inom olika områden av elektroniksystemkonstruktion.
- Analysera ett konstruktionsproblem och utifrån det planera och dokumentera sin kunskapsinhämtning och genomförande av konstruktionsprojekt.

Innehåll

Kursen omfattar:

- Teorimoment inom systemspecifikation och prototypframställning av elektroniksystem
- Dokumentation och kritisk granskning av eget arbete i projekt

Lärartimmar och studietimmar

Arbetsinsatsen för hela kursen omfattar normalt 400 timmar. Det betyder att utöver schemalagd tid måste studenten genomföra omfattande självstudier. Antalet lärartimmar för det specifika kurstillfället definieras i schemat.

Examination

På kursen ges något av betygen Underkänd (U), Godkänd (G) eller Väl godkänd (VG). Ingår kursen i civilingenjörs-, högskoleingenjörs- eller teknikerutbildning ges något av sifferbetygen Underkänd (U), 3, 4 eller 5.

Kursen omfattar totalt 10 poäng. För godkänt på kursen krävs godkänt på samtliga laborationsuppgifter, inlämningsuppgifter och projekt. Projektet examineras genom en rapport på utfört projekt. Betyget på kursen baseras på resultatet av inlämningsuppgifter och projekt. Projektet betygsätts utifrån: djup, omfattning och

kvalitet på rapport och projektuppgift. Poängfördelning för momenten är 3p för teori, 5p för projekt samt 2p för laborationer.

Förkunskaper, krav och rekommendationer

Elektroteknik A,B 40p, Elektroteknik C, Elektroniksystemkonstruktion I 10p.

Kurslitteratur

Redovisas på separat bilaga.

Urvalsregler

Urval till kursen sker i enlighet med Högskoleförordningen och Mitthögskolans antagningsordning.

Övrigt

-

Formalia

Alla revisionsnummer och datum:

Kursplanen är fastställd efter beslut av prefekt vid institutionen för informationsteknologi och medier 2002-09-30.

Kursplanen gäller fr.o.m. HT-2002.

Kursens officiella namn

Elektroteknik D, Elektroniksystemkonstruktion II, 10 poäng

Kursens engelska översättning:

Electrical engineering D, Electronic system design II, 10 credits

Utbildningsområde

tekniska området, 100%

.....
Handläggare, ämneskollegium

.....
Prefekt

.....
Ordförande, utbildningsråd

.....
Inrapporterat i Ladok