

K U R S P L A N

ELEKTROTEKNIK A, DIGITAL KONSTRUKTION I, 3 POÄNG

DIGITAL SYSTEMS DESIGN I

1 Beslut om inrättande av kursen

Kursplanen är fastställd av ämneskollegiet för elektronik/telekommunikation vid Mitthögskolan 1997-09-09. Kursplanen är reviderad via ordförandebeslut i ämneskollegiet elektronik/telekommunikation 1998-12-15, 1999-06-30.

2 Kursens syfte

Kursen syftar till att ge

- fördjupade kunskaper om konstruktion av kombinatoriska- och sekventiella kretsar.
- färdigheter i konstruktion mha hårdvarubeskrivande språk och programmerbara kretsar.

3 Förkunskapskrav

För tillträde till kursen krävs Analog elektronik A, 4 poäng eller motsvarande kunskaper.

4 Kursens innehåll, undervisnings- och examinationsform

4.1 Innehåll

Digital konstruktion I, 3 poäng

Introduktion till hårdvarubeskrivande språk; kombinatorisk logikkonstruktion; sekventiell logikkonstruktion; byggblock i digitala system; konstruktion på Register-Transfer nivå

4.2 Undervisningsform

Undervisningen bedrivs i form av föreläsningar, laborationer, övningar samt ett konstruktionsprojekt.

4.3 Examinationsform

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

5 Kurslitteratur

Redovisas p  separat bilaga.