

Kursinformation Digitalteknik, 7,5 hp, D1, E1, Mek1, Ö1 DO2006 LP2, 2010

Lärare:	Börje Dellstrand	035-167122
	Rum: E305	borje.dellstrand@hh.se
Kurshemsida:	www.hh.se/do2006	
Kurslitteratur:	Hemert: Digitala Kretsar Datablad Laborationshandledningar Stenciler	
Föreläsningar/övningar:	34 tim	
Laborationer:	16 tim v.47-50 4 st laborationer om 4 tim	2 grupper
Tentamen (skriftlig):	jan 2011 (v.2)	

Preliminär tidplan LP2:

V.44	Inledning, talsystem, koder	s. 11 – 40	1.1 – 1.19
6F/Ö	Grindar och kombinationskretsar	s. 56 – 61, 72-76	2.1 – 2.8
	Booles algebra	s. 102 - 111	3.1 – 3.5
	Kombinationskretsar	s. 118 – 125	4.1
V.45	Karnaugh-diagram	s. 126 - 144	4.3a-f, 4.4 – 4.8
6F/Ö	Avkodare, multiplexer	s. 62-66, 69-72	övn.ex.
	Adderare, ALU	s. 171 – 173	4.26
		s. 175 – 195	4.28 – 4.29
V.46	Latchar	s. 277 – 283	5.20 – 5.21
6F/Ö	Vippor och sekvenskretsar	s. 80 – 95	2.10 – 2.16
	Generella sekvenskretsar	s. 213 – 223	5.1 – 5.9
	Analys, syntes, vippor		övn. ex.
	Genomgång lab.1		
V.47	Tillståndsminimering	s. 227 – 249	
4F/Ö	Räknare	s. 250 – 253	5.10 – 5.13
		s. 256 – 273	
	Genomgång lab.2		
	Lab. 1		
V.48	Räknare	s. 250 – 253	5.10 – 5.13
4F/Ö		s. 256 – 273	
	Register och skiftregister	s. 274 – 276	5.18
	Genomgång lab.3		
	Lab2		
V.49	Iterativa kombinatoriska nät	stenciler	övn.ex.
4F/Ö	Genomgång lab.4		
	Lab. 3		
V.50	ROM	s. 391 – 397	
4F/Ö	Repetition		
	Lab4		

Läsanvisningar:

Hemert: Digitala Kretsar

Kap. 1	Inledning s. 11–40	övn. 1.1-1.19
Kap. 2	Grindar, MUX, DEMUX/AVK, vippor, kombinations- och sekvenskretsar s. 56–66, 69-76, 80–95	övn. 2.1-2.8, 2.10-2.16
Kap. 3	Boolesk algebra s. 102–111	övn. 3.1-3.5
Kap. 4	Kombinationskretsar s. 118–144, 171-173, 175–195	övn. 4.1, 4.3a-f, 4.4-4.8, 4.26, 4.28–4.29
Kap. 5	Sekvenskretsar s. 213–223, 227–253, 256–283	övn. 5.1–5.13, 5.18, 5.20–5.21
Kap. 8	Programmerbara logiska kretsar s. 391–397	