

# Kursinformation Datorteknik, 7,5hp, åk1, LP4, vt –11

## Kurskod: DO2005

Lärare: Börje Dellstrand 035-167122  
Rum: E305 [Borje.Dellstrand@hh.se](mailto:Borje.Dellstrand@hh.se)

Kurslitteratur: Clements: The Principles of Computer Hardware  
Hemert: Digitala Kretsar (H)  
Datablad  
Laborationshandledningar  
Övningar  
Stenciler

Kurshemsida: [www.hh.se/DO2005](http://www.hh.se/DO2005)  
Tentamen: V.21

Föreläsningar/övningar: 40 tim  
Laborationer: 12 tim  
Lab. 1 IAR, Grundläggande assemblerprogrammering för ARM v.14-15  
Lab. 2 Assemblerprogrammering II v.16,18  
Lab. 3 Avbrotshantering v.19-20

**OBS!** Varje laboration omfattar totalt 4h fördelat på 2h/vecka (alltså två labtillfällen per laboration).

### Preliminär tidplan:

<b>V.12</b>	Introduktion, talsystem, koder F1	H s.25–40, 175-195
8h	Datormodell, instruktion F2 Assemblering, assemblerdirektiv F3 Övn.1	
<b>V.13</b>	Instruktionscykel	
8h	ARM F4 Utvecklingsystem, IAR F5 Assemblerprogrammering F6 Övn. 2 Genomgång lab.1	
<b>V.14</b>	Subrutin. Stack. Parameteröverföring F7	
4h	I/O. Maskning F8	Lab.1.1
<b>V.15</b>	Programmering2 F9	
4h	Polling. Avbrott F10 Övn.3	Lab.1.2
	Genomgång lab.2	
<b>V.16</b>	Avbrott. Timer F11	
4h	Övn. 4	Lab.2.1
<b>V.18</b>	Avbrottsexempel	
4h	Övn.5 Genomgång lab.3	Lab.2.2
<b>V.19</b>	Kommunikation med omvärlden F12	Lab3.1
4h	Minne ADC/DAC	H s.312-348, 352-388 H s.434-441, 447-454
<b>V.20</b>	Sammanfattning F13	
4h	Repetition	Lab.3.2