

Kursinformation Datorteknik, 7,5hp, åk1, LP4, vt –08

Lärare: Börje Dellstrand 035-167122
Rum: E305 Borje.Dellstrand@hh.se
Daniel Johansson daniel@assistingssystem.se

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

Tentamen: V.21 tisdag 08-05-20

Föreläsningar/övningar: 48 tim
Laborationer: 12 tim
Lab. 1 IAR, Grundläggande assemblerprogrammering för ARM
Lab. 2 Assemblerprogrammering II
Lab. 3 Avbrotshantering

Preliminär tidplan:

V.13 8h	Introduktion, talsystem, koder F1 Datormodell, instruktion F2 Assemblering, assemblerdirektiv F3 Övn. 1	Hs.25–40, 175-195
V.14 8h	Instruktionscykel ARM F4 Assemblerprogrammering F5 Övn. 2	
V.15 8h	Utvecklingssystem, IAR F6 Genomgång lab.1 Subrutin. Stack. Parameteröverföring F7 I/O. Maskning F8	Lab.1.1
V.16 8h	Programmering2 F9 Polling. Avbrott F10 Övn.3 Genomgång lab.2	Lab.1.2
V.17 4h	Avbrott. Timer F11 Övn. 4	Lab.2.1
V.18 4h	Avbrottsexempel Övn.5 Genomgång lab.3	Lab.2.2
V.19 4h	Prestandahöjning F12 (ev.) Minne Kommunikation med omvärlden ADC/DAC	Lab3.1 Hs.312-348, 352-388 Hs.434-441, 447-454
V.20 4h	Sammanfattning F13 Repetition	Lab.3.2