

Datorer i system

Kursprogram

**EDAA05, läsperiod ht1/ht2 2013.
D1, 8 högskolepoäng.**

Allmänt

Välkommen! I kursen Datorer i system får du en introduktion till de frågeställningar och problemområden som omfattas av D-programmet och ämnet datavetenskap och underlättar att förstå sammanhangen mellan kurserna. Kursen introducerar också flera av de arbetssätt som används inom programmet.

Kursansvariga Roger Henriksson, rum E4133B, E-huset 4:e våningen. Telefon 046-222 96 35, e-post Roger.Henriksson@cs.lth.se
Jonas Wisbrant, rum E2193, E-huset 2:e våningen. Telefon 046-222 34 83, e-post Jonas.Wisbrant@cs.lth.se

Sekreterare Lena Ohlsson, rum E2179, E-huset 2:a våningen. Expeditionstid 9.30–11.30 och 12.45–13.30. Telefon 046-222 80 40, e-post Lena.Ohlsson@cs.lth.se

Anslagstavla I foajén utanför institutionen (E-huset 2:a vån).

Hemsida <http://cs.lth.se/edaa05/>. Du måste titta på hemsidan regelbundet!

<i>Kursens omfattning</i>	föreläsningar, ht1	6 ggr
	övningar (obligatoriska), ht1	2 ggr
	datorlaborationer (obligatoriska), ht1	3 ggr
	föreläsningar (obligatoriska), ht2	8-10 ggr
	rapportskrivning (obligatorisk)	självstudietid
	muntlig presentation (obligatorisk)	1 gång

Kurslitteratur Kursmaterial distribueras i elektronisk form via kursens hemsida och görs tillgängligt efter hand som kursen fortskrider.

Undervisning

Föreläsningar, ht1 Tisdagar 8–10, alltid i E:B. Den första föreläsningen är tisdag 3/9.

Föreläsningsschema:

<i>Dag</i>	<i>Ämne</i>
tisdag 3/9	introduktion och teknikhistoria/ingenjörssrollen
tisdag 10/9	datarepresentation
tisdag 17/9	datarepresentation, fortsättning och datalagring
tisdag 24/9	logik
tisdag 1/10	digital elektronik
tisdag 8/10	wikiteknologi och rapportskrivning

Övningar, ht1 Två övningar i seminarierum är inplanerade under läsperiod ht1 med början på onsdagarna i vecka 2 respektive 4: Onsdag (13–15 eller 15–17), torsdag (10–12 eller 13–15) eller följande måndag (10–12 eller 15–17, vecka 3 och 5).

Övningarna är *obligatoriska*.

Ämnen för övningarna:

<i>Övning</i>	<i>Ämne</i>
1	binära tal och teckenrepresentation
2	boolesk algebra

Tider och salar för övningarna (i tidsordning):

<i>Grupp</i>	<i>Dag</i>	<i>Sal</i>
9-10	onsdag 13–15	E3336
7-8	onsdag 15–17	E3336
11-12	torsdag 10–12	E1123
5-6	torsdag 13–15	E3315
1-2	måndag 10–12	E3336
3-4	måndag 15–17	E3308

Datorlaborationer, ht1 Tre laborationer vid dator är inplanerade under läsperiod ht1 med början i vecka 3, 5 respektive 6: Onsdag (13–15 eller 15–17), torsdag (10–12 eller 13–15) eller följande måndag (10–12 eller 15–17, vecka 3 och 5).

Laborationerna är obligatoriska och utförs i grupper om två studenter.

Ämnen för laborationerna:

<i>Laboration</i>	<i>Ämne</i>
1	datarepresentation
2	digitala kretsar
3	wikiteknologi

Tider och salar för laborationerna (i tidsordning):

<i>Grupp</i>	<i>Dag</i>	<i>Sal</i>
9	onsdag 13–15	Hacke
10	onsdag 13–15	Panter
7	onsdag 15–17	Hacke
8	onsdag 15–17	Panter
11	torsdag 10–12	Hacke
12	torsdag 10–12	Panter
5	torsdag 13–15	Hacke
6	torsdag 13–15	Panter
1	måndag 10–12	Hacke
2	måndag 10–12	Panter
3	måndag 15–17	Hacke
4	måndag 15–17	Panter

Föreläsningar, ht2 Under läsperiod 2 förekommer 7-10 gästföreläsningar som introducerar olika ämnesområden inom D-programmet. En av dessa gästföreläsningar kommer att genomföras i form av ett studiebesök i LTHs robotlaboratorium.

Gästföreläsningarna kommer att läggas på några (men inte alla) av nedanstående tider. Se kurshemsidan för närmare information om vilka tider som blir aktuella.

tisdag 29/10 kl 13-15 i sal E:A
 onsdag 30/10 kl 13-15 i sal E:B
 torsdag 31/10 kl 10-12 i sal E:B
 tisdag 5/11 kl 13-15 i sal E:A
 onsdag 6/11 kl 13-15 i sal E:B
 torsdag 7/11 kl 10-12 i sal E:B
 tisdag 12/11 kl 13-15 i sal E:A
 tisdag 19/11 kl 13-15 i sal E:A
 tisdag 26/11 kl 13-15 i sal E:A

Studiebesöket i robotlaboratoriet sker måndag 25/11 – onsdag 27/11 enligt särskilt schema. Se kurshemsidan för närmare information.

Därutöver sammanfattas kursen med ett avslutande föreläsningstillfälle:

torsdag 5/12 kl 10-12 i sal E:B

Föreläsningarna och robotlaboratoriebesöket är *obligatoriska*.

Rapportskrivande, ht2 Under läsperiod ht2 kommer kursdeltagarna skriva en kortare skriftlig rapport som anknyter till ämnet för en av temaföreläsningarna i början av läsperioden. Rapporterna skrivs i grupper om två studenter. Rapporterna genomgår kamratgranskning samt presenteras muntligt i läsvecka 6.

Tider och salar:

<i>Grupp</i>	<i>Dag</i>	<i>Sal</i>
1-4	måndag 2/12, kl 13–17	E1123 och E1124
5-8	tisdag 3/11, kl 13–17	E1123 och E1124
9-12	onsdag 4/11, kl 13–17	E3318 och E3319

Närmare salsindelning meddelas senare.

Examination

Tentamen Tentamen är skriftlig. Betyg på tentamen är endast godkänd eller ej godkänd.

Ordinarie tentamen: Mån 21 oktober 2013, kl 8-13 i sal MA9, Matteannexet.
Föranmälan till *ordinarie* tentamen erfordras ej.

Omtentamina: Fre 10 januari 2013, kl 8-13 i MA10I-J, Matteannexet, samt tor 24 april 2013, kl 14-19 i E3308. Föranmälan till institutionen krävs.

Betyg Endast betygen godkänd och icke godkänd kan ges på kursen.

För godkänt betyg ska studenten:

- Närvarat vid obligatoriska föreläsningar och andra moment.
- Fått godkänt på två övningar och tre laborationer
- Gruppvis författat en skriftlig rapport enligt givna instruktioner.
- Gruppvis genomfört en muntlig presentation samt gjort en individuell kamratgranskning enligt givna instruktioner.
- Vara godkänd på tentamen.

Låg närvaro på föreläsningar, muntliga presentationer och andra obligatoriska moment kan kompenseras med en extra tentamen utifrån rapporter i anslutning till terminsslut eller i form av extra inlämningsuppgifter.
