

TMS026/MSN310 Statistisk tillförlitlighetsteori, 5 p

Kurs-pm ht 2003¹

Introduktionsmöte och första föreläsning: Tisdag den 2/9 kl 13.15-15.

Lärare: Tommy Norberg (tn) Chalmers, tel 031 772 3528
Sara Lorén (SL) Chalmers, tel 031 772 8294
Holger Rootzén (HR) Chalmers, tel 031 772 3578
Magnus Arnér (MA) SAAB Automobile Trollhättan
Stig Källberg (SK) Volvo Lastvagnar

Kurslitteratur: A. Høyland, M. Rausand: System Reliability Theory (Wiley 1994). Boken beställs av studenterna själva på exempelvis Cremona. Den är relativt dyr (ca 1400 kr).

När och var: Tisdagar 13-17 i ML18 och torsdagar 8-12 i ML9 under höstterminens första period enl. bifogad planering.

Kursens webadresser: www.math.chalmers.se/Stat/Grundutb/Chalmers/TMS026/
www.math.chalmers.se/Stat/Grundutb/GU/MSN310/

Tommys e-postadress: tommy@math.chalmers.se

Saras e-postadress: loren@math.chalmers.se

Tentamen: Skriftlig; datum efter överenskommelse.

F.ö hänvisas till detaljplaneringen på nästa sida!

¹Uppdaterat per den 10 september 2003 kl 9:24

Planering

Datum	Tid	Sal	Moment	Lärare
Ti 2/9	13 ¹⁵ –15 ⁰⁰	ML18	Introduktion (Kap 1)	tn
To 4/9	10 ⁰⁰ –11 ⁴⁵	ML9	Livslängdsfördelningar (Kap 2)	tn
Ti 9/9	13 ¹⁵ –15 ⁰⁰	ML18	Räkneövning	SL
Ti 9/9	15 ¹⁵ –17 ⁰⁰	ML18	Systemanalys (Kap 3 utom 3.2-3.3)	tn
To 11/9	8 ⁰⁰ – 9 ⁴⁵	ML9	Oberoende komponenter (Kap 4 utom 4.4, kap 5.1)	tn
To 11/9	10 ⁰⁰ –11 ⁴⁵	ML9	Räkneövning	SL
Ti 16/9	13 ¹⁵ –15 ⁰⁰	ML18	Markovska system (Kap 6)	tn
To 18/9	8 ⁰⁰ – 9 ⁴⁵	ML9	Reparerbara system (Kap 7)	tn
To 18/9	10 ⁰⁰ –11 ⁴⁵	ML9	Styrsystemprojekt	SL
Ti 23/9	13 ¹⁵ –15 ⁰⁰	ML18	Räkneövning	SL
Ti 23/9	15 ¹⁵ –17 ⁰⁰	ML18	Kvalitativ systemanalys	HR
To 25/9	8 ⁰⁰ –11 ⁴⁵	ML9	FMEA-projekt (Kap 3.2)	SK, tn
Ti 30/9	13 ¹⁵ –15 ⁰⁰	ML18	Räkneövning	SL
Ti 30/9	15 ¹⁵ –17 ⁰⁰	ML18	Beroende fel (Kap 8)	tn
To 2/10	8 ⁰⁰ – 9 ⁴⁵	ML9	FMEA-projekt	SK, tn
To 2/10	10 ⁰⁰ –11 ⁴⁵	ML9	Räkneövning	SL
Ti 7/10	13 ¹⁵ –15 ⁰⁰	ML18	Analys av livslängdsdata (Kap 9)	tn
To 9/10	8 ⁰⁰ –10 ⁴⁵	ML9	Räkneövning	SL
To 9/10	11 ⁰⁰ –11 ⁴⁵	ML9	Gästföreläsning	MA
Ti 14/10	13 ¹⁵ –15 ⁰⁰	ML18	Bayesiansk tillförlighetsteori (Kap 11)	tn
Ti 14/10	15 ¹⁵ –17 ⁰⁰	ML18	Reservtid	
To 16/10	8 ⁰⁰ – 9 ⁴⁵	ML9	Accelererad provning (Kap 10)	tn
To 16/10	10 ⁰⁰ –11 ⁴⁵	ML9	Räkneövning	SL

Övningsuppgifter

Kap	På räkneövningarna	Försök själv även på
2	2, 4, 5, 7, 10, 15, 19, 27	1, 3, 6, 8, 9, 11, 14, 18, 23
3	6, 10, 14	7, 12(b), 13, 17
4	4, 6	2, 3, 5, 8, 9
5	3, 4, 5	7, 8
6	1, 2, 6, 7	3, 4
7	1, 3, 5, 8	2, 9
8	1	
9	1, 5, 6, 8, 12, 13, 14	
11	4, 5	8