

System och Transformer, ht 2018

Kurschef

Jörg Schmeling, tjänsterum MH 561, epost: joerg@maths.lth.se

Mottagningstid: Enligt överenskommelse.

Övningsledare

BME4, Pi2, N3

Jörg Schmeling

F2, M4

Victor Ufnarovski

Seminarieledare

Seminarium

Frank Wikström

Inlämningsuppgifter

I kursen ingår två obligatoriska inlämningsuppgifter. (Se instruktioner på särskilt blad.) Tidpunkter då dessa uppgifter ska vara inlämnade framgår av instruktionerna. Arbeta i viss mån fortlöpande med inlämningsuppgifterna! Inlämningsuppgifterna måste vara godkända för att du ska få skriva tentan.

Datorlaborationer

I kursen ingår två obligatoriska datorlaborationer. Syftet med dessa laborationer är att du ska få ökad förståelse för vissa begrepp som ingår i kursen. Dessutom får du förhoppningsvis en viss ytterligare inblick i Matlab och Maple. Ni på egen hand, helst i grupper om två till tre, gör laborationerna när det bäst passar er. Laboration 1 ska göras innan inlämningsuppgift 1; laboration 2 innan inlämningsuppgift 2. Laborationerna kommer inte att examineras, men delar av inlämningsuppgifterna kan behandla innehållet i laborationerna.

Tentamen

För att bli godkänd på kursen krävs att såväl skriftlig tentamen som inlämningsuppgifter är godkända. Slutbetyg på kursen förs in när den skriftliga tentamen dessutom är färdiggrättad.

Tentamen ges onsdagen den 14/12 2017 kl. 08.00-13.00 i Sparta A-D. Obligatorisk anmälan 3/12 2018 - 17/12 2018

Litteratur

Sven Spanne, Lineära system, Lund, 1997 (KFS)

Sven Spanne, Övningar i Lineära system, Lund, 2009 (KFS).

Studerandeexpedition, extentor, kursprogram m.m.

Institutionens studerandeexpedition finns på 5:e våningen till höger i Matematikhuset. Där kan man bl.a. titta på tentamensskrivningar (sparas ett år) efter visningarna. Träffas säkrast kl 10.15-12.00, 13.30-15.00. Tel. 046 - 222 8068. Epost: expedition@math.lth.se

Kurshemsida

Man kan få information och hämta utdelat material på kursens hemsida:

www.maths.lth.se/matematiklth/personal/joerg/SoTht2018/homepage18/soht18.html

Webbforum

Matematikcentrum har ett webbforum (<http://forum.maths.lth.se>), där du kan ställa frågor (och besvara frågor från andra studenter) om institutionens kurser.

Tidsplan

<i>lv1</i>	Må 5/11	F	08-10	Kapitel 1 - 2; Tidsdiskreta system (Td).
	On 7/11	F	08-10	Tidsdiskreta system (fort.)
	To 8/11	Ö	13-15	
	Fr 9/11	F	08-10	Kapitel 3.1 - 3.3.; Kapitel 3.4 - 3.9
<i>lv2</i>	Må 12/11	F	08-10	Kapitel 4.1 - 4.4, 4.5 - 4.7. (4.8)
	On 14/11	F	08-10	Kapitel 5.1 - 5.3, (5.4)
	To 15/11	Ö	13-15	
	To 15/11	S	15-17	Seminarium, Sammanfattning (del 1)
	Fr 16/11	F	13-15	Kapitel 9.1 - 9.5.
<i>lv3</i>	Må 19/11	F	08-10	Kapitel 9.6 - 9.9.
	On 21/11	F	08-10	Kapitel 9.10.-9.13.
	To 22/11	Ö	13-15	
	Fr 23/11	F	13-15	Kapitel 10.1 - 10.7.
<i>lv4</i>	Må 26/11	F	08-10	Kapitel 11.1 - 11.4.
	Må 26/11	IU 1	17:00	
	On 28/11	F	08-10	Kapitel 11.5 - 11.9.
	To 29/11	Ö	13-15	
	To 29/11	S	15-17	Seminarium, Sammanfattning (del 2)
	Fr 30/11	F	8-10	Kapitel 12.1 - 12.5.
<i>lv5</i>	Må 3/12	F	08-10	Kapitel 12.8 - 12.9. 13.1 - 13.4.
	On 5/12	F	08-10	Kapitel 13.5 - 13.8.
	To 6/12	Ö	13-15	
	Fr 7/12	F	8-10	Kapitel 13.10.; 13,13.; 14.1 .- 14.4.
<i>lv6</i>	Må 10/12	F	08-10	Kapitel 14.5.-14.8.
	On 12/12	F	08-10	Kapitel 14.9.-14.13.
	On 12/12	IU 2	17:00	
	To 13/12	Ö	13-15	
	To 13/12	S	15-17	Seminarium, Sammanfattning (del 3)
	Fr 14/12	F	8-10	Laplacetransform repetition
<i>lv7</i>	Må 17/12	F	08-10	Kapitel 6. och 7.
	Ti 18/12	Ö	13-15	
	To 20/12	Ö	13-15	
	To 20/12	S	15-17	Seminarium, Sammanfattning (del 4)
	Fr 21/12	F	08-10	Repetition, Extenta

Övningsuppgifter (Uppgifterna inom parantes räknas efter övriga uppgifter.)

lv1

Föreläsning 1: 1.1, 3, 4, 8, 9, (11), 12 ab; 3.2 ac, 5 ac; Td 1, Td 2; 2.(1), (4).

Föreläsning 2: 3.2 f, 5 f, 3, 11 f, 12 ad, 29, 30, 31, (35); E 1, 3, (4).

lv2

Föreläsning 3: 3.39, 41, 13 a, 15, 18, (20); 4.4 b, 5, 8 a-e.

Föreläsning 4: 4.1 aeh, 2 aeh, 4 a, (14); E: (6), (7); 5.1 ab, 2, 5, 6, 7, 8.

Föreläsning 5: 5.3, (4), 17, 20, 21, 34; **exp(A)**; 9.2, 3 bc di, 4, 5, 6.

lv3

Föreläsning 6: 9.10, 11, 13, 14, 17.

Föreläsning 7: 10.1, 2, 3, 4, 7, 8 b, (11), 14.

lv4

Föreläsning 8: 11.1, (3), 5, 6, 7, 10, 11, 12.

Föreläsning 9: 11.13, 14, 15, 16, 25, 26, 27, (30); 12.1, 2abc.

Föreläsning 10: 12.9, 10, 20, 25; 13.(4), 6, 7, 8, 9, 11.

lv5

Föreläsning 11: 13.15, 16, 17, 18, 19, (2a), 22, 23, 25, 30b, 32, (33).

Föreläsning 12: 13.36, 37, 39, (40).

Föreläsning 13: 14.1, 2, 3, 4, 6, 7, 11, 12, 13, 14, 15 ab, 16ab.

lv6

Föreläsning 14: 14.17, 19, 21, 22, (23), 27; E:9.

Föreläsning 15: 14.29, 30, 31, 41, 44, 45, 50acd, 52, 54, 56.

Föreläsning 16: 6.16, 17, 18, 25, (26, 27), 29, 30; 7.1, 7, 8, 11, 12adef, 23abc, 27, 35, 36

lv7

Repetition, Extentor