

# Plan för undervisningen

Litteratur:

L — Lay: Linear Algebra and its Applications

PB — Persson, Böiers: Analys i en variabel

PBÖ — Persson, Böiers: Övningar till Analys i en variabel

MATLAB — Pärt-Enander, Sjöberg: Användarhandledning för MATLAB-6

V — Carlsson: Vektoralgebra—en inledning

NA— Gustavsson: Numerisk analys—en introduktion

MATLABÖ— Gustafsson: MATLABövningar—en introduktion

Detaljer om undervisningstiderna:

F: 10.00-11.45, Ö1: 12.30-13.15, Ö2: 14.15-15

## Vecka 48 (24-28 nov)

Må	10-12	F	Numerik	Splines, NA kap TRE, Integration, NA kap FYRA
	12-15	Ö	Numerik	NA kap TRE: 9-14
On	10-12	F	Numerik	NA kap FYRA (forts), Numerisk linjär algebra, NA kap FEM
	12-15	Ö	Numerik	NA kap FYRA: 1, 2, 4, 6, 7, 9, 11
Fr	10-12	F	Algebra	L kap 2.2, 3.1, delvis 3.2
	12-15	Ö	Analys	PB Kap 7: 1, 2, 3, 50, 52, 4, 11, 13, 16, 66

Datorövningar Ti 8-12: Inl. uppg. nr. 4

## Vecka 49 (1-5 dec)

Må	10-12	F	Analys	Taylor's formel, Taylorserier, PB 9.2-5
	12-15	Ö	Algebra	L kap 2.2: 1, 3, 7, 9 a-d, 11, 31 kap 3.1: 19, 21, 23, 25-30, 37
On	10-12	F	Algebra	L delvis kap 5.1-5.3
	12-15	Ö	Analys	PBÖ Kap 9: 2, 9, 10, 21a,d, 23, 24, 28, 30
Fr	10-12	F	Numerik	NA kap FEM: Numerisk linjär algebra
	12-15	Ö	Numerik	NA kap FEM: 2, 3, 4, 5, 6, 8, 10, 11, 13, 12

Datorövningar Ti 8-12: 66, 67, 61, 64, 77

## Vecka 50 (8-12 dec)

Må	10-12	F	Analys	Generaliserade integraler, samband med serier, PB 6.5, 7.9
	12-15	Ö	Algebra	L kap 5.1: 1, 3, 5, 7, 11, 13 kap 5.2: 1, 3, 25, kap 5.3: 1, 7, 9
On	10-12	F	Numerik	NA kap SEX, Numerisk ODE
	12-15	Ö	Numerik	NA kap FEM: 15, 17, 18, 22, 23, NA kap SEX: 3, 4, 5, 6
Fr	10-12	F	Algebra	L delvis kap 3.2, 5.1-5.3, 7.1
	12-15	Ö	Analys	PBÖ Kap 6: 24, 25a-c, 28, 30, 31, Kap 7: 20, 21, Stencil om serier

Datorövningar Ti 8-12: 78, 79, 80, Inl. uppg. nr. 5

## Vecka 51 (16-19 dec)

Må	10-12	F	Analys	Repetetion, Gamla tentor
	12-15	Ö	Algebra	L kap 3.2: 9, 15, 17, 21, 24, 29, 31, kap 7.1: 19, 23
On	10-12	F	Numerik	NA kap SEX, Numerisk ODE, repetition
	12-15	Ö	Analys/Algebra Numerik	Repetetion, Gamla tentor NA kap SEX: 9, 10, 11, 12
To	8.45-13.45		Tentamen	

Snälla, anmäl dig till tentamen, dvs skriv ditt namn och personnummer i pärmen som ligger på bordet mitt emot matematikexpeditionen, senast en vecka innan tentamen. (Vi tar med den till en föreläsning i Vecka 50.)