

MAN 120 Naturvetarmatematik B
Del 1, Linjär Algebra
Våren 07

Planering som kan utsättas för små förändringar

Vecka 12	<i>Tisdag:</i> Introduktion, linjära ekvationssystem. <i>Onsdag:</i> Linjärt oberoende, linjära avbildningar.	1.1 – 1.9
Vecka 13	<i>Tisdag:</i> Matrisalgebra. <i>Onsdag:</i> Underrum, dimension, rang.	2.1 – 2.3 2.8 – 2.9
Vecka 14	PÅSK	
Vecka 15	PÅSK	
Vecka 16	<i>Tisdag:</i> Determinanter. <i>Onsdag:</i> Cramers regel, areaförstoring vid linjära avbildningar. Vektorrum.	3.1 – 3.3 4.1
Vecka 17	<i>Tisdag:</i> Nollrum, kolonnrum, baser, koordinatsystem <i>Onsdag:</i> Dimension, rang, basbyte.	4.2 – 4.7
Vecka 18	<i>Onsdag:</i> Egenvärden.	5.1 – 5.2
Vecka 19	<i>Tisdag:</i> Mer om egenvärden. <i>Onsdag:</i> Diagonalisering, tillämpningar.	5.3 – 5.4
Vecka 20	<i>Tisdag:</i> Ortogonalitet. <i>Onsdag:</i> Minsta kvadratmetoden.	6.1 – 6.6
Vecka 21	UPPEHÅLL	
Vecka 22	<i>Måndag:</i> Diagonalisering av symmetriska matriser, kvadratiska former. <i>Tisdag:</i> Repetition. <i>Onsdag:</i> Repetition. <i>Lördag:</i> Tentamen.	7.1 – 7.2