

Kursplan för Linjär algebra LMA 212 LP1 ht 2013

Vecka	Avsnitt	Innehåll
36	1.1 - 1.2, 1.3 - 1.5, 1.6	Lösning av ES med eliminationsmetoden. Matrisform Radekvivalens för matriser. Rang av matris och antal lösningar till ES.
37	2.1 - 2.2, 3.1 - 3.10	Algebrans grunder. Räknelagar för matriser. Invers och transponerad matris.
38	Dugga måndagen den 16/9	
	4.1 - 4.3, 4.4 5.1- 5.7	Determinanter. Villkor för inverterbarhet. Cramers regel. Räknelagar för vektorer. Räknelagar för vektorer, forts.
39	5.1 - 5.7, 5.8 - 5.11	Koordinatsystem. Komponentform. Vektoriell produkt.
40	5.12 - 5.13, 5.14 6.1 - 6.3	Räta linjen och planet i $\mathbb{R}^n$ främst $n = 3$. Tillämpningar i rymdgeometri. Geometri i n dimensioner. Minsta kvadratmetoden.
41	Dugga måndagen den 7/10	
	7.1 - 7.2, 7.3 7.4, 7.5 - 7.6	Komplex aritmetik. Algebraiska ekvationer Komplexa talplanet. Belopp. Polär framställning. Räknelagar. Moivres formel. Eulers formler.
42	7.7 - 7.8, 7.9	Binomiska ekvationer. Gamla tentamensproblem.