

## TIDPLAN FÖR LINJÄR ALGEBRA (TATA16)

### *Period ht1:*

F1. Vektorer. ( kap. 1.1 - 1.2)

L1. 1: 1, 3, 4, 7, 10, 18, 19, 20

F2. Skalärprodukt. Vektorprodukt. ( kap. 1.3 - 1.4 )

L2-L3. 1: 30, 35, 38, 39, 41, 42, 52, 55, 56, 58, 67, 68

F3. Linjer. Plan. Andra objekt i planet och i rummet( kap. 1.5 - 1.6 )

L4-L5. 1: 69ab, 70, 72a, 73a, 78, 83ab, 87, 88, 91, 103, 109, 110, 117, 126

F4. Rummet  $R^n$  och dessa generaliseringar. ( kap. 2.1, kap. 9.1-9.3 )

L6. 2: 1, 2, (3), 5; 9: 1abc, 2, 3

F5. Matriser. ( kap. 2.2 )

L7. 2: 7, 9agh, 11, 14, 15ab, 16, 21, 23, 25, (27)

F6. Linjära avbildningar. ( kap. 2.3 - 2.4, kap. 9.5 )

L8. 2: 31, 32, 35ac, 36, 37, 38, (42), 45, 49; 9: (13a)

Kontrollskrivning: 27/10/2023

### *Period ht2:*

F7. Linjära ekvationssystem I. Minstakvadratmetoden. ( kap. 3.1-3.2, 3.5 )

L9-L10. 3: 10, 11, 12, 15, 25, 33a, 47, 48, 50, 53, (55)

F8. Determinanter. ( kap. 4.1 - 4.4 )

L11. 4: 5abc, 7, 11abcd, 14, 19ad, 21, 25

F9. Linjära ekvationssystem II. Bas. Linjärt (o)beroende. ( kap. 5.1 - 5.5, kap. 9.4 )

L12 - L13. 5: 1, 4, 6, 10, 16, 22, 23, (26), 27, 30, 31; 9: 5, (6)

F10. Inversa och isometriska avbildningar. ( kap. 6.1 - 6.2, kap. 9.6 )

L14. 1cd, 6, 7ab, 9a, 11, 17, 26, 27, 33, (36)

F11. Egenvärden och egenvektorer. Basbyten. Diagonalisering. ( kap.7.1 - 7.4, 8.1 - 8.3 )

L15 - L16. 7: 3ab, 6, 7, 9, 13, 14A1A2A5, 16b, 22ab, (29), 8: 2, 4, 6, 8, 12, 13, 14

F12. Kvadratiska former. System av linjära differentialekvationer ( kap. 8.4 - 8.7 )

L17 - L18. 8: 17, 18ab, 20ad, 21, 24, 26, uppgifter om linjära differentialekvationer tillkommer

L19: Repetition

Tenta: 09/01/2024

P.S. Det är inget fel att ta upp lite extra uppgifter från motsvarande kapitel.