

Kursprogram för Linjär Algebra (FMAA55) Lp 4 2025/26

Kursansvarig:

Kasper Andersen, kontor: C633, ☎: Kasper Andersen

Kurshemsida: Se Canvas

<https://canvas.education.lu.se/courses/40579>

Tider för föreläsningar och övningar: Se TimeEdit

<https://cloud.timeedit.net/lu/web/1th1/>

Kurslitteratur:

Gunnar Sparr, *Linjär Algebra*, Studentlitteratur.

Övningar i Linjär algebra, Studentlitteratur.

Preliminär vägledande approximativ plan för föreläsningar och övningar:

Vecka	Innehåll i läroboken	Övning	Uppgifter på övningarna
13	Linjära ekvationssystem 1.1–1.3	1	1: 1, 3–4, 7–8, 12–13, 15, (16), 19, (25)
14	Geometriska vektorer 2.1–2.4	2	2: 1–6, 8, (9), 10, 13–18, 19ace, 20–21
	Linjer och plan 3.1–3.4	3	3: 1–2, 3a(b), 5, 6bc, (7), 8–11, (12), 14acd, 15–16, 18, 28, 24
17	Skalarprodukt 4.1–4.3	4–5	4: 1, 4–5, 10–11, (12), 13, 18, 20–21, (22), 23–24
18	Skalarprodukt forts., Vektorprodukt 5.1–5.5	6	4: 25ab, 26, 29, 31, (32), 33, 37, 40, 42; 3: 21, (23)
19	Rummet \mathbb{R}^n 6.1–6.2, 6.4	7	5: 1–5, 7–10, 17, 19, 20; 4: 15–16, 44
	Matriser 7.1–7.5	8	6: 1–4, 6
20	Matriser forts.	9	7: 1–6, 8–10, (11), 12, (13), 26, (29)
21	Matriser forts., Linjära avbildningar 8.1–8.2, 8.4	10	8: 1–2, 4–7, (8), 9–11, 17
	Linjära avbildningar forts., Determinanter 9.1–9.4 (ej adjunkt), 9.6–9.8	11	8: 20–21, (22), (25), (30), (36), 38, 41; 9: 1–6
22	Determinanter forts.	12	9: 9abc, 10a, 11, 13–14, (16), 18a, 19
	Determinanter forts.	13	9: 22–27, 31ab, 32, 36–37, (47), 28, 29, 30a, (49), Extentor

Uppgifter inom parentes görs i mån av tid.

Tentamen: Preliminärt torsdag d. 4/6-2026 kl 8–13
--