

Algebraiska strukturer, 10hp

Planering av föreläsningarna (F) och lektionerna (L)

Undervisnings- tillfälle	Datum	Avsnitt i boken	Innehåll
F1	2/9	1.2	Grupper
F2	9/9	1.4	Gruppmorfismer
F3	16/9	1.3–1.5	Undergrupper, kvotgrupper
L1	23/9	1.2–1.5	Repetition
F4	30/9	2.1	Ändligt genererade abelska grupper
F5	7/10	2.3	Gruppaktioner
L2	14/10	2.1–2.3	Repetition
F6	20/10	2.4	Symmetriska grupper
F7	21/20	2.5	Sylowsatser
F8	25/10	2.9	Lösbara grupper
L3	27/10	2.4–2.9	Repetition
F9	31/10	3.1, 3.2	Konstruktionsmetoder för ringar
F10	2/11	3.10	Faktoriella ringar
F11	7/11	3.10	Gauss sats, Eisensteinkriterium
L4	9/11	3.1–3.10	Repetition
F12	14/11	4.1, 4.2	Kroppsutvidgningar
F13	16/11	4.3	Enkla utvidgningar
F14	21/11	5.1	Ändliga kroppar
L5	23/11	4.1–5.1	Repetition
F15	28/11	4.5	Separabla utvidgningar
F16	30/11	5.2	Normala utvidgningar
L6	1/12	4.5–5.2	Repetition
F17	5/12	5.3	Galoisutvidgningar
F18	7/12	5.8, 5.9	Lösbarhet med radikaler, konstruerbara punkter
L7	8/12	5.3–5.9	Repetition