



LUNDS UNIVERSITET
Lunds Tekniska Högskola

MATEMATIK FK

FMA000

Mathematics, advanced courses

Poäng: .0 **Betygskala:** TH **Valfri för:** D3, E3, F3 **Kursansvarig:** studierektor.

Prestationsbedömning: Skriftligt och/eller muntligt prov, omfattande teori och problem.

Övrigt: 3-6 poäng. Undervisningen omfattar normalt 28 tim. Årligen ges minst en kurs under hösten och minst en under våren.

Mål:

Institutionens ambition är att följande kurser ges med en period av två år:

Analysens grunder (FMA 110, 4 poäng). Planeras till ht 2000.

Analytiska funktioner (FMA 130, 4 poäng). Ges inte läsåret 2000/2001.

Algebra (FMA 190, 4 poäng). Planeras till vt 2001.

Variationskalkyl (FMA 200, 4 poäng). Ges inte läsåret 2000/2001.

Linjär och kombinatorisk optimering (FMA 240, 4 poäng). Planeras till vt 2001.

I mån av resurser ges ytterligare fortsättningskurser. Innehållet varierar alltefter deltagarnas intresseinriktning. Några exempel: Distributionsteori. Integrationsteori. Spektralteori i Hilbertrum. Grafteori. Finita elementmetodens matematiska bakgrund. Olinjära partiella differentialekvationer. Datoralgebra.