
Syllabus till

Kursen Linjär algebra, LMA212 för TIDAL-1 och TEILL-1 , ht 2019,
Chalmers tekniska högskola, Campus Lindholmen

Kursens syfte och mål

Kunskap om applicering av linjär algebra för att
lösa Linjärt ekvationssystem, på matrisform, m.h.a. invers matris, Cramers
regel m.m.

Använda och förstå determinant och Minsta kvadratmetoden.

Tillämpa och förstå vektorbegreppet, såsom
Skalär produkt och vektorprodukt.
Speciellt använda
vektor i koordinatsystem $\mathbb{R}^2$ och $\mathbb{R}^3$.

Kunna räkna med komplexa tal:
Definition, räkneregler,
ekvationer med komplexa rötter.
Polär form, polära koordinater.
Binär ekvation.

Kunna använda datorprogram för att lösa problem relaterade till ovan
nämnda områden.