

## Matriser, del 1 och del 2, 4+4 sp

Kursen *Matriser* (8 sp) föreläses med början torsdagen den 8 januari kl. 13.15 i auditorium Vektorrummet, ASA B311.

**Arbetsformer:** Föreläsningar hålls måndagar kl. 13–15 och tisdagar kl. 10–12 i auditorium Vektorrummet, ASA B311. Demonstrationer, dvs. genomgång av givna hemuppgifter, torsdagar kl. 13–15 i auditorium Vektorrummet, ASA B311.

Målsättningen med kursen är att lära ut de grundläggande matrisoperationerna och att ge en inblick i elementär linjär algebra. Vi behandlar bland annat lösning av linjära ekvationssystem med hjälp av Gausseliminering, matris- och vektorbegreppen, vektorrum, determinanter, egenvärden och egenvektorer, ortogonala projektioner, diagonalisering och linjära operatorer.

**Kurslitteratur:** Som kursbok används kompendiet *Matriser* av Björkfelt och Bjon, som kan skrivas ut i pdf-format från kursens hemsida.

**Kurshemsida:** Kursen har en hemsida på adressen:

<http://www.abo.fi/fak/mnf/mate/kurser/matriser/>

På denna hemsida kan man läsa aktuell information om kursen. Veckovisa hemuppgifter läggs ut i pdf-format för läsning och utskrift. Från hemsidan kan föreläsningskompendiet skrivas ut.

**Förkunskaper:** Som förkunskaper rekommenderas gymnasiekursen i matematik.

Åbo den 15 december 2014



Christer Glader