



# GÖTEBORGS UNIVERSITET

Naturvetenskaplig fakultetsnämnd

## **MVG010 Datorintroduktion** (Computer Introduction)

### **1,5 högskolepoäng**

*Grundnivå*

#### **1. Fastställande**

Kursplanen är fastställd av Institutionen för Matematiska vetenskaper 2009-08-10 att gälla från och med 2009-08-10. Ansvarig institution är Matematiska vetenskaper.  
Utbildningsområde: Naturvetenskap.

#### **2. Inplacering**

Kursen är en förberedelse för universitetsstudier i matematik och kan inte medräknas i någon högskoleexamen. Den vänder sig i första hand till studenter som antagits till Matematikprogrammet.

#### **3. Förkunskapskrav**

Deltagarna skall vara antagna till någon grundkurs i matematik.

#### **4. Innehåll**

Kursen ger en introduktion till den datormiljö som används i undervisningen och omfattar bland annat följande:

Struktur och vanliga kommandon i Linux samt skillnader mellan Linux och Windows. Kort om OpenOffice, Firefox och Adobe Reader. Utskriftssystemen. Chalmers respektive GU-konton och –system. E-post. Internet. GUL och studentportalen (GU). Institutionens webbsidor. Programvaror för studenter. Support. Regler för användning av skolans datorer.

Kursen ger också en introduktion till Matlab omfattande:

Kort om användargränssnittet i Matlab. Användning av variabler och uttryck i Matlab. Plottning och visualisering. Generering och användning av M-filer.

## 5. Mål

Efter avslutad kurs skall studenten

- känna till de regler som gäller vid användning av undervisningsdatorerna
- kunna använda institutionens datorsystem (Linux, Windows, utskriftssystem, trådlöst nätverk)
- veta hur man får åtkomst till studentsystemet hemifrån (inloggning, e-post, filöverföring)
- ha kännedom om vilka programvaror som finns tillgängliga för studenter under studietiden
- känna till hur man kan få hjälp när datorsystemet inte fungerar och hur felanmälan görs
- känna till hur man kan använda Matlab för att numeriskt lösa ekvationer och ekvationssystem
- känna till hur man kan importera data till och exportera data från Matlab
- kunna numeriskt beräkna integraler i Matlab.

## 6. Kurslitteratur

Se separat litteraturlista.

## 7. Former för bedömning

Obligatorisk närvaro under föreläsningar och aktivt deltagande på laborationer.

## 8. Betyg

Betygsskalan omfattar betygsgraderna Underkänd (U) och Godkänd (G). ECTS-betyg ges inte på kursen.

## 9. Kursvärdering

Kursen utvärderas inom efterföljande kurser.

## 10. Övrigt