

Programmering i R

Fristående- och programkurs

7.5 hp

Programming in R

732G33

Gäller från:

Fastställd av

Filosofiska fakultetens kvalitetsnämnd

Fastställandedatum

2012-03-16

Huvudområde

Inget huvudområde

Utbildningsnivå

Grundnivå

Fördjupningsnivå

G1X

Kursen ges för

- Kandidatprogrammet i statistik och dataanalys

Förkunskapskrav

För tillträde till kursen krävs att den studerande är antagen till kandidatprogrammet i statistik och dataanalys.

Lärandemål

Efter avslutad kurs skall den studerande kunna:

- skapa enkla program i programspråket R med hjälp av grundläggande programmeringstekniker som inläsning och utskrift av data, tilldelning och manipulation av datastrukturer, skriva egna funktioner, upprepningar och villkorsstyrda satser.

Kursinnehåll

Kursen ger en allmän introduktion till programmering med speciell fokus på programspråket R. Exempel på områden som behandlas i kursen:

- Orientering om olika typer av programspråk
- Inläsning och utskrift av data
- Datastrukturer, funktioner och objekt
- Upprepning och villkorsstyrda satser
- Statistik och grafik i R

Undervisnings- och arbetsformer

Kursen består av föreläsningar och laborationer. Utöver detta ska den studerande utöva självstudier.

Examination

Kursen examineras genom laborationer samt en skriftlig tentamen. Detaljerad information återfinns i studiehandledning.

Betygsskala

Tregradig skala, U, G, VG

Övrig information

Planering och genomförande av kurs skall utgå från kursplanens formuleringar. Den kursvärdering som skall ingå i varje kurs skall därför behandla frågan om hur kursen överensstämmer med kursplanen. Kursen bedrivs på ett sådant sätt att både mäns och kvinnors erfarenhet och kunskaper synliggörs och utvecklas.

Institution

Institutionen för datavetenskap