



INSTITUTIONEN FÖR PEDAGOGIK OCH SPECIALPEDAGOGIK

RQRM250, Introduktion till empirisk analys med R, 2,5 högskolepoäng

Introduction to Empirical Analysis with R, 2.5 credits

Forskarnivå / Third-cycle level

Fastställande

Kursplanen är fastställd av Institutionen för pedagogik och specialpedagogik 2025-09-03 att gälla från och med höstterminen 2025.

Ansvarig institution

Institutionen för pedagogik och specialpedagogik, Utbildningsvetenskapliga fakulteten

Förkunskapskrav

För att antas till kursen skall den sökande vara antagen till forskarutbildning eller ha erhållit doktorsexamen.

Lärandemål

Kursen ger en introduktion och översikt över grundläggande begrepp i den statistiska miljön R. Efter godkänt resultat förväntas doktoranden kunna:

Kunskap och förståelse

- Redogöra för grundläggande begrepp i R
- Beskriva och förklara delar av ett R-script

Färdighet och förmåga

- Importera, hantera och beskriva data
- Beräkna deskriptiv statistik
- Visualisera data

Värderingsförmåga och förhållningssätt

- Utvärdera R-miljöns användbarhet i den egna forskningen
- Reflektera över grundläggande deskriptivstatistiska begrepp och visualiseringar

Innehåll

R är en alltmer använd statistisk miljö som underhålls av ett internationellt utvecklarteam. Kursen introducerar grundläggande R-begrepp. Under kursen används RStudio, en integrerad utvecklingsmiljö (IDE) för arbete i R. Kursen omfattar databehandling, beräkning av deskriptiv statistik och framställning av diagram.

Undervisningsformer

Under kursens första vecka kommer deltagarnas träffas för två campusdagar med demonstrationer och praktiska moment. Därefter fortsätter kursen online med seminarier, övningar och handledning.

Undervisningsspråk

Kursen ges på engelska

Kursen kan ges på svenska om samtliga deltagare kommer överens om detta.

Betyg

På kursen ges något av betygen Godkänd (G) och Underkänd (U).

Godkänd innebär att lärandemålen är uppnådda.

Former för bedömning

Examination sker genom praktiska uppgifter löpande under kursen. Deltagarna genomför uppgifter i databehandling, deskriptiv statistik och visualisering. För betyget Godkänd krävs aktivt deltagande i uppgifter och seminarier samt närvaro vid samtliga obligatoriska moment.

Kursvärdering

Kursen utvärderas efter avslut. Resultaten används för att förbättra kursen.

Övrigt

Detta är en kurs på forskarnivå inom forskarskolan R-QRM.

Samarbetande institutioner

Institutionen för pedagogik och specialpedagogik, Göteborgs universitet (kursansvarig), i samarbete med Institutionen för tillämpad utbildningsvetenskap, Umeå universitet, samt

Uppsala universitet och Stockholms universitet.

Teknisk utrustning

Egen dator behövs samt utrustning för nätbaserad kommunikation (kamera, hörlurar, mikrofon). Installera R före första campusdagen.

Antalet deltagare är begränsat till 15.