

R Programmering för analytisk miljö kemi, 6.0 hp

R Programming for Analytical Environmental Chemistry, 6.0 credits

Forskarutbildningskurs

6FIFM90

Institutionen för fysik, kemi och biologi

Gäller från: Första halvår 2024

Fastställd av

Fastställandedatum

Diarienummer

Behörighetskrav

Miljö kemi, analytisk organisk kemi

Lärandemål

Vid slutet av kursen ska studenten kunna:

- Förstå programmeringsprinciperna och datastrukturerna för R-språket,
- Tillämpa och skriva funktioner och R-paket för att analysera data från olika källor,
- Använd R för att analysera och tolka data från miljökemisk analys,
- Använd R för att generera lämplig visualisering för kemisk analysdata,
- Dokumentera dataanalyskoden och resultaten i lämpligt format.

Kursinnehåll

Kursen vänder sig till doktorander med kunskaper i miljö kemi och analytisk kemi. Programmeringsspråket R kommer att användas för att analysera miljökemidata samt visualisera och rapportera utdata.

Undervisnings- och arbetsformer

Seminarier och inlämningsuppgifter

Examination

Inlämningsuppgifter

Betygsskala

Tvågradig skala

Kurslitteratur

R for Data Science (2e). Hadley Wickham. Freely available at:

<https://r4ds.hadley.nz/>

R Graphics Cookbook, 2nd edition. Winston Chang. Freely available at: <https://r-graphics.org/>