

# Seminar-oversikt og informasjon

## STV1020 VÅREN 2021

Louisa Boulaziz

February 16, 2021

Hei og velkommen til R-seminar i STV1020 våren 2021. Viktig å merke seg at alle må laste ned R ("språket") og RStudio ("programmet" vi bruker for å "skrive språket"). For mer informasjon om hvordan du gjør det se "nedlastningsguiden" som ligger på: <https://github.com/louisabo/STV1020>. Jeg forventer at dere har lastet ned programmet og "språket" på datamaskinen deres før første seminar og sett at det fungerer.

### **Informasjon om seminaret som sådan**

Alt som dere trenger til seminr vil finner dere på lenken <https://github.com/louisabo/STV1020>. Det er min github profil. Her legger jeg ut alt materiell som vi skal gjennomgå på seminar og mer. Seminar vil bestå av en blanding av oppgaver i R og gjennomgang av kode. På grunn av dagens korona-situasjon vil det ikke være mulig å bruke UiO-pcene på seminarene. Alle må derfor ha med egen laptop.

## **Informasjon om prøven**

R-seminarene blir etterfulgt av en digital prøve 5. mai som du må bestå for å kunne gå opp til eksamen i STV1020. Dersom du ikke består på første forsøk så får du et nytt forsøk 19. mai. Dere må ha fått halvparten av oppgavene riktige for å bestå. Prøven vil bygge på alt vi gjennomgår i seminarene og er ment som en test for dere for å se om dere fått med dere de grunnleggende kunnskaper man trenger for fortsette videre å jobbe med R – kanskje på egenhånd, til en bacheloroppgave eller en oppgave i et annet fag?

## **Før første seminar forventer jeg**

1. At dere laster ned R og RStudio. Følg denne lenken: <https://github.com/louisabo/STV1020/blob/main/Nedlastningsguide.pdf>
2. At du leser denne introduksjonen til R [https://github.com/liserodland/stv4020aR/blob/master/H20-seminarer/Innf%C3%B8ringsseminarer/docs/installasjonsguide\\_R.md](https://github.com/liserodland/stv4020aR/blob/master/H20-seminarer/Innf%C3%B8ringsseminarer/docs/installasjonsguide_R.md)

## **Under seminarrekka så forventer jeg**

1. At du møter opp på seminar
2. At du jobber med å løse oppgaver mellom seminarene

**Dette er oversikt over hva som vil bli gjennomgått på seminarene:**

1. Bli kjent med hverandre og meg! Introdusere R og RStudio. Bli kjent med mappestruktur og filformat. Hvordan bruke R som kalkulator, opprette objekter, introduksjon til klasser, indeksering, hjelpefiler og hvordan google vet alt.
2. Repetisjon av mappestruktur, laste inn data (ulike typer og ulike koder). Organisering av arbeid. Pakker i R, mer om klasser, utforsking av data (målenivå på variabler etc), plotting.
3. Repetisjon av mappestruktur, laste inn data (ulike typer og ulike koder). Hvordan omkode variabler, hvordan subsetting i R, mer om plotting.
4. Laste inn data (fortsettelse med ulike typer). Hvordan håndtere missing, oversikt over ulike statistiske mål, bivariate analyse med dummy og kontinuerlig variabel. Flere plots.
5. Laste inn data. Bivariat regresjon, printe resultater, plote resultater, tolke resultater. Forberedelse til prøven.
6. Laste inn data. Multippel regresjonsanalyse. Printe resultater i tabell, plote resultater, tolke resultater, prøveforberedelse. Forberedelse til prøve.