Political Data Science

Lektion 14: Opsamling, eksamen og tak for denne gang

Undervist af Jesper Svejgaard, foråret 2018 Institut for Statskundskab, Københavns Universitet github.com/jespersvejgaard/PDS

I dag

- 1. Seminaropgave-workshop
- 2. Evaluering
- 3. Generelt om eksamen
- 4. Tilbageblik
- 5. Et blik fremad
- 6. Boblejagt
- 7. Tak for denne gang!

Overblik

- 1. Intro til kurset og R
- 2. R Workshop I: Explore
- 3. R Workshop II: Import, tidy, transform
- 4. R Workshop III: Programmering & Git
- 5. Web scraping & API
- 6. Tekst som data
- 7. Visualisering
- 8. GIS & spatiale data
- 9. Estimation & prædiktion
- 10. Superviseret læring I
- 11. Superviseret læring II
- 12. Usuperviseret læring
- 13. Refleksioner om data science
- 14. Opsamling og eksamen

Seminaropgave-workshop

Seminaropgave-workshop

Oplæg og opponering i grupperne.

Først et kort oplæg, derpå feedback og sparring.

Opdel tiden i det antal personer, som I er i gruppen.

Generel feedback

- Gode og spændende problemstillinger!
- · Rigtig gode og mindre gode oplæg til smashes
- · Dybe vs. brede problemstillinger
- · Intet i vejen for at justere problemstillingen undervejs
- · Tip: Kom tidligt igang med analysen

Aflevering

Hvor?

· Sker via Absalon/Canvas under Assignments.

Hvad?

- · Opgave + bilag afleveres som PDF
- Vedlæg jeres script som bilag
- · Ikke krav om at aflevere data

Hvornår?

• Tre frister: 28. maj // 5. juni // 11. juni

Aflevering og frister

Hvorfor tre frister?

- Mulighed for genindlevering
- Inden for 48 timer fra 1. og 2. frist bliver afleverede opgaver markeret som bestået/ikke bestået
- · Genindlevering af ny/revideret opgave sker efter aftale med underviser
- · Afleveres en opgave, der består, er afleveringen bindende

Hvad hvis jeg vil blanke?

 Man kan i princippet aflevere til 2. og 3. frist uden at have afleveret noget til den 1. frist

Bedømmelseskriterier

Hvad jeg vil kigge efter i opgaverne:

- · Data håndteres fornuftigt
- Fagets metoder anvendes til besvarelse af en selvvalgt politologisk problemstilling
- · Væsentlige valg i opgaven begrundes og analysen har en naturlig progression
- Analysens tilgang og resultater formidles tydeligt
- · Der reflekteres over egen tilgang og egne resultater

Hvad jeg ikke vil kigge efter:

- · Anvendelse af så mange metoder/værktøjer som muligt
- · Eksempel: Redegør ikke for prædiktion hvis du skriver om noget andet

Form og formalia

- · Seminarer beskrives i afsnit 6.4. i studieordningen
- · Se evt. også afsnit 4.5 i rammestudieordningen
- Bemærk: Eksamen er en seminar-opgave (≠ fri opgave)
- Omfang: 24.000 48.000 typeenheder (10 20 normalsider)
- Evt. forside, indholdsfortegnelse, abstract, litteraturliste, figurer og grafer tæller ikke med i antal typeenheder
- · Filtype: PDF
- · Form: Både rapport og "klassisk" er fint form ikke så afgørende

Supplerende litteratur

"Indgår der litteratur i pensum, der er læst tidligere, skal den studerende opgive supplerende litteratur i et pensum, således at der udelukkende er er opgivet 900-1200 siders litteratur, der ikke er læst tidligere. Supplerende litteratur skal fremgå af litteraturlisten. Den studerende underskriver en tro- og love erklæring på, at reglen om supplerende litteratur er overholdt."

"Studerende som har erstattet pensum med godkendt litteratur skal vedlægge en seminarblanket til deres opgave, når de afleverer den."

Seminarblanket m.m. findes på KUnet: https://intranet.ku.dk/statskundskab_ka/eksamen/Sider/default.aspx

Syge-reeksamen

- Hvis seminaret ikke bestås indenfor ovennævnte frister skal den studerende tilmeldte sig reeksamen, hvor der afleveres en fri opgave på baggrund af samme pensum som den ordinære eksamen.
- · Omfanget er 15 normalsider.
- Afleveres til vintereksamen 2018/2019
- Opgaverne er karakterbedømte med ekstern censur (formenlig en anden end mig).

Spørgsmål

Har I nogle spørgsmål?

Tilbageblik

Tilbageblik

Recap og overordnede linjer gennem kurset

Del 1:

- · Afmystificering af R og at lære at google stackoverflow
- · Importere, tidy og transformere data
- · Programmering i R

Del 2:

- · Hente data
- · Alternative datakilder som GIS og tekst

Del 3:

- · Teori om statistisk læring
- · Statistk læring i praktisk
- · Refleksion

Tilbageblik

Udbytte

"Formålet med kurset er at klæde de studerende på til selv at give sig i kast med nogle af de metoder og værktøjer, som er nybrud i politologien, fx i forbindelse med et speciale."

Hvad jeg håber, I har fået med:

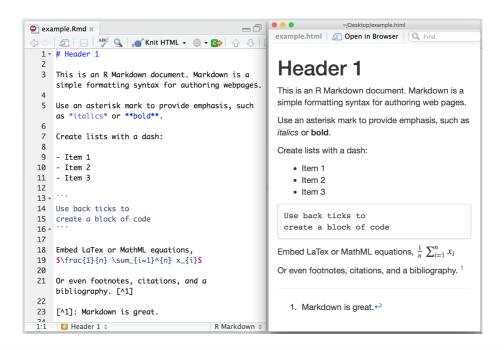
- · Introduktion til R og en glæde ved R
- Idéer til nye typer data og nye datakilder
- · Bredere forståelse af empirisk, kvantitativ samfundsvidenskab
- Praktisk anvendelse af data science med DataCamp og øvelser
- · Være gode googlers af stackoverflow
- · Mod på at give jer i kast med nye værktøjer også nye værktøjer uden for PDS
- At I kan skrive politologisk data scientist på CV'et?

R Markdown

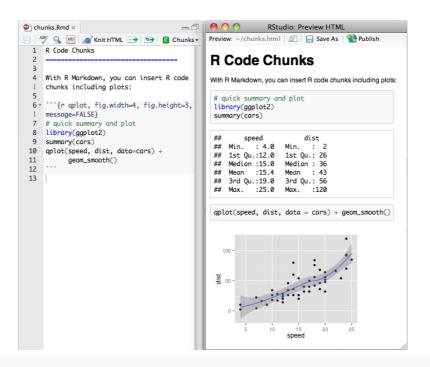
Hvad er R Markdown?

- Markdown er et simpelt formateringssprog
- · Gør det nemt at lave PDF'er, hjemmesider, slides og andet med kode og grafer
- · Udbredt sprog i tech: fx når man skriver kode på GitHub

R Markdown: Eksempel 1



R Markdown: Eksempel 2



R Markdown: Links

Litteratur:

- R4DS kap. 26 30
- DVSS kap. 2.1
- R Markdown Cheatsheet
- rmarkdown.rstudio.com/

Kurser på DataCamp:

- Reporting with R Markdown
- Communicating with Data in the Tidyverse
- Working with the RStudio IDE (Part 1)
- Working with the RStudio IDE (Part 2)

Shiny

Hvad er Shiny?

- En pakke til at laver interaktive web apps i R
- Nemt at bygge dashboards til at visualisere data
- · Gør enhver datadreven arbejdsgiver kåd

Shiny: Eksempel

Shiny: Links

Litteratur:

- shiny.rstudio.com
- Shiny Cheatsheet

Kurser på DataCamp:

- Building Web Applications in R with Shiny
- Building Web Applications in R with Shiny: Case Studies
- Building Dashboards with shinydashboard
- Working with the RStudio IDE (Part 2)

DataCamp career & skill tracks

I er allerede langt i tracks som **Data Scientist with R** og **R Programming**Skill tracket **Machine Learning with R** har I allerede gennemført!



Boblejagt

Boblejagt

Vinderen på hold 1...

Med 60.440 XP...

Kun 440 XP mere end andenpladsen, Steven...



Evaluering

Evaluering

Evaluering af PDS

Brug nogle minutter på instituttets evaluering af kurset - nu eller efter undervisningen.

Findes på Absalon/Canvas under Announcements.

Det er vigtigt for dem og vigtigt for mig:)

TAK!

Tak for denne gang <3