Institutionen för ekonomisk historia
och internationella relationer

Stockholms universitet

Kursplan

för kurs på grundnivå

Analysera text och siffror: R för samhällsvetare **7.5 Högskolepoäng**
Analyzing text and numbers: R for social scientists **7.5 ECTS credits**

Kurskod:	EH2020
Gäller från:	ST 2020
Fastställd:	2019-12-29
Institution	Institutionen för ekonomisk historia och internationella relationer
Huvudområde:	Ekonomisk historia
Fördjupning:	G1N - Grundnivå, har endast gymnasiala förkunskapskrav

Beslut

Fastställd av institutionsstyrelsen 20200203.

Förkunskapskrav och andra villkor för tillträde till kursen

Grundläggande behörighet.

Kursens uppläggning

Provkod	Benämning	Högskolepoäng
2020	Analysera text och siffror: R för samhällsvetare	7.5

Kursens innehåll

Kursen ger en introduktion till programmeringsspråket R i programmet RStudio. R kan användas för att analysera siffror, text och andra typer av information. Kursen ger en bred introduktion och går igenom exempel på hur man kan utforska material i form av siffror och text. Efter fullföljd kurs kommer deltagarna självständigt kunna genomföra enklare analyser med material i dessa former och producera resultat i form av tabeller, diagram och andra sammanfattningar.

Förväntade studieresultat

För godkänt resultat på kursen ska studenten kunna:
- redogöra för grundläggande kunskaper om vad R och RStudio är.
- förstå grundläggande skillnader mellan R och andra vanligt förekommande analysprogram.
- importera och exportera datatabellsfiler i vanligt förekommande format, såsom kommaseparerade filer (csv) och Excelfiler (xlsx).
- redigera tabeller med siffror och text (R-paketen dplyr, tidyr).
- genomföra en regressionsanalys (lm)
- skapa och förstå diagram (ggplot2)
- importera och hantera korta och långa textstycken (tidytext, stringr, gutenbergr)
- hitta utmärkande ord, ordkontexter och ordkorrelationer (widyr)
- hämta och analysera information från webbsidor (rvest)

Undervisning

Kursen består av 12 föreläsningar. Ej obligatorisk närvaro, varför kursen även kan genomföras på distans. Undervisning sker på svenska.
För mer detaljerad information hänvisas till kursbeskrivning som kommer att finns tillgänglig senast en månad före kursstart.

Kunskapskontroll och examination

Kursen examineras löpande genom fyra individuella, skriftliga inlämningsuppgifter i form av lösningar på olika typer av dataanalys i R på färdiga datamaterial som tillhandahålls under kursens gång. För godkänt resultat på denna kurs måste studenterna få godkänt på var och en av uppgifterna.

Betygsättning sker med något av betygen:

A = Utmärkt
B = Mycket bra
C = Bra
D = Tillfredsställande
E = Tillräckligt
Fx = Underkänd, något mer arbete behövs
F = Underkänd, mycket mer arbete behövs

De skriftliga betygskriterierna meddelas studenterna vid kursstart.

För att få godkänt betyg på kursen krävs lägst betyget E på samtliga examinationsuppgifter.
Student som fått lägst betyget E får inte genomgå förnyad examination för högre betyg.
Komplettering av betyget Fx upp till godkänt betyg på inlämningsuppgift kan medges om studenten ligger nära gränsen för godkänt. Uppgiften ska lämnas in inom en vecka efter att kompletteringsbehov har meddelats av examinator. Vid godkänd komplettering av enklare formaliafel används betygen A-E.
Vid godkänd komplettering av brister som gäller förståelsekaraktär används betyget E.

Det läsår kurstillfälle saknas erbjuds minst ett examinationstillfälle.

Övergångsbestämmelser

När kursen inte längre ges eller kursinnehållet väsentligen ändrats har studenten rätt att en gång per termin under en treterminersperiod examineras enligt denna kursplan.

Kurslitteratur

Aktuell kurslitteratur finns tillgänglig senast två månader före kursstart på institutionens hemsida (https://www.ekohist.su.se/).