



Kursplan

för kurs på grundnivå

Introduktionskurs i R-programmering

Introduction to R programming

7.5 Högskolepoäng

7.5 ECTS credits

Kurskod:	ST1901
Gäller från:	VT 2023
Fastställt:	2022-05-04
Institution	Statistiska institutionen
Huvudområde:	Statistik
Fördjupning:	G1N - Grundnivå, har endast gymnasiala förkunskapskrav

Beslut

Denna kursplan är fastställd av Statistiska institutionen vid Stockholms universitet 2022-05-04.

Förkunskapskrav och andra villkor för tillträde till kursen

Engelska B/Engelska 6, Matematik C/Matematik 3b alt 3c och Samhällskunskap A/Samhällskunskap 1b alt 1a1 +1a2.

Kursens uppläggning

Provkod	Benämning	Högskolepoäng
11RT	R-programmering, tentamen	4.5
12RI	R-programmering, inlämningsuppgift	3

Kursens innehåll

Kursen ger en introduktion till programmering i programspråket R med fokus på grundläggande bearbetning, presentation och analys av data. Speciellt behandlas datainläsning, databearbetning, datastrukturer, funktioner, kontrollsatser och upprepning, dataanalys, grafik och grundläggande texthantering.

Förväntade studieresultat

För godkänt resultat på kursen ska studenten kunna utföra följande moment i R:

- definiera och hantera olika variabler och datastrukturer
- läsa in och organisera olika typer av datamaterial
- programmera repetition och styrande satser
- skriva egna funktioner
- utföra enklare dataanalys
- visualisera data
- utföra enkel linjär regression
- använda funktioner i R-paket

Undervisning

Undervisningen består av föreläsningar och datorlaborationer.

Kursen ges i form av nätbaserad undervisning eller på campus enligt angivelse för aktuellt kurstillfälle. Om undervisningen ges på campus kan inslag av digital undervisning förekomma.

Undervisningen sker på svenska.

För mer detaljerad information hänvisas till kursbeskrivningen. Kursbeskrivningen anslås på Statistiska institutionens webbsida www.statistics.su.se/utbildning senast en månad före kursstart.

Kunskapskontroll och examination

a) Kursen examineras genom kunskapskontroll av de förväntade studieresultaten. Prov 1 examineras genom en skriftlig individuell salstentamen. Prov 2 examineras genom en skriftlig inlämningsuppgift som utförs i grupp. Examinationen sker på svenska.

b) Betygssättning av Prov 1 sker enligt en sjugradig målrelaterad betygsskala: A = Utmärkt, B = Mycket bra, C = Bra, D = Tillfredsställande, E = Tillräckligt, Fx = Otillräckligt, F = Helt Otillräckligt. Såväl Fx som F är underkända betyg och kräver omexamination.

Betygssättning av Prov 2 sker enligt en tvågradig betygsskala: U = Underkänd, G = Godkänd. En bedömning av den enskildes prestation, inom arbetsgruppen, måste möjliggöras och dokumenteras.

c) De skriftliga betygskriterierna för Prov 1 respektive Prov 2 meddelas studenterna vid kursstart.

d) För att få ett godkänt slutbetyg på hela kursen krävs lägst betyget E på Prov 1 samt betyget Godkänd på Prov 2. Sammanvägt betyg på hela kursen likställs med betyget på Prov 1. Del av kurs som tillgodoräknats utesluts ur sammanvägningen för slutbetyg.

Examinationsuppgifter som inte lämnas in i tid bedöms ej.

e) För varje kurstillfälle ska minst två examinationstillfällen erbjudas för samtliga prov. Den termin kurstillfälle saknas ska minst ett examinationstillfälle erbjudas för samtliga prov.

Studerande som har fått ett underkänt betyg på något av de två proven har rätt att genomgå ytterligare prov så länge kursen ges för att uppnå ett godkänt betyg.

Studerande som fått betyget Fx eller F på Prov 1 eller betyget U på Prov 2 två gånger i rad av en och samma examinator har rätt att få annan examinator utsedd vid nästkommande prov, om inte särskilda skäl talar emot det. Framställan om detta ska göras skriftligt till prefekten vid Statistisk institutionen.

Studerande som fått betyget E eller högre får inte genomgå förnyad examination för högre betyg.

f) Möjlighet till komplettering av betyget Fx upp till godkänt betyg ges inte på denna kurs.

Övergångsbestämmelser

När kursplanen är upphävd har studenten rätt att examineras en gång per termin enligt föreliggande kursplan under en avvecklingsperiod på tre terminer. Framställan härom skall göras skriftligt till prefekten.

Begränsningar

Kursen får inte ingå i examen tillsammans med en annan kurs vars innehåll helt eller delvis överensstämmer med innehållet i kursen.

Övrigt

Kurslitteratur

Kurslitteratur redovisas i bilaga. Aktuell kurslitteratur (och övriga läromedel) anslås på Statistiska institutionens webbsida www.statistics.su.se/utbildning senast två månader före kursstart.