LUNDS UNIVERSITET

Samhällsvetenskapliga fakulteten

SIMD11, Introduktion till R, 3 högskolepoäng

Introduction to R, 3 credits

Grundnivå / First Cycle

Fastställande

Kursplanen är fastställd av Graduate School Board 2026-05-06. Kursplanen träder i kraft 2026-05-06 och gäller från och med vårterminen 2027.

Allmänna uppgifter

Kursen ges som fristående kurs inom samhällsvetenskap.

Undervisningsspråk: Engelska
Kursens undervisningsspråk är engelska.

Huvudområde	*Fördjupning*
-	G1N, Grundnivå, har endast gymnasiala förkunskapskrav

Kursens mål

För godkänt resultat på kursen ska studenten

Kunskap och förståelse

- förstå de viktigaste delarna av R-syntaxen.

Färdighet och förmåga

- hitta och använda lämpliga R-funktioner för att importera, exportera, rensa, bearbeta, analysera och visualisera data;
- skriva R-kod för att uppnå grundläggande forskningsmål (importera, exportera, rensa, bearbeta, analysera och visualisera data);
- redigera R-kod för att ändra resultat.

Värderingsförmåga och förhållningssätt

- hantera kodningsfel och programvaruproblem genom att söka efter och tillämpa lösningar som finns på internet;
- tolka hur externa kodförslag påverkar befintlig R-kod.

Kursens innehåll

Detta är en kort intensivkurs som ger en introduktion till programmeringsspråket R för dataanalys. R är ett alltmer populärt verktyg inom forskningen och blir ofta det förstahandsvalet när det gäller att implementera nyutvecklade analysmetoder. Kursens huvudsyfte är att förklara den grundläggande strukturen hos R som språk och att presentera funktioner för varje steg i dataanalysen, inklusive import och export av data, förbehandling, visualisering och modellering. Med andra ord kommer deltagarna att lära sig grunderna i programmering med R för en rad olika dataanalysuppgifter.

Kursens genomförande

Undervisningen består av laborationer och workshops. Workshopformaten kombinerar teoretiska inslag och förklaringar av begrepp med praktiska övningar baserade på exempel från verkliga forskningsuppgifter. De flesta exemplen kommer från samhällsvetenskapen, men studenterna uppmuntras att genomföra analytiska uppgifter som är relevanta för deras egna ämnesområden.

Kursens examination

Studenterna ska på egen hand utarbeta en laborationsrapport där de använder R-kod för att framgångsrikt genomföra en forskningsuppgift.

På kursen erbjuds ordinarie prov, omprov i nära anslutning till det ordinarie provet samt ytterligare ett provtillfälle avseende kurser som avslutats under det gångna läsåret (uppsamlingsprov). Inom ett år efter att kursen genomgått en större förändring eller upphört erbjuds minst två ytterligare provtillfällen på samma kursinnehåll. Därefter erbjuds studenten ytterligare provtillfällen men i enlighet med gällande kursplan.

Om så krävs för att en student med varaktig funktionsnedsättning ska ges ett likvärdigt examinationsalternativ jämfört med en student utan funktionsnedsättning, så kan examinator efter samråd med universitetets avdelning för pedagogiskt studentstöd fatta beslut om alternativ examinationsform för berörd student.

Betyg

Betygsskalan omfattar betygsgraderna: Underkänd, Godkänd
Betyg på helkurs grundas på labbrapporten. För betyget Godkänd har studenten visat ett tillräckligt resultat. För betyget Underkänd har studenten visat ett otillräckligt resultat.

Vid kursens start informeras studenten om kursplanens lärandemål samt om betygsskalan och dess tillämpning i kursen.

Förkunskapskrav

Grundläggande behörighet samt Engelska 6, Samhällskunskap 1b eller 1a1+1a2. Eller: Engelska nivå 2, Samhällskunskap nivå 1b eller nivå 1a2