



# Kursplan

för kurs på forskarnivå

**Statistik I**  
**Statistics I**

**7.5 Högskolepoäng**  
**7.5 ECTS credits**

**Kurskod:** PS303FO  
**Gäller från:** HT 2021  
**Institution** Psykologiska institutionen

## Förkunskapskrav och andra villkor för tillträde till kursen

180 högskolepoäng, varav minst 90 hp måste vara psykologi I, II och III eller motsvarande utbildning i närliggande ämne.

## Lärandemål

För godkänt resultat på kursen ska studenten kunna:

- 1) förstå och redogöra för grundläggande statistiska begrepp (sannolikhet, samplingsdistribution, återsampling, effektstorlekar, intervallestimering etc.) och hur de är relaterade till vanliga statistiska metoder, som exempelvis parametriska och icke-parametriska test av gruppskillnader, variansanalys och multipel linjär regression
- 2) planera och genomföra statistiska analyser av data, inklusive datascreening, deskriptiv analys, visualisering av data och effektstorleksestimering.

## Innehåll

Kursen syftar till (a) att öka deltagarnas förståelse av grundläggande statistiska begrepp, inklusive sannolikhet, samplingsdistributioner, resampling-procedurer, och intervallestimering; (b) att ge de färdigheter som behövs för tillämpad dataanalys, inklusive hantering och kvalitetssäkring av data, datavisualisering, val av lämplig analysstrategi och genomförande av analyser med statistisk programvara; och (c) att ge träning i att kommunicera resultat från statistiska analyser skriftligen och muntligen med hjälp av bildspelsprogram.

Kursen täcker följande ämnen:

- Datahantering, datascreening, visualisering av data
- Sannolikhet, återsamplingstekniker
- Effektstorlek och intervallestimering
- Korrelation och linjär regression
- Variansanalys
- Tillämpad dataanalys med hjälp av statistisk mjukvara.

## Obligatoriska moment

Undervisningen består av föreläsningar, seminarier och övningar i användandet av statistisk mjukvara.

Kurskrav/Obligatoriska delar: Muntlig presentation av den skriftliga rapporten vid ett seminarium enligt examinatorns anvisningar. Student som ej uppfyller detta krav kan erbjudas kompensation genom att presentera på ett uppsamlingsseminarium eller individuellt för kursledare.

Vissa undervisningspass kan ske på distans, vilket framgår av kursens schema.

## Examinationsformer

### a. Examinationsformer

Kursen examineras genom individuell skriftlig salstentamen samt skriftlig inlämningsuppgift i form av PM.

Om studenten har ett intyg från Stockholms universitet med rekommendation om särskilt stöd har examinator rätt att ge ett anpassat prov eller låta studenten genomföra provet på ett alternativt sätt.

### b. Betygsskala

Betygsättning av salstentamen sker enligt en målrelaterad sjugradig betygsskala:

A = Utmärkt

B = Mycket bra

C = Bra

D = Tillfredsställande

E = Tillräckligt

Fx = Underkänd, något mer arbete behövs

F = Underkänd, mycket mer arbete behövs

Betygsättning av PM sker med tvågradig betygsskala:

G = Godkänd

U = Underkänd

### c. Betygskriterier

De skriftliga betygskriterierna meddelas studenterna vid kursstart.

### d. Slutbetyg

För att få godkänt slutbetyg på kursen krävs lägst betyget E på skriftlig salstentamen och godkänt PM. Dessutom krävs godkänt på alla obligatoriska delar av kursen.

### e. Underkännande

För varje kurstillfälle ska i normalfallet minst tre examinationstillfällen erbjudas inom ett år.

Det läsår kurstillfälle saknas ska minst ett examinationstillfälle erbjudas.

Studerande som underkänts på prov 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 härom kan göras till institutionsstyrelsen eller den tjänsteman styrelsen utser.

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

### f. Kompletteringsuppgifter

Möjlighet till komplettering av betyget Fx upp till godkänt betyg ges på denna kurs (gäller PM).

Kompletteringen ska inkomma före, av examinator angiven, tidpunkt.