



## PSYKOLOGISKA INSTITUTIONEN

### **PX2310 Psykologi: Statistisk analys och metod, 15 högskolepoäng**

Psychology: Statistical Analysis and Methods, 15 higher education credits

*Avancerad nivå / Second Cycle*

---

#### **Fastställande**

Kursplanen är fastställd av Psykologiska institutionen 2015-09-23 att gälla från och med 2016-08-29, höstterminen 2016.

*Utbildningsområde:* Samhällsvetenskapligt 100 %

*Ansvarig institution:* Psykologiska institutionen

*Medverkande institution*

Psykologiska institutionen

#### **Inplacering**

Kursen är en fördjupningskurs och kan ingå i magisterexamen eller masterexamen.

*Huvudområde*

Psykologi

*Fördjupning*

A1N, Avancerad nivå, har endast kurs/er på grundnivå som förkunskapskrav

#### **Förkunskapskrav**

För tillträde till kursen krävs minst 90 hp i psykologi, inklusive kunskaper i elementär statistik och samhällsvetenskaplig metod om 15 hp.

#### **Lärandemål**

Efter avslutad kurs ska studenten kunna:

*Färdigheter och förmåga*

- använda och självständigt genomföra multipel regressions- och variansanalys

- genomföra binära logistiska regressionsanalyser samt förstå principerna för icke-linjära modeller
- visa förtrogenhet med tolkning av olika typer av varians- och regressionsanalyser samt skattningar av effektstorlekar
- demonstrera förståelse för hur begrepp kan operationaliseras och göras mätbara
- planera en egen vetenskaplig studie

#### *Värderingsförmåga och förhållningssätt*

- kritiskt granska och bedöma giltigheten av regressions- och variansanalytiska metoder inom psykologisk forskning
- kritiskt granska och bedöma vetenskapliga studier inom psykologi

### **Innehåll**

#### *Delkurser*

1. **Generella statistiska analysmetoder** (*General methods of statistical analysis*), 10 hp  
Betygsskala: Väl godkänd (VG), Godkänd (G) och Underkänd (U)  
Delkursen syftar till att ge fördjupade kunskaper om statistiska metoder som kan användas för att analysera data från olika typer av undersökningar. Tyngdpunkten ligger på metoder för regressionsanalys med generell tillämpbarhet.
2. **Psykologiska mätningars reliabilitet och validitet** (*Reliability and validity of psychological measurement*), 3 hp  
Betygsskala: Godkänd (G) och Underkänd (U)  
Delkursen behandlar begreppsliga, systematiska och slumpmässiga mätfel av psykologiska begrepp.
3. **Undersökningsplanering** (*Planning an empirical study*), 2 hp  
Betygsskala: Godkänd (G) och Underkänd (U)  
Delkursen innehåller utarbetandet av en detaljerad plan för en psykologisk, empirisk studie.

### **Former för undervisning**

Undervisning ges i form av föreläsningar, datorövningar och seminarier.

Undervisningsspråket är svenska och vid behov engelska.

*Undervisningsspråk:* svenska och engelska

### **Former för bedömning**

Delkurs 1 examineras genom skriftlig tentamen och aktivt deltagande i obligatoriska datorövningar.

Delkurs 2 examineras genom aktivt deltagande i obligatoriska seminarier samt hemtentamensuppgifter.

Delkurs 3 examineras genom aktivt deltagande i seminarium om inlämnade skriftliga planer för empirisk studie.

Frånvaro vid obligatoriska moment skall kompenseras enligt överenskommelse med kursledaren. Student äger rätt till byte av examinator efter att ha underkänts två gånger på samma examination, om det är praktiskt möjligt. En sådan begäran ställs till institutionen och skall vara skriftlig.

Om kursen ändras till innehåll och/eller litteratur kan examination ske enligt denna kursplan inom ett år efter ändringen. Studenten garanteras minst tre provtillfällen inklusive ordinarie provtillfälle. Därefter prövas i varje enskilt fall om examination får göras enligt den äldre kursplanen. Om kursen helt upphör kan den examineras inom ett år efter det att kursen senast givits. Därefter prövas i varje enskilt fall om examination får göras.

### **Betyg**

På kursen ges något av betygen Väl godkänd (VG), Godkänd (G) och Underkänd (U). För slutbetyg Godkänd på kursen krävs:

- Aktivt deltagande i samtliga obligatoriska moment
- Godkänd skriftlig tentamen på delkursen Generella statistiska analysmetoder
- Godkända hemtentamensuppgifter på delkursen Psykologiska mätningars reliabilitet och validitet
- Godkänd planeringsrapport

För slutbetyg Väl godkänd på kursen krävs:

- Aktivt deltagande i samtliga obligatoriska moment
- Väl godkänd skriftlig tentamen på delkursen Generella statistiska analysmetoder
- Godkända hemtentamensuppgifter på delkursen Psykologiska mätningars reliabilitet och validitet
- Godkänd planeringsrapport

### **Kursvärdering**

Kursledaren ansvarar för att de studerande bereds tillfälle att göra en kursvärdering i slutet av kursen. Sammanställningen behandlas i beredningsgruppen för fristående kurser och förmedlas både till de studenter som genomförde värderingen och till de studenter som skall påbörja kursen. Sammanställningen hålls tillgänglig för studenter.

**Övrigt**

Undervisningen sker på svenska på höstterminen och på engelska på vårterminen. Om alla studenter på kursen är svensktalade kan undervisningen ske på svenska även på vårterminen.