



## PSYKOLOGISKA INSTITUTIONEN

### **PX33004 Analys av data från longitudinella designar, 7.5 högskolepoäng** Analysis of data from longitudinal designs, 7.5 higher education credits

*Forskarnivå/Third Cycle*

---

#### **Fastställande**

Kursplanen är fastställd av Psykologiska institutionen 2008-12-15 och senast reviderad 2018-04-23. Den reviderade kursplanen gäller från och med vt-2018

#### **Förkunskapskrav**

Antagen till utbildning på forskarnivå.

Godkänt resultat på forskarutbildningskursen ”Allmän forskningsmetodik: design, analys och rapport (15hp), eller motsvarande kunskaper.

#### **Lärandemål**

Efter avslutad kurs förväntas doktoranden kunna:

##### *Kunskap och förståelse*

- Definiera och förklara grundläggande principer beträffande användning av flernivåanalyser samt strukturell ekvationsmodellering (SEM) för analyser av longitudinella data

##### *Färdighet och förmåga*

- Använda flernivåanalyser, samt SEM, för att dra slutsatser angående longitudinella data
- Använda datorprogram för att utföra longitudinella dataanalyser
- Presentera egna longitudinella dataanalyser i form av avgränsad vetenskaplig uppgift

##### *Värderingsförmåga och förhållningssätt*

- Värdera för- och nackdelar med olika longitudinella analysmetoder
- Bedöma och värdera egna och andras användningar av flernivåanalyser, och SEM, för longitudinella data analyser
- Kritisk granska vetenskapliga artiklar där man använd sig av flernivåanalyser, eller SEM, för analyser av longitudinell data

#### **Innehåll**

Kursen omfattar grundläggande principer beträffande design och analys av longitudinella data som används inom psykologisk forskning. Med longitudinella data avses data från minst två (helst fler)

upprepade mätningar av samma individer eller andra enheter. Både flernivåanalyser samt SEM (dvs. latent tillväxtmodeller) kommer att användas. Undervisningen fokuserar på teoristyrda analyser, att organisera och förbereda data för senare analyser, modellspecificering, estimeringsmetoder, modellutvärdering, samt tolkning av parametrar i longitudinella modeller vilket inkluderar oberoende variabler som både kan vara konstanta och varierar över tid.

### **Undervisningsformer**

Undervisning sker i form av föreläsningar, datorövningar, och seminarier. Kursdeltagarna uppmuntras att ta med egna data för datorövningar.

#### *Undervisningsspråk:*

Undervisningsspråket är svenska, men kan vid behov ges på engelska.

### **Betyg**

På kursen ges något av betygen Godkänd (G) och Underkänd (U).

### **Former för bedömning**

Kursen examineras genom individuell skriftlig inlämningsuppgift, aktivt deltagande på kursens seminarier, och kortfattad presentation av det egna arbetet.

Godkänt betyg krävs på samtliga examinationsmoment.

### **Kursvärdering**

Kursledaren ansvarar för att de forskarstuderande bereds tillfälle att göra en kursvärdering i slutet av kursen. Kursvärderingen behandlas i FUB.

### **Övrigt**

Anmälan till kursen görs till Psykologiska institutionens forskautbildningshandläggare.

-----

Litteraturlistan finns i form av bilaga