



INSTITUTIONEN FÖR KLINISKA VETENSKAPER, DANDERYDS SJUKHUS

D1F3028 Grundkurs i SPSS, 1,5 högskolepoäng

Basic Course in SPSS, 1.5 credits (hec)

Forskarnivå / Third-cycle level

Fastställande

Kursplanen är fastställd av Kommittén för utbildning på forskarnivå 2023-11-16 att gälla från och med vårterminen 2024.

Ansvarig institution

Institutionen för kliniska vetenskaper, Danderyds sjukhus, Medicinska fakulteten

Förkunskapskrav

Kursen har inga förkunskapskrav.

Syfte & lärandemål

Syfte

Kursen kommer att ge dig solida grundkunskaper i statistikprogrammet SPSS inklusive kunskaper i SPSS syntax (programmeringsspråk). Du lär dig bl a hur man lägger upp och strukturerar ett dataset, och hur man kan importera material från andra applikationer till statistikprogrammet SPSS och att tvätta data så att dessa blir i analyserbart skick.

En av de viktigaste delarna i analysen är att beskriva det datamaterial som har samlats in samt att hur man dokumenterar sina steg med hjälp av syntax.

Vi går grundligt igenom olika procedurer för att bekanta sig med olika typer av variabler. Detta inkluderar även omkodning av variabler, skapa nya variabler från befintliga och selektera ut individer som uppfyller vissa givna villkor. Ändamålet är att hjälpa dig att effektivisera ditt arbete, dokumentera dina analyser med hjälp av syntax och snabbt komma igång med SPSS

Lärandemål

Efter kursen skall kursdeltagaren:

- Ha grundläggande kunskaper om statistikprogrammet SPSS för att skapa strukturerade datafiler, modifiera data, samt skapa grafer och tabeller med hjälp av syntax.
- Ha kunskap om de vanligaste syntax kommandona för att hantera statistiska data i SPSS.
- Självständigt med hjälp av syntax kunna se om modellantaganden är uppfyllda som t.ex. normalfördelningsantagande
- Självständigt med hjälp av syntax kunna utföra enklare tester och analyser
- Ha ett förhållningssätt till datahantering som visar på grundläggande förståelse för vikten av dokumentation via syntax.

Kursens innehåll

Olika procedurer för att lära känna olika typer av variabler. Detta inkluderar även omkodning av variabler, skapa nya variabler från befintliga och selektera ut individer som uppfyller vissa givna villkor, samt att med hjälp av syntax utföra grundläggande variabelkommandon.

Den beskrivande analysen omfattar både produktion av olika tabeller såväl som val av diagram. Du lär dig vilka typer av tabeller och diagram som är lämpliga beroende på de variabler du studerar.

För att erhålla så presentationsfärdiga rapporter som möjligt lär vi oss även att redigera resultatet av analysen.

Former för undervisning och lärande

Denna kurs som sträcker sig över 5 dagar (3 dagar workshop + en övningsuppgift med avslutande seminarium).

Doktoranden får under kursens gång självständigt arbeta med ett datamaterial som innehåller vanliga typer av problem med datahantering före en statistisk analys är möjlig.

Undervisningsspråk

Kursen ges på svenska.

Betygsskala

Godkänd (G)/Underkänd (U)

Obligatoriska moment & former för bedömning

Obligatoriska moment:

Vid frånvaro från någon workshop får doktoranden göra kompletterande övningsuppgift/-er.

Vid frånvaro från redovisning och genomgång av uppgift får doktoranden göra kompletterande övningsuppgift/-er.

Former för bedömning:

Examination av kursen består av en hemuppgift som redovisas skriftligt. Varje doktorand lämnar enskilt in en lösning där de dokumenterar hur problemen har lösts. Denna uppgift

redovisas sedan via en peer-review vid ett slutseminarium. Egen tillgång till SPSS är nödvändig för att göra examinationen.

Kurslitteratur

Övningsuppgifter som delas ut under kurstillfället.