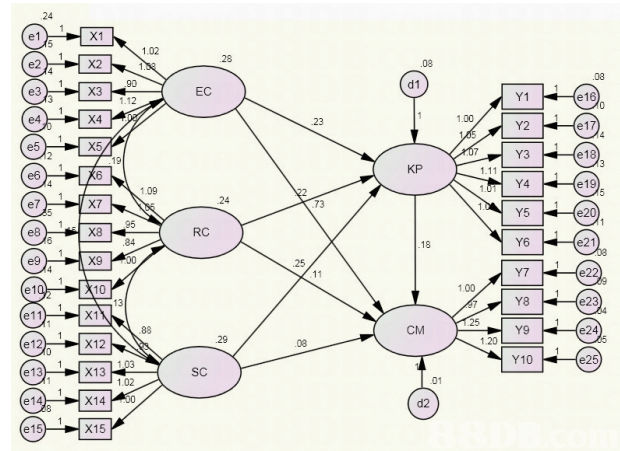


### Introduktion

Inom flertalet studier är sk icke-observerbara variabler av betydelse. Dessa latenta variabler kan vara personlighet, begåvning attityder, intentioner och beteenden. Ett problem som uppstår vid mätning av latenta variabler är att de poäng som utgör basen för sambandsberäkningen är behäftade med mätfel. Mätfel kan uppkomma av en mängd olika orsaker. Vid personlighetsmätning kan tex social önskvärdhet vara upphovet till mätfel, dvs personerna vill framställa sig i bra dager inför intervjuaren. Ett annat exempel på mätfel kan vara mer slumpmässigt, tex att just den dagen personen besvarar en enkät har något hänt som påverkar personens svarsmönster. Både typer av mätfel går att beräkna med Struktur-Ekvations-Modellering (SEM).

Några fördelar med SEM gentemot andra metoder såsom regressions analys, och varians analys är;

- Det finns ett statistisk test som kan avgöra vilken modell som passar data bäst.
- Komplexa modeller kan estimeras för att se på bakomliggande och mellanliggande relationer.
- SEM är teoridrivet, dvs analytikern måste på förhand argumentera för vilka relationer som förväntas.
- I en och samma analys kan mätmodellernas egenskap utvärderas, samtidigt som sambanden estimeras mellan de latenta variablerna
- Samtidigt som sambanden estimeras kan medelvärdes skillnader mellan grupper uppskattas
- Det finns möjlighet att utvärdera icke-linjära samband.
- Sambandens mätfel kontrolleras
- Modellernas giltighet över olika populationer kan utvärderas.

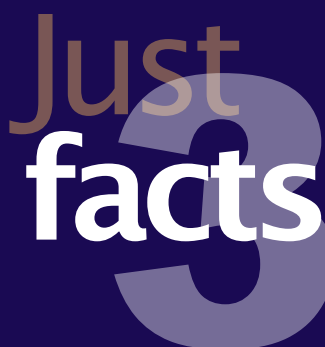


### Kursupplägg

Kursen skräddarsys med hänsyn till de förkunskaper som deltagarna har. En förutsättning är att deltagarna är väl förtrogna med programvaran SPSS och programmets basmodul. Programvaran AMOS kommer att användas och deltagarna bör ha det programmet installerat på sin bärbara datorer.

Följande saker som kan tas upp på kursen , men är inte begränsade till, är;

- Användande av AMOS tillsammans med SPSS
- Exploratorisk och Konfirmatorisk faktoranalys
- Hierarkiska faktoranalyser
- Regressions- och path analys
- Multiple Group
- Modellering av X och Y variabler med och utan indikatorer
- Variansanalys i AMOS
- Growth Modeling och Multilevel
- Anpassningsmått i AMOS
- Felsökning av modellen



1. Kursledare är Anders Sjöberg, Docent i apsykologi. Anders har över 25 års erfarenhet av metodfrågor inom psykologi, pedagogisk och medicin.

2. Anders har undervisat i SEM vid universitet, högskolor och i privata näringslivet samt publicerat SEM analyser i vetenskapliga tidskrifter och bokkapitel

3. Tid, plats och kostnad bestäms tillsammans med kursledaren.

anders.sjoberg@psychometrics.se  
Tel +46732056048