

Projektuppgift LMA136 2012

Projektuppgiften i denna kurs utgår från projektet som gjordes i kursen innan, beteendevetenskapen. Ni som inte var med och gjorde den uppgiften i den kursen eller inte tog kursen alls får gå med i en annan grupp, fördela er jämnt.

Tanken är att ni ska förbättra presentationen av materialet i enlighet med god sed inom statistiken i synnerhet och vetenskap i allmänhet. Förbättra rapporten med avseende på dessa punkter.

REFERENSER Källor ska redovisas i anknytning till ett uttalande. T.ex: "Andra studier har visat att blabla [1,2,5-8]" där nummerna är nummer i referens-listan.

KONTEXT Försök sätta in er undersökning i en vetenskaplig kontext, vem har gjort arbete på detta område tidigare och vad kom de fram till, vad skiljer er undersökning åt från deras?

METOD Vid jämförelse av flera grupper kan man använda t.ex. envägs ANOVA. Om man testar många medelvärden mot varandra parvis måste man Bonferroni-korrigera p-värdet för sk multiple testing vilket inte ingår i kursen, ANOVA är också en bättre metod.

- Om medelvärden slås samman från flera grupper till en, tänk på att väga ihop dem efter antalet i grupperna

TILLFÖRLITLIGHET Redovisa antalet deltagare, antalet i olika grupper, sättet ni ställer frågorna på (t.ex. 'anonym enkät där deltagaren sitter ner själv och lämnar in i ett slutet kuvert inom en vecka'. Eller: 'vi var några som gick runt två och två och frågade förbipasserande människor som vi fick att stanna till')

DESKRIPTIV STATISTIK Med ett så här litet material kan man bifoga hela materialet men även medelvärden, median, varians/standardavvikelse, gruppstorlekar, histogram är väldigt viktigt att presentera i sin rapport.

RESULTAT Alla resultat som redovisas, t.ex.: "Vi såg att män gjorde X mer än kvinnor", måste ha ett uttalande om signifikansnivå. Man kan t.ex. inte säga mycket om en egenskap hos män hade värdet 4.3 och för kvinnor 4.2 om man inte har väldigt många deltagare och liten varians. Jag rekommenderar att man räknar ut p-värdet vilket är vanligt nuförtiden istället för t.ex. att resultatet är signifikant på 95% nivå.

Projektet redovisas **tisdagen 28/2** kl 10:15 i VÖ21, lämpligtvis med slides med projektor, Powerpoint, L^AT_EX-beamer eller liknande.

Rapporten lämnas in senast **söndagen 11/3 23:59**.