**MVE 302 Statistikprojekt (läsperiod 4) – OBS Gäller endast TKTEM-1.**

**Projektrapport – instruktioner**

Gruppens projektrapport skrivs med fördel enligt ett traditionellt mönster i den empiriska (snarare än teoretiska) skrivtraditionen. Härvidlag tillämpas ofta den s.k. IMRaD-strukturen. IMRaD står för **I**nledning, **M**etod, **R**esultat (och) **D**iskussion. Utöver dessa huvudsakliga delar innehåller rapporter också normalt ett sammandrag (*eng*. abstract), en referenslista och ev. bilagor/appendix.

Rapporten får i sin helhet (d v s inklusive allt) omfatta högst sju (7) sidor. Omfattningen på rapporten är sådan att en innehållsförteckning inte behövs.

Ta gärna fasta på följande när ni skriver de olika avsnitten i texten:

* **Sammandrag**: En mycket kort text (oftast inte mer än 75–100 ord) som effektivt sammanfattar/redovisar det huvudsakliga innehållet i rapporten, särskilt rapportens syfte, metoder, resultat och slutsatser. Sammandraget skrivs typiskt klart först när texten i huvudsak är färdig.
* **Inledning**: Hjälp läsaren genom att kontextualisera er studie/projekt. Här motiveras er undersökning utifrån en praktisk tillämpningssynvinkel, helst med ngt slags förankring i vetenskaplig litteratur. Avsluta med en tydlig syftesformulering. Inledningens syfte är alltså:
  + att ge bakgrund
  + att placera forskningen/undersökningen inom området,
  + att peka på att det finns behov av forskning/undersökning
  + [att peka på hur undersökningen fyller det identifierade behovet av mer forskning/undersökning – kanske inte helt enkelt i just ert fall!]
  + att redogöra för den teoretiska grunden
  + att redogöra för syftet med rapporten
  + att beskriva problemet som undersöks eller formulera frågor som ska besvaras
  + att avgränsa forskningen/undersökningen
* **Metod**: Beskriv hur ni gått tillväga när data insamlats. Beskriv också kortfattat teorin bakom den hypotesprövning ni gjort, och vilka matematiska antaganden som den baseras på. Beskriv tillvägagångssättet för er simulering. Metoden syftar till:
  + att beskriva vad man konkret gjorde i forskningen/undersökningen
  + att beskriva varför man gjorde just så (och inte valde en annan metod)
  + att beskriva vilket material/utrustning (t ex laborationsmateriel eller programvara) man använde för att genomföra forskningen/undersökningen (t ex ett experiment i ett laboratorium eller en datorsimulering)
  + att möjliggöra en upprepning av forskningen/undersökningen (för validering eller av andra skäl)
* **Resultat**: Presentera resultaten av undersökningarna – visualisera resultatet?
* **Diskussion**: Diskutera resultaten och konsekvenserna av dessa och kommentera möjligheten till ytterligare fördjupningar av undersökningen på olika sätt. Här kan det vara lämpligt att diskutera felkällor, de matematiska förutsättningarna. Diskussion syftar till:
  + att diskutera resultat(en) i förhållande till teori, annan forskning, och den metod man använt
  + att utvärdera resultat(en) med utgångspunkt från syftesformuleringen i den inledande delen
  + att närmare diskutera förväntade respektive oväntade resultat
  + att diskutera konsekvensen av de avgränsningar man gjort
  + att diskutera vad som kan göras bättre i händelse av upprepning av eventuella simuleringar
* **Referenser**: Inkludera en referenslista (välj ett standardiserat referenssystem) om ni använt er av källmaterial.
* **Bilagor/Appendix**: Kod? Utrymmeskrävande figurer? Annat som läsaren behöver, men som inte kan anses centralt för förståelsen av innehållet i huvuddelen av texten.