

2 november 2010  
Matematiska vetenskaper  
Chalmers

### Projektarbete i matematisk statistik

Uppgiften består i att utföra en urvalsundersökning i en lämplig population på din skola eller rektorsområde. Du defnierar själv populationen och vilka frågor du vill ställa till individerna i den.

Du ska själv bestämma dig för ett lämpligt antal individer i ett slumpmässigt urval. Tänk på att alla individer i hela populationen ska ha samma chans att komma med i urvalet. Det är dessutom viktigt att undvika beroenden, typ att om Jenny blir utvald så ökar eller minskar sannolikheten att bästa kompis Emma också blir utvald. Tänk dessutom redan nu på hur den statistiska analysen av svaren ska genomföras.

Du ska alltså själv bestämma dig för vilka frågor du vill ställa till de utvalda individerna. Bäst är s.k ja/nej-frågor, men också frågor av typen "Vad tycker du, på en skala 1-5, omff- ungerar bra.

Diskutera upplägget och utförandet med din VFU-handledare. Samarbeta med kurskamrater inom rektorsområdet eller på skolor. Antal deltagare per grupp bör vara 1-3 personer.

Innan projektet utförs skall upplägget mejlas till och vara godkänt av Anna Rudvik, e-post: rudvik@halmers.se. OBS! En konkret plan för den statistiska analysen (t.ex. statistiskt test eller konfidensintervall) skall redan då presenteras, annars godkännes inte förslaget.

Projektet skall redovisas muntligt måndagen den 20 december, 2010, kl 9-12. Lokal meddelas senare. Obs att närvarande är obligatoriskt. Redovisningarna ska vara kortfattade. Fokusera på

1. frågorna (helst inte mer än två-tre),
2. populationen,
3. urvalet (storlek, hur det gjordes och ev bortfall), samt
4. resultatet (inkl statistisk analys).

Hjälp med OH-bilder o dyl går att få dagen innan redovisningen. Kontakta i så fall Anna. Projektet skall också redovisas skriftlit på högst 2 A4-sidor (12 punkter, normalt radavstånd). Inga bilagor. Denna redovisning ska mejlas till Anna senast den 17 december, 2010 i pdf- eller wordformat.