

5 november 2009
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, om" fungerar bra.

Diskutera upplägget och utförandet med din VFU-handledare. Samarbeta med kurskamrater inom rektorsområdet eller på skolor.

Innan projektet utförs skall upplägget mejlas till och vara godkänt av Anna Rudvik, e-post: rudvik@chalmers.se.

Projektet skall redovisas muntligt torsdag den 7 januari, 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 skriftligt på högst 2 A4-sidor (12 punkter, normalt radavstånd). Inga bilagor. Denna redovisning ska mejlas till Anna senast den 5 januari 2010.