

Projektarbete i matematisk statistik

Uppgiften består i att utföra en urvalsundersökning i en lämplig population på din skola eller rektorsområde. Du definierar 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 rektorsområden eller på skolor.

Innan projektet utförs skall upplägget mejlas till och vara godkänt av examinator Tommy Norberg, e-post: tommy@chalmers.se.

Projektet skall redovisas muntligt torsdag den 18 januari, 2006, kl 9.15–12. Lokal meddelas i senare. Obs att närvarande är obligatoriskt. Redovisningarna ska vara kortfattade. Fokusera på

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

Hjälp med OH-bilder e dyl går att få dagen innan redovisningen. Kontakta i så fall examinator.

Projektet skall också redovisas skriftlig på högst 2 A4-sidor (12 punkter, normalt radavstånd). Denna redovisning ska mejlas till examinator senast den 18 januari, 2006.