

Projektarbete (VFU) i matematisk statistik 2011

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 rektorsområdet eller på skolor. Antal deltagare per grupp bör vara 1-3 personer.

Innan projektet utförs skall upplägget mejlas till och vara godkänt av Magnus Röding, e-post: roding@chalmers.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 16 januari 2012 kl XX-XX. 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 eventuellt bortfall), samt
4. resultatet (inklusive statistisk analys).

Hjälp med OH-bilder och dylikt går att få dagen innan redovisningen. Kontakta i så fall Magnus. Projektet skall också redovisas skriftligt på högst 2 A4-sidor (12 punkter, normalt radavstånd). Inga bilagor. Denna redovisning ska skickas via mail till Magnus senast den 13 januari 2012.