

## Statistik og vælgeradfærd – et tværfagligt forløb/projekt

Empirisk undersøgelse af vælgernes eller elevernes politiske holdninger. Telefoninterviews eller uddeling af spørgeskemaer på gaden eller på skolen. Baggrundsfaktorer: Køn, alder, klasse m.m. Excel el. lign. anvendes til statistisk analyse og som spørgeskemaprogram.

Matematik		Samfundsfag	
Forløb	Læreplan A og B	Forløb	Læreplan A
<p><b>Præsentation af data/ få overblik over data</b>                      Relevante deskriptorer og diagrammer:                      Gennemsnit – standardafvigelse – fempunktssummering:                      10%,25%,50%,75%,90% – tabeller med optællinger i intervaller: histogrammer – boxplots-sumkurve</p> <p>Formål at få overblik over data samt undersøge materiale for repræsentativitet med hensyn til alder, køn, tv-forbrug</p> <p><b>Bearbejdning af data-sæt-hypotesetests</b>                      Lave krydstabeller:                      Observationstabeller(O)                      Forventede tabeller (E-tabel)</p> $(Q\text{-tabel: } \sum_{ij} \frac{(O_{ij} - E_{ij})^2}{E_{ij}})$ <p>Viser hvor der er givne afhængigheder, laves hvor <math>H_0</math> forkastes:  <math>\chi^2</math> – test</p> <p>Begrebsafklaring:                      Stikprøve kontra population                      Signifikans                      Normalfordeling/t-fordeling. <math>\chi^2</math>-fordeling.                      Binomialfordeling.  <u>MAT A:</u> (Kan udelades)                      Hypotesetests og konfidensintervaller                      Stikprøvestørrelser                      "Goodness of fit"-test af repræsentativitet i forhold til population.</p>	<p><b>Kernestof:</b>                      Simple statistiske og sandsynlighedsteoretiske modeller, metoder til håndtering af et datamateriale, grafisk præsentation af et statistisk materiale, simple empiriske statistiske deskriptorer</p> <p><b>Supplerende stof:</b>                      Diskussion af en stikprøves repræsentativitet, anvendelse af normalfordelingen samt yderligere én statistisk eller sandsynlighedsteoretisk model, indsamling og bearbejdning af data til belysning af en opstillet hypotese</p>	<p><b>Teori og metode. Indsamling af empiri.</b></p> <p>Teorigennemgang af meningsdannelse og vælgeradfærd.</p> <p>Kvantitativ metode: Statistiske mål, repræsentativitet m.m.</p> <p>Opstilling af hypoteser ud fra teori-erne.</p> <p>Udarbejdelse af spørgeskema.</p> <p>Indsamling af empiri.</p> <p><b>Bearbejdning af empiri</b></p> <p>Test af hypoteser: Udarbejde og fortolke krydstabeller. Diagrammer, fx søjlediagrammer.</p> <p>Kvantitativ metode: <math>\chi^2</math>- test: Er der signifikant forskel?</p>	<p><b>Kernestof</b>  <i>Sociologi</i>                      Massemedier og politisk meningsdannelse.  <i>Politik</i>                      Politiske grundholdninger, politiske skillelinier og vælgeradfærd.  <b>Metode</b>                      Kvantitativ og kvalitativ metode. Tabel- og figurobygning.                      Statistiske mål.</p> <p><b>Mål</b>                      Formulere præcise faglige problemstillinger, herunder operationaliserbare hypoteser, indsamle, vurdere og bearbejde dansk materiale til at undersøge problemstillinger og konkludere.</p> <p>Anvende viden om samfundsvidenskabelig metode til kritisk at vurdere undersøgelser og til at gennemføre mindre empirisk undersøgelser.</p> <p>Formidle og tydeliggøre faglige sammenhænge ved hjælp af beregninger, tabeller, diagrammer, modeller og begrebsskemaer.</p> <p><b>Samspil på studieretning</b>                      To tværfaglige projekter, heraf mindst ét med matematik.                      Dele af økonomisk stof og kvantitativ metode, herunder statistiske mål, samordnes med matematik.</p>

<b>Litteratur</b>	
Per Vejrup-Hansen: Statistik med Excel (2002). Samfundslitteratur. Tlf. 38 15 38 80.	
Lars Andersen: Anvendelse af statistik. Notat om deskriptiv statistik, $\chi^2$ -test og Goodness of Fit test. ( <a href="http://www.fals.info">www.fals.info</a> )	Den digitale håndbog til samfundsfag (metoder og teknikker, statistik om vælgere)
Grundbøger om deskriptiv statistik og binomialfordeling, normalfordeling og $\chi^2$ -fordeling.	Torben Stener Nielsen: Fold dig ud (om metoder i samfundsfag)
	Gregers Friisberg: Politik s. 110-118 (vælgeradfærd)
	Bent Fischer-Nielsen: Kommunalpolitik kapitel 1 (vælgeradfærd og vælgerundersøgelse) inkl. hjemmeside på <a href="http://www.forlagetcolumbus.dk">www.forlagetcolumbus.dk</a> med mere om vælgeradfærd.
	Jørgen Goul Andersen m.fl.: Politisk forandring (en analyse af vælgeradfærd ved valget i 2001)
	Lise Togeby: Fremmedhed og fremmedhad (teorier om meningsdannelse om fremmede)
<i>Lars Andersen (mat), Bettina Graversgaard (mat-samf) og Bent Fischer-Nielsen (samf)</i>	