

Repetisjonsforelesninger og forberedelse til SOS4020

Øyvind Wiborg

Mandag 17 desember: Å beskrive utvalg + bakgrunn for statistisk generalisering

Begreper

- Sentraltendens: (Aritmetisk) gjennomsnitt, median, modus
- Spredning: Varians, standardavvik
- Variabel, verdi, enheter
- Variablers målenivå
- Sannsynlighet og prosent
- Univariat fordeling
- Statistisk generalisering, utvalg, populasjon, samplingfordeling

Fredag 21 desember, klokken 12-14.: Konfidensintervall og hypotesetest

Begreper

- Normalfordelingen
- Standardfeil
- Konfidensintervall
- Hypotesetest. Nullhypotese og alternativhypotese. T-test

Anbefalt referanse- og støttelitteratur:

Det er ikke pensum til disse forelesningene., da de dekker stoff som allerede skal være kjent fra BA. Trenger du en oppfriskning kan du se på omtalen av de aktuelle temaene læreboka fra BA, eller i den anbefalte ekstralitteraturen:

Moore, Notz og Fligner (2015) *The basic practice of statistics* 7th ed., W.H. Freeman & Company

Ringdal, Kristen (2013): *Enhet og mangfold*. 3. utgave. Bergen: Fagbokforlaget.

Weisberg, H. (1991). *Central tendency and variability*. Sage Quantitative Applications in the Social Sciences. Thousand Oaks: Sage. <http://methods.sagepub.com/book/understandingsignificance-testing>

Mohr, L.B. (1990) *Understanding significance testing*. Sage Quantitative Applications in the Social Sciences. Thousand Oaks: Sage. <http://methods.sagepub.com/book/central-tendencyand-variability>

Videosnutter:

Khan's academy har en del gode videosnutter og quiz både på sine hjemmesider og på youtube. Disse videosnuttene er ofte korte, ca 10 minutters varighet. De tar for seg veldig avgrensede temaer. Her er noen lenker til utvalgte områder.

Beskrivende statistikk:

- Sentraltendens. Gjennomsnitt (mean), median (median), modus (mode)
<https://www.youtube.com/watch?v=h8EYEJ32oQ8>
- Spredning:
<https://www.youtube.com/watch?v=E4HAYd0QnRc>

Statistisk generalisering:

<https://www.khanacademy.org/math/statistics-probability/sampling-distributions-library>

- Sentralgrenseteoremet:
<https://www.youtube.com/watch?v=JNm3M9cqWyc>
<https://www.youtube.com/watch?v=FXZ2O1Lv-KE>
- Z-test vs t-test
<https://www.youtube.com/watch?v=5ABpqVSx33I>
- T-test:
https://www.youtube.com/watch?v=mvy6X_OupA
- Konfidensintervaller:
Video: <https://www.youtube.com/watch?v=hIM7zdf7zwU>
Quiz+ videoer: <https://www.khanacademy.org/math/statistics-probability/confidence-intervals-one-sample>

For andre tema som dekkes:

Klikk deg inn på learners, og så gå inn på "statistics and probability" i lenken:

<https://www.khanacademy.org/>

<https://www.khanacademy.org/math/statistics-probability>