# Helsinki-Social-Science: Teemat ja osiot

|  |  |
| --- | --- |
| Teema 1 Tilastotiede ja kyselytutkimus   * käsitteiden operationalisointi * mittaaminen * kyselytutkimuksen rakenne |  |
|  |  |
| Teema 2 Mittaus yhteiskuntatieteissä   * mittaustasot * luokittelu ja mittaaminen |  |
|  |  |
| Teema 3 Tiedonkeruu, kuvat ja tunnusluvut   * otanta * havainnot, muuttujat, muuttujatyypit, mittaustasot * kuvat ja tunnusluvut | R  [, ]  Mitta-asteikko ja muuuttujatyypit (jva, disk)  NA ? -> osaan 2  barplot() & hist() summary() + boxplot() |
|  |  |
| Teema 4 Vaihtelu ja riippuvuus   * pylväskuvat * hajontakuva, korrelaatio * summamuuttujat * (ryhmittely) | R  sd()  plot() + help()  cor() (guess the correlation tai oma väsäys?)  lines(), regressio, selitysaste |
|  |  |
| Teema 5 Ristiintaulukointi   * frekvenssi- ja prosenttitaulukot * kasattu pylväskuva * (faktorianalyysi) | R  summamuuttujat  table(), prop.table() (yksi muuttuja)  aineiston metatiedot  table(sukup, kone), mosaicplot() (kaksi muuttujaa) |
|  |  |
| Teema 6 Todennäköisyys ja satunnaisuus   * todennäköisyyden tulkinnat (frekvenssi, subjektiivinen, klassinen) * riippumattomuus, erillisyys, komplementti, * yhteenlaskusääntö, tulosääntö, ehdollinen todennäköisyys | R  sample(c(0,1)) eli nopanheitto  sample(1:5, prob=c())  todennäk. frekvenssitulkinta aineiston kautta  tapahtumien erillisyys aineiston kautta (esim. sukup.)  riippumattomuus aineiston kautta? |