**Kokeellinen tutkimus**

* selvittää muuttujien välisiä syy-seuraussuhteita
* kvantitatiivista tutkimusta

**Olennaisia piirteitä**

* tutkimusongelma ja hypoteesi
* koe- ja kontrolliryhmät tai -tilanteet
* koeasetelma
* satunnaistus
* riippumaton ja riippuva muuttuja
* häiriömuuttujien kontrollointi

**Peruskäsitteitä**

* muuttuja
  + esimerkiksi ihmisen tai ilmiön ominaisuus, joka voi saada mitattavia arvoja
  + riippumaton muuttuja (muunnellaan), riippuva muuttuja (mitataan), häiriömuuttuja
* tutkimusongelma
* tutkimuskysymys, johon haetaan tutkimuksessa vastausta
* hypoteesi
  + oletus tai ennuste siitä, miten riippumaton muuttuja vaikuttaa riippuvaan muuttujaan
* koeasetelma
  + kuvaa koetilanteet, joiden avulla selvitetään muuttujien välistä syy-seuraussuhdetta
  + koehenkilöiden välinen ja koehenkilöiden sisäinen koeasetelma
* koehenkilö
  + tutkittava
  + sijoitetaan sattumanvaraisesti koe- tai kontrolliryhmään aina kun mahdollista
* kriittinen arviointi
  + huomioitava esimerkiksi reliabiliteetti, validiteetti ja yleistettävyys