**Arkitieto ja tieteellinen tieto**

**Arkitiedon perusta**

* yksittäistapaukset
* omat ja toisten kokemukset
* auktoriteetin sana
* ympäristöstä tehdyt havainnot ja niiden tulkinta
* kuulopuheet
* olemassa olevaan tietoon perustuva järkeily

**Tieteellisen tiedon tuntomerkit**

* koeteltavuus
* objektiivisuus
* toistettavuus
* yleistettävyys
* julkisuus
* itseään korjaavuus

**Tieteellinen tutkimus**

* asiaa selvitetään järjestelmällisesti tieteellisen tiedon tuntomerkit huomioiden
* tavoitteena muodostaa teorioita
* teoria = malli todellisuudesta, joka perustuu sen hetkiseen tieteelliseen tietoon
* teorian avulla selvitetään mahdollisimman tarkasti tutkittavaa ilmiötä
  + esim. kognitiivisen psykologian oppimiskäsitys: oppiminen edellyttää oppijalta omaa aktiivisuutta ja motivaatiota
* keskeistä oikeiden tutkimusmenetelmien valinta
  + tutkimusmenetelmä = tapa toteuttaa tutkimus, hankkia aineisto ja analysoida se
  + tiedonkeruumenetelmä = menetelmä, jonka avulla tutkimuksen aineisto (tutkittavaa ilmiötä koskeva tieto) hankitaan
* tieteellinen tutkimus voidaan luokitella kahteen tutkimustyyppiin sen perusteella, millaisessa muodossa tieto kerätään ja tulokset kuvataan
  + kvantitatiivinen ja kvalitatiivinen tutkimus

**Psykologien tutkimuseettiset periaatteet**

* periaatteet, joiden mukaisesti psykologin on huomioitava työssään eettiset kysymykset ja ongelmat
* yksilön oikeuksien ja ihmisarvon kunnioittaminen
  + vapaaehtoisuus
  + turvallisuus
  + yksityisyyden suoja
  + arvioitava tutkimuksen hyöty suhteessa mahdollisiin haittoihin
* ammatillinen pätevyys
  + rehellisyys, tarkkuus, eettisyys
  + luotettavan tiedon tuottaminen
  + elämänlaadun kehittäminen
  + yhteiskunnalliseen ja tieteelliseen keskusteluun osallistuminen

**Kvantitatiivinen tutkimus (määrällinen tutkimus)**

* selvittää syys-seuraussuhteita, luokittelee ja vertailee ilmiöitä
* aineisto on numeromuotoista
* tiedonkeruumenetelmiä esim.
  + psykologiset testit, kuten älykkyys- ja persoonallisuustestit
  + kyselyt
  + aivotutkimukset
* tilastomatemaattiset analyysimenetelmät
* soveltuu yleensä suurten ihmisryhmien tutkimiseen
* pyrkimys yleistettävyyteen

**Kvalitatiivinen tutkimus (laadullinen tutkimus)**

* pyrkii ymmärtämään, kuvaamaan tai selittämään kuvaavaa ilmiötä
* aineisto esim. suullisessa, kirjallisessa tai kuvallisessa muodossa
* tiedonkeruumenetelmiä esim.
  + psykologiset testit, kuten persoonallisuustestit
  + haastattelu
  + havainnointi