**YLEISOHJE LABORATORIOHARJOITUSTÖILLE**

Harjoitustöissä tutustutaan kiertotalouden laboratoriotöissä käytettäviin mittalaitteisiin ja välineisiin sekä menetelmiin. Harjoitustyöaiheet, -ohjeet ja aikataulu jaetaan erikseen.

* Laboratoriossa työskentely edellyttää laboratorio-perehdytyksen hyväksyttyä suorittamista.
* Laboratorioharjoitustöissä käytetään aina työtakkia, tarpeen mukaan kertakäyttöhanskoja ja suojalaseja (mm. kemikaalit, mahdollisesti haitta-aineita sisältävät näytteet).
* Harjoitustyön suoritus kirjataan työn edetessä mittauspöytäkirjaan.
* Kaikista poissaoloista on ilmoitettava opettajalle/ohjaajalle etukäteen/mahdollisimman pian. Samalla on sovittava opettajan kanssa, milloin voit tulla tekemään harjoitustyön jonkin toisen ryhmän mukana.

**Miksi perehdytystä tarvitaan? – Perehdytyksen tarkoitus on**

* tutustuttaa uudet työntekijät ja opiskelijat
  + tiloihin
  + yleisiin käytäntöihin
  + työturvallisuusohjeisiin JA
* parantaa turvallisuutta ja vähentää tapaturmia

**Yleisiä ”käyttäytymissääntöjä” -** Laboratoriotiloissa

* syöminen ja juominen on kiellettyä, juomia /elintarvikkeita ei tuoda labratorioon
* liikutaan rauhallisesti (kemikaalit, johdot, letkut)
* kysytään neuvoja ohjaajalta/henkilökunnalta

1. VALMISTELUT

Selvitetään:

* 1. mihin tarkoitukseen laitetta/välinettä käytetään
  2. käytettävän laitteen/välineen/määritysmenetelmän toimintaperiaate

1. TYÖN SUORITUS

Toteutetaan harjoitustyö työohjeen mukaisesti ryhmässä, ja kirjataan työn suoritus ja saadut tulokset mittauspöytäkirjaan työn edetessä. Näytetään mittauspöytäkirja opettajalle ennen työn lopettamista.

1. TULOKSET JA RAPORTOINTI

Tulokset raportoidaan mittauspöytäkirjaan. Tulosten tarkastelussa pohditaan mahdollisia virhelähteitä ja verrataan tuloksia mahdollisiin viitearvoihin (tavoitearvot, ohjearvot) ja myös toisten ryhmien tuloksiin.

1. DOKUMENTTIEN PALAUTUKSET

Opettaja tarkastaa, ja hyväksyy mittauspöytäkirjan työn jälkeen. Säilyttäkää mittauspöytäkirja, ja ottakaa siitä kuva/skannatkaa kaikille ryhmän jäsenille.

1. ARVIOINTI

Läsnäolo kaikissa laboratorioharjoitustöissä, ja harjoitustyöstä tehty ja hyväksytty mittauspöytäkirja on edellytys kurssin suorittamiselle.