

This pad builds on [[hacklab-kurssit-elektroniikan-alkeet/rev.728]], created by Otso & grommel & suovula & Jammi & anacron & riverrun & Yleinen & [unnamed author] & jari & cec

Elektroniikan alkeet -kurssi Helsinki Hacklabilla

Kurssin tavoite

- \*jännite ja virta
- \*vastus, kondensaattori ja transistori
- \*demotaan simulaattoria, yleismittaria ja oskilloskooppia
- \*leipälaudalla opetellaan tekemään yksinkertaisia kytkentöjä

Aika ja paikka

- \*lauantaina 15.9.2012, kello 10:00 – 16:00 (ruokatauko 12:00-13:00), yritä päästä ajoissa paikalle.
- \*sunnuntaina 16.9.2012, kello 10:00 – 16:00 (ruokatauko 12:00-13:00), yritä päästä ajoissa paikalle.
- \*Helsinki Hacklab
- \*Vallilassa, Nilsiäkatu 10, B-rappu, ovesa numero johon soittamalla tullaan avaamaan
- \*<http://helsinki.hacklab.fi/yhteystiedot/>

Ilmoittautuminen

- \*kurssi täynnä

Muuta

- \*kurssi on ilmainen ja kaikille avoin

Alustava aikataulu, muutokset mahdollisia, jopa todennäköisiä:

Lauantai:

- Mitä sähkö on?
- Jännite ja virta
- Mittaukset
  
- ruokatunti
  
- labratyö 1
  - harjoitellaan jännitteen ja virran mittaamista yleismittarilla
  - vastusten sarjaan- ja rinnankytkennät
  
- Kondensaattorit
  
- labratyö 2
  - RC-piiri
  - havainnoidaan ledeistä, miten konkan jännite käyttäytyy eri tilanteissa

Sunnuntai:

- Kelat
  
- labratyö 3
  - RL-piiri
  - opitaan varautumaan kelan ikäviin, muita komponentteja rikkoviin ominaisuuksiin

- Diodit (sis. ledit)
- ruokatunti
- Transistorit
- Fetit
- labratyö 4
  - releen ohjaaminen transistorilla

--

Helsinki Hacklab: <http://helsinki.hacklab.fi/>