

This pad builds on [[vaasahack-kurssit/rev.3138]], created by Heikki & jssmk & otter & oh6gzt & wolfgar & Viliz03 & homehacker & anders & roger & Ladi & noobidoo & olmari & jarmo & timpuri & lapm & kengu & Tehomylly & mikeful & anacron & Anders & [unnamed author] & Ngoc & Maya & liste & blaku & Otto & maya

Courses / Theme Evenings 2016

Course ~ Day Tuesday

xx.x. Hacklab network Orientation

?? . ?? . Solvespace basics

- *3D cad

- *workshop

8 . 3 . Arduinoperusteet (Kanga + wolfgar + mikeful)

- *membership recruitment, outsiders!

- *Course fee includes your own Arduino -ish

15.3 . Git 101 (noobidoo + mikeful Kanga + + blaku)

- *Git version control

- *Github, like

- *GH-pages

22 .3 . Blender Basics (harmaasilm s)

- *Overview

- *use user interface

- *Implementation of 3D-models of criteria -> model 3D printing

- *My laptops + mice, the

- *? Materials for further study / learning

29.3. ??

5.4. Wood turning user training (Anders)

- *Safe to use

- *personal protection

12 . 4 Radioamatööriuden criteria (oh6gzt)

- *Intro and discussion

- *T Informa tion degree opportunities

19.4. laser engraving

26 . 4 . bicycle condition

- *available know-how and basic maintenance tool bicycle in

3.5 . We arable electronics (mikeful)

- *VR gear

- *

7.-8.5. Build your own 3D printer

10.5. Google analytics etc (Kanga + mikeful)

- *Muova

*Around 20 people Already registered :)

*JCI Vaasa cooperation

*Vaasa Engineering Society

*

17 . 5 . Introduction to Programming (mikeful)

*Languages and Environments

*Skills -> Project vs Project -> skills

*practical examples

*Python, <https://automatetheboringstuff.com/>

*Would you mind to know programming, but it is Difficult to get started?

*For example, the Arduino projects always time require some programming skills, and on reaching the top of the possibilities grow exponentially. The course covers the basics of programming, from the very basics. The aim is that on the course you know how to program a simple, c-language programs and so as you understand Existing code. After the course you should visit the Arduino Basics course or expand are Their Own know-how, say, C ++, Java, or Python's direction.

24.5. Soldering Silver (Charlotta)

- A possible material fee

- TITO registration needed (Kanga does)

- In english if needed

- Facebook event by Charlotta

31 . 05 . DIY Keyboard (noobidoo + mikeful)

*"Intro", the where, how, etc., May be separately arranged kasaushoppide desire,

*DIY controllers

*Keyboards are interested in car-order

7.6. Hack the Lab

8.6. Hack BBQ

- Bring your own food and grill

14.6. DIY necklace price ?

21.6. Midsummer

28.6. concrete decorative tile Course (Sinikka?)

26.07. Periscope käyttökoulutus

*intro jotain

*taiteiden yö

???? SLA 3D-printing intro

???? alumiinivalu

???.?. ESP8266 = IoT (timpuri, kengu, +)

*Kunhan ESPejä ilmaantuu tarpeeksi

*Luultavasti maksullinen, arduino-kurssin tyypinen

???.?. Lego Mindstorm (Robot Workshop Finland), noobidoo järkkä

*in English (0€)

*

???. Ohjelmoinnin opetuksen tukemisen kurssi (noobidoo)

*Opetussuunnitelman mukaisen ohjelmoinnin opetuksen tukeminen

*Opettajat, vanhemmat, vanhempainyhdistykset?

*Todennäköisesti järjestetään jossain koulussa tai kirjaston tyypissä ympäristössä

xx.xx. Quad-kopterit

xx.xx. electronics (olmari)

xx.xx. oscilloscope intro (??+oh6gzt)

xx.xx. circuit board drawing/planning, eagle/kicad(Thomas + ??, xx.x)

xx.xx. fritzing (??)

xx.xx. energy harvesting (blaku) & Wireless sensors (timpuri)

xx.xx. Lohenpyrstöliitos / woodworking (Tomas L /+ Anders)

Pohdinnassa

CAD-perusteet (yleistä asiaa CAD käytännöistä)

IRC, irssi/??+screen/tmux (mikeful + olmari)

sähköpyörä (jesser?)

sähköverkot ja muu sähkönjakeluun liittyvä tekniikka (miten se sähkö sinne pistorasiaan päättyy ja minkä kaiken läpi se kulkee)

säätötekniikka ja sen ohjelmointia

Oppimateriaalisivustoja (jos jotakuta yhtään kiinnostaa)

*<http://lipas.uwasa.fi/~TAU/> (yliopiston automaatiotekniikan sivut)

*<https://www.khanacademy.org/> (Subjects->Valitse aihe)

*<http://ocw.mit.edu/courses/find-by-topic/#cat=engineering> (voit katsoa vaikka avaruustekniikan luentoja.

Itse käytin osoitteen matematiikan luentoja hankalimpiin matikan kursseihin yliopistossa, luennoitsijat ovat mielenkiintoisia ainakin useimmiten)

Menneet (2016)

2.2.2016 OpenSCAD perusteet/intro (kengu)

*Oma läppäri mukaan

16.2.2016 Webohjelmointiperusteet (mikeful + noobidoo)

*Web-julkaisun perusteet, web-ohjelmat

*Indie Web -ajattelu, <https://indiewebcamp.com/why>

*HTML-perusteita

*Palvelinohjelmointi, esim PHP, valmiita ohjelmistoja

*Selainohjelmointi, Javascript, JS-kirjastot

*Hostaus, vertailu, suomalaiset hostit

- *Oman domainin osto, DNS
- *Lisämateriaalia oppimiseen/Googletus

Menneet (2015)

10.11. Elektroniikan alkeet (Bor_ed)

- *PUImURI
- *rinnan/sarjaan
- *ledin etuvastuksen laskenta

24.11. 3D-tulostuksen alkeet (kengu)

- *historia
- *nykytila
- *tulevaisuus
- *materiaalit
- *metallit
- *pari esimerkkiä
- *tulostaminen käytännössä

Menneet (2014)

9.4. Puettava teknologia/elektroniikka (mikeful)

- *Liikuntarannekkeet, Jawbone UP
- *Älykellot, Pebble, Google Wear
- *NFC-sormus
- *Google Glass
- *Oculus Rift-VR-lasit
- *DIY-projektiesimerkkejä
- *Uusinta joskus

26.3. 3D-tulostuksen perusteet (kengu)

- *idea; what is this thing
- *hardware; reprap, ultimaker, prusa i3
- *software; cura, octoprint, skeinforge, ..
- *design/cad; openscad, sketchup, solidworks, ..

12.3. Elektroniikan perusteet (olmari)

- *PUImURI
- *ledi syttyi lopuksi

26.2. Laserkaiverruksen intro (kengu)

Uusinta tulossa, todennäköisesti kevään aikana