

Grafiikka julkaisuun

Kouluttaja:

Mikko Niskanen

Joonas Karjalainen

Materiaali:

ITP / mikko.niskanen@jyu.fi

ITP / joonas.of.karjalainen@jyu.fi

Sisältö

- Peruskäsitteet
 - Grafiikat
 - Tarkkuudet
 - Formaattit
- Excel
 - Kaavion luominen ja alustava muotoilu
- Inkscape
 - Muotoilu ja vektorigrafiikaksi tallentaminen
- Word & Powerpoint 2010
 - Kuviot
- SPSS
 - Taulukon ulosvienti

Yleistä

- Tietokoneen grafiikka voidaan esittää kahdella tavalla
 - Kuvapisteeet (bitmap)
 - Rasterigrafiikka
 - http://en.wikipedia.org/wiki/Raster_graphics
 - Viivagrafiikka
 - Vektorigrafiikka
 - http://en.wikipedia.org/wiki/Vector_graphics

Yleistä

■ Tarkkuudet

- DPI (dots per inch)
 - Printterien tarkkuus
- PPI (pixels per inch)
 - Näyttöpäätteen tarkkuus
- Kaaviot 1200DPI (bitmap)
 - Oletuksena kuitenkin tulisi käyttää vektorigrafiikkaa
- Musta/valko sävykuvat 300-500DPI (bitmap)
- Värikuva 300-500DPI (bitmap)

Rasterigrafiikka

■ Yleisimmät formaatit

- .png
 - Häviötön bittikarttaformaatti
 - Kaaviot & kuviot (600-1200dpi)
- .tiff
 - Häviötön bittikarttaformaatti
 - Kaaviot & kuviot (600-1200 dpi)
- .jpeg
 - Häviöllinen bittikarttaformaatti
 - valokuvat

Vektorigrafiikka

■ Yleisimmät formaatit

- .ai
 - Adobe illustrator
- .cdr
 - CorelDRAW
- .emf
 - Windows metafile
- .svg
 - W3C
- .wmf
 - Windows metafile

Ohjelmia

■ Maksulliset

- Adobe Illustrator (vektori)
- CorelDRAW (vektori)

■ Ilmaiset

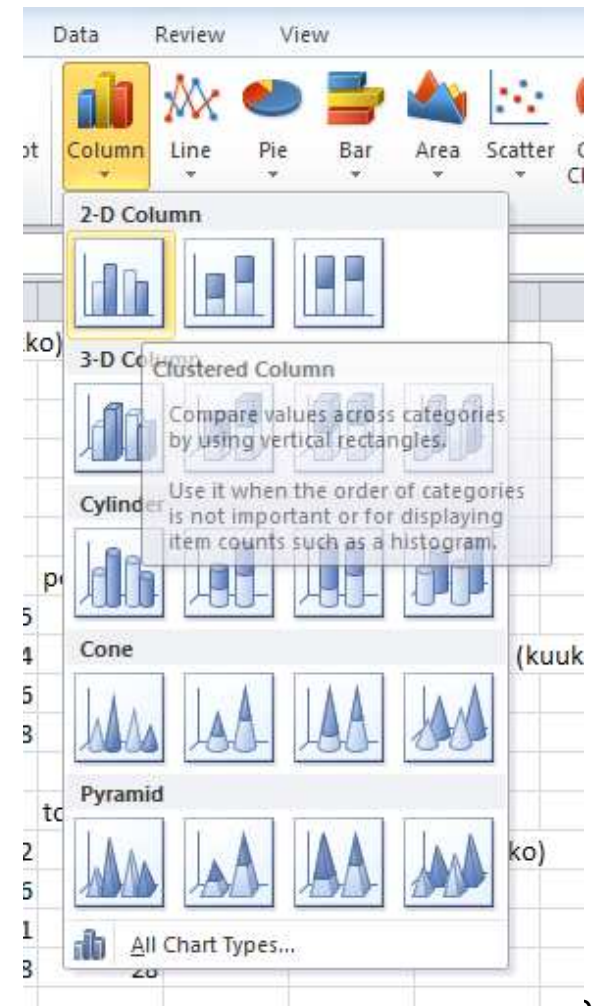
- Inkscape (vektori)
- Paint.NET (rasteri)
- GIMP (rasteri)
- Irfanview (rasteri)

Hyödyllisiä linkkejä

- Inkscape
 - <http://www.l-a.fi/Inkscape> (opas)
- Paint.NET
 - <http://personal.inet.fi/palvelu/paintnet/index2.html>
- Esitysgrafiikkaohjeet
 - <https://www.jyu.fi/thk/ohjeet/topic/Ohjelmistot#esitysgrafiikka>

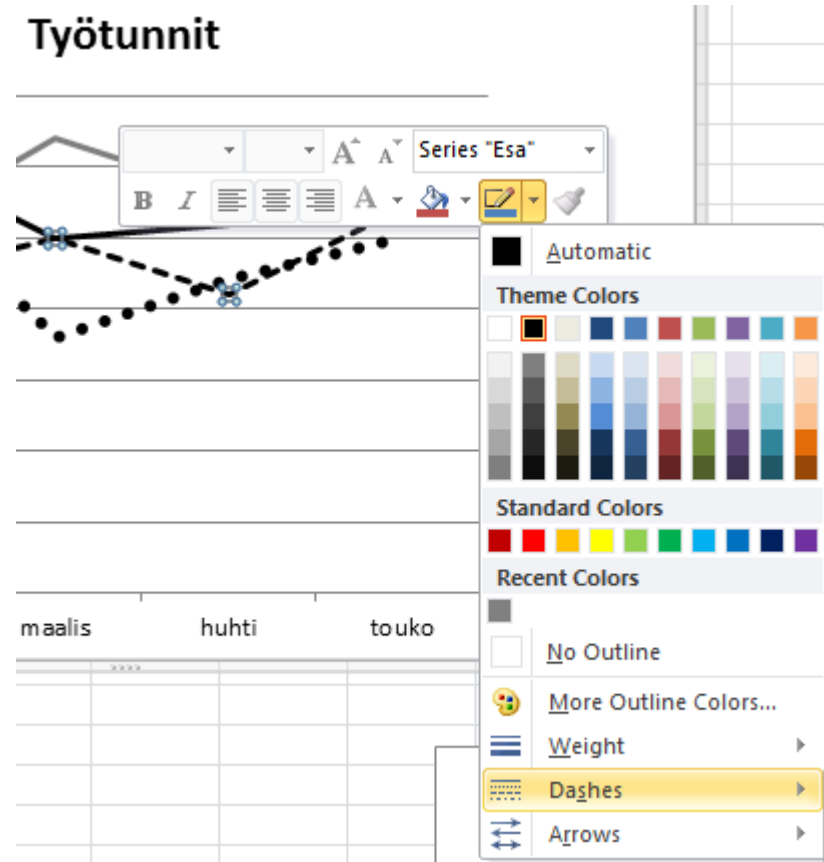
Excel taulukko

- Taulukon luominen aineiston pohjalta
 - Lisää välilehti => taulukko
 - Yksinkertaisissa aineistoissa maala aineisto ja valitse haluttu taulukko
 - Muotoilu ja värit
 - Kaaviotyökalut
 - Rakenne, asettelu, muotoile



Excel taulukko

- Taulukon väri ja viivat
 1. Aktivoi taulukko tai taulukon viivat hiiren vasemmalla painikkeella
 2. Paina hiiren oikeaa painiketta
 3. Valitse valitun kohteen väri ja mahdollinen viivatyyppi sekä paksuus



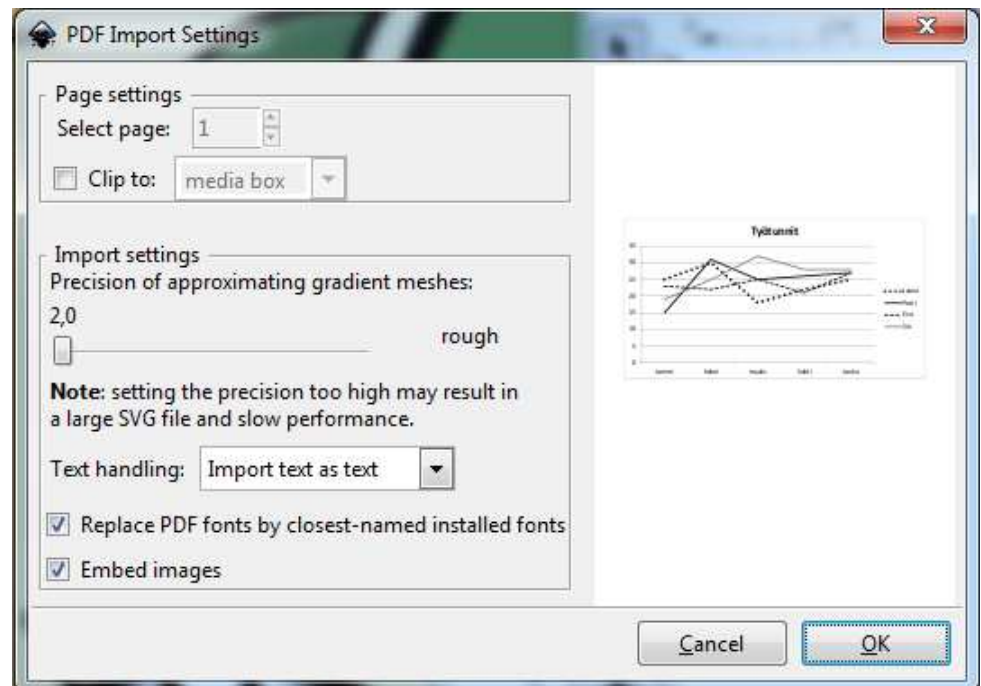
Excel taulukko

- Taulukon muuttaminen PDF –muotoon
 - Valitse taulukko ➔ kopioi uuteen asiakirjaan
 - Tulostus PDF-creatorilla
 - Printterin ominaisuudet
 - Lisäasetukset
 - DPI 1200



Inkscape

- Avaa ohjelma
 - File → import
 - Laatu → very fine
 - File → document properties
 - Resize page to drawing or selection



Office kuviot

- Piirto
 - Muodot
 - Smart Art
- Vieminen asiakirjaan
 - Suoraan kopioimalla
 - Niputtamalla yhdeksi kuvaksi ("ryhmitä")
 - Valitse kaikki kuviot → hiiren oikea painike → ryhmitä
 - Muuntaminen PDF –muotoon
 - Inkscapeilla vektorigrafiikaksi

SPSS

- Taulukoiden vienti
 - Valitaan taulukko ➔ hiiren oikea painike ➔ Export
 - Valitaan Vektorigrafiikka (.eps tai .emf)
 - <http://www.spsslog.com/2006/09/19/how-to-export-your-charts-in-high-resolution/index.html>

