

# Ohjelmistotekniikan menetelmät

Lassi Vapaakallio   Leo Leppänen

4.8.2014

- ▶ [Wikipedia]
  - ▶ Ohjelmistotuotanto on yhteisnimitys niille työnteon ja työnjohdon menetelmille, joita käytetään, kun tuotetaan tietokoneohjelmia sekä monista tietokoneohjelmista koostuvia tietokoneohjelmistoja.
  - ▶ Laajasti ymmärrettynä ohjelmistotuotanto kattaa kaiken tietokoneohjelmistojen valmistukseen liittyvän prosessihallinnan sekä kaikki erilaiset **tietokoneohjelmien valmistamisen menetelmät**.
  - ▶ Ohjelmistotuotantoon kuuluu siis periaatteessa mikä tahansa aktiviteetti, joka tähtää tietokoneohjelmien tai -ohjelmistojen valmistukseen.
- ▶ Näihin **tietokoneohjelman valmistamisen menetelmiin liittyy mallintaminen**, eli kyky tuottaa erilaisia kuvauksia, joita tarvitaan ohjelmiston kehittämisen yhteydessä.
  - ▶ Mallit toimivat kommunikoinnin välineinä:
    - ▶ *mitä ollaan tekemässä, miten ollaan tekemässä, mitä tehtiin?*

- ▶ Aikataulu ja kurssimateriaali:  
<https://github.com/Vaakapallo/OTM2014k/wiki/Ohjelmistotekniikan-menetelmat>
- ▶ Laskarit
  - ▶ Alkavat jo huomenna, toiset laskarit perjantaina
  - ▶ Laskareissa sekä etukäteen tehtäviä tehtäviä että paikanpäällä tehtäviä tehtäviä
- ▶ Kurssin arvostelu
  - ▶ Kurssikoe 24 pistettä
  - ▶ Laskarit 6+6 pistettä
  - ▶  $18p \Rightarrow 1, \dots, \text{noin } 32p \Rightarrow 5$
  - ▶ Läpipääsyyn vaaditaan lisäksi **puolet kurssikokeen pisteistä JA puolet laskaripisteistä**

# Laskareista ja laskaripisteistä

- ▶ Laskareista yhteensä siis maksimissaan 12 pistettä (36:sta kurssipisteestä)
  - ▶ Lähipääsyyn vaaditaan puolet laskaripisteistä
- ▶ 6 pisteistä tulee etukäteen tehtävistä tehtävistä, täydet saa jos tekee 90% tehtävistä
  - ▶ Etukäteen tehtävät tehtävät käsitellään laskareissa
- ▶ Paikanpäällä tehtävistä tehtävistä saa loput 6 pistettä
  - ▶ 1 piste per laskari
  - ▶ Laskarin pisteen saa paikanpäällä olemalla ja tekemällä kaikki viikon paikanpäällä tehtävät tehtävät
- ▶ Laskarit eivät ole paja, paikalla on oltava alusta loppuun
- ▶ Laskariajat maanantaina, keskiviikkona tai perjantaina 13-16 ja 16-19
  - ▶ Vierailu on tarvittaessa sallittua

- ▶ Kurssin kotisivulta <https://github.com/Vaakapallo/OTM2014k/wiki/Ohjelmistotekniikan-menetelmat> löytyvät luentokalvot ja luentomoniste
- ▶ Moniste ei kata ihan koko kurssin sisältöä, osa asioista vain luentokalvoilla
- ▶ laskarit ja niihin liittyvä lisämateriaali löytyy sivulta <https://github.com/Vaakapallo/OTM2014k/wiki/Laskarit>
- ▶ Edes luentokalvoilla ei kaikkia asioita käsitellä, osa löytyy laskareiden lisämateriaalista