



Aalto-yliopisto  
Perustieteiden  
korkeakoulu

# SCI-C1000 SCI-projektikurssi

## Tervetuloa syksyn 2016 aloitukseen!

16.9.2015

Stina Giesecke, Janne Halme, Vesa Hirvisalo, Tuomo  
Eloranta + muita opettajia

# Agenda 16.9.2016

- Mistä SCI-projektikurssissa on kyse?
- Palautetta ja kokemuksia aiemmista toteutuksista
- Mitä odotettavissa syksyn aikana

# SCI-projektikurssin tavoitteena on *tuoda yhteen* SCI:n eri pääaineiden opiskelijat

3. vuoden  
opiskelijoille,  
joka  
lukukausi

TIK

TF/M

*Poikkitieteellinen  
ryhmätyökurssi*  
5-6 henkeä  
Eri pääaineista

TUTA

INF

# Kurssilla opitaan *tekemällä*





# Lopputuloksena: *Konkreettisia ratkaisuja ongelmiin sekä uudenlainen osaaja*

*Oman osaamisen jakaminen ja yhdistäminen muiden alojen osaajien kanssa*

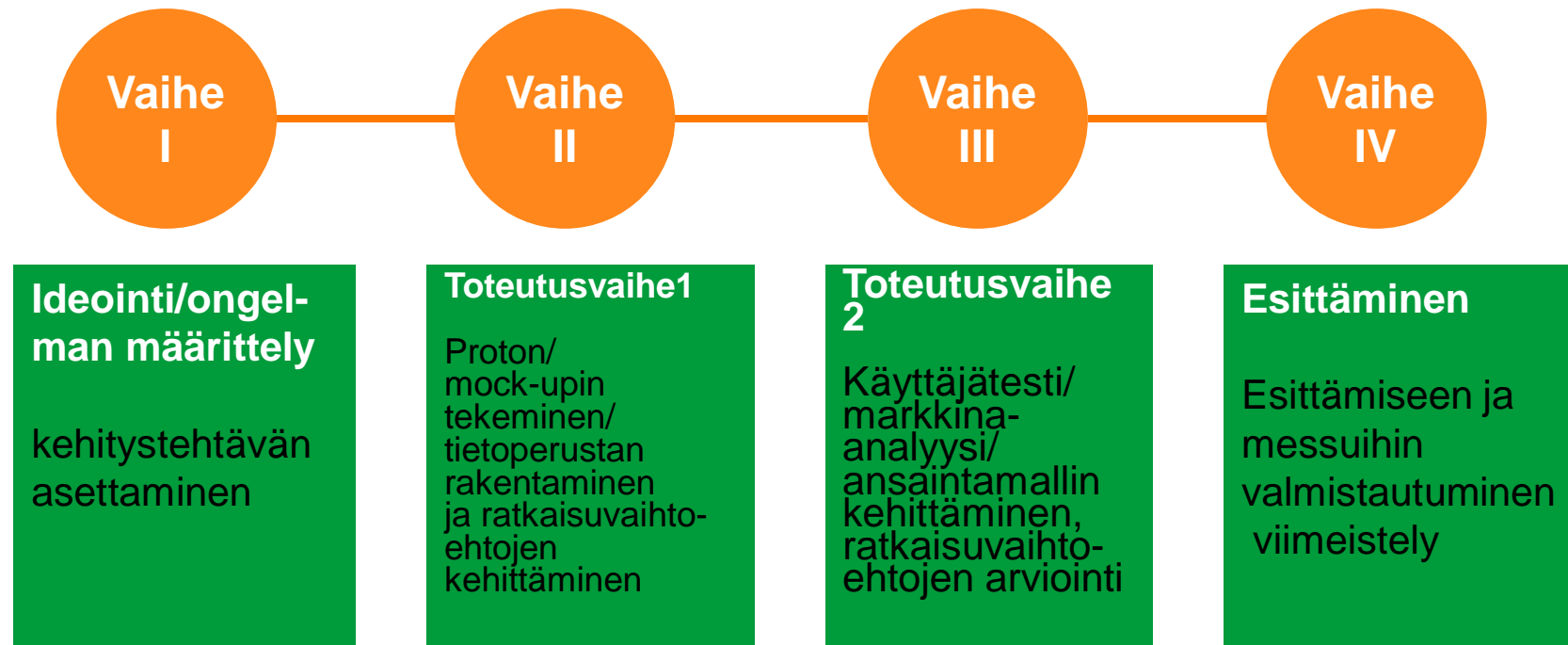
*Systemisten ongelmien määrittäminen ja ratkaiseminen*

*Oman toimintatavan tunnistaminen ryhmän jäsenenä*

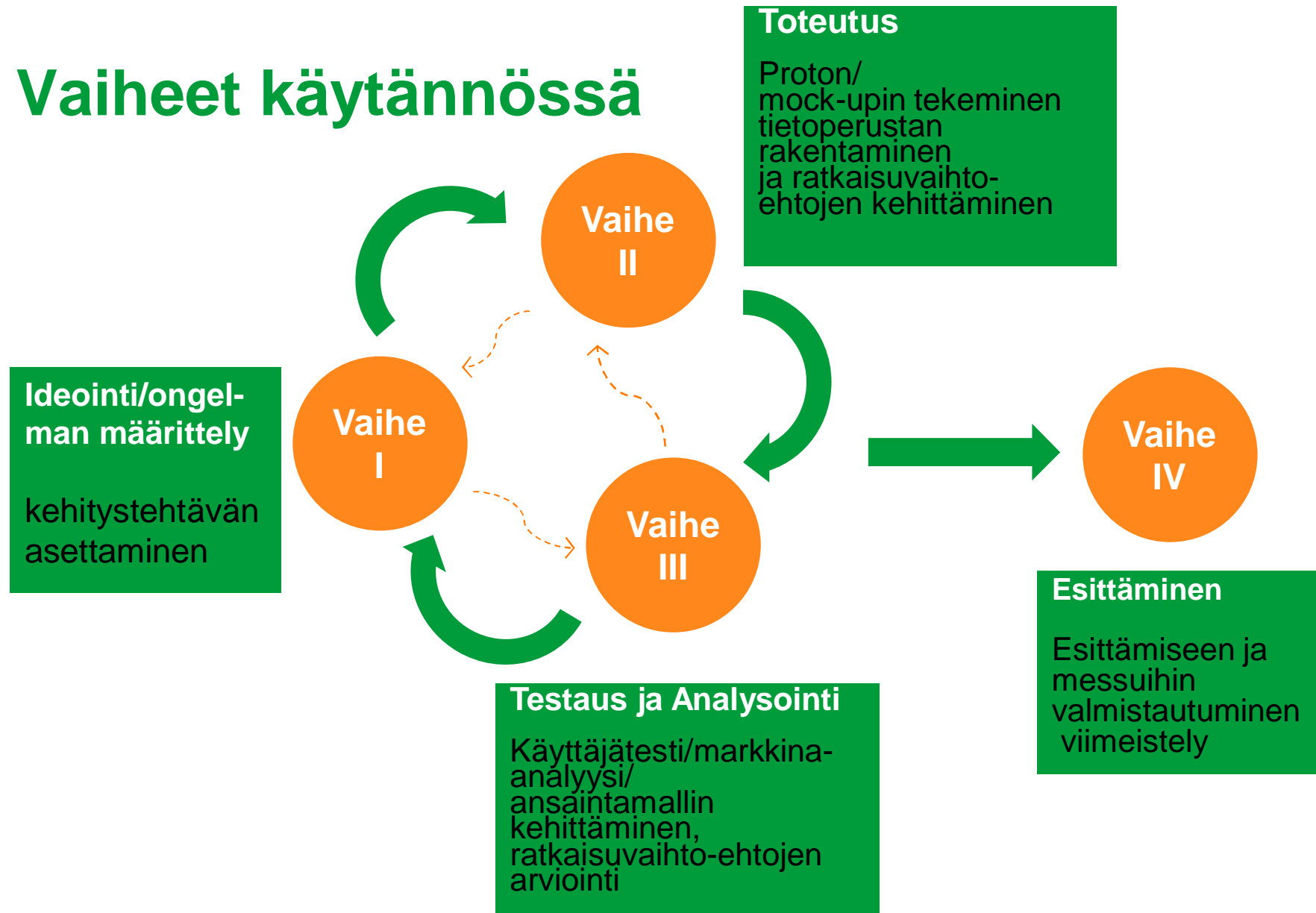
*Toimiminen tieteellisten periaatteiden mukaisesti*

# *Kurssin toteutuksesta*

# Projektin eteneminen



# Vaiheet käytännössä





# *Arviointiperusteet – jatkuva arviointi*

Arvioinnin lähtökohtana on arvosana 3 eli hyvä. Jokainen arvioitava tuotos arvioidaan seuraavasti: selkeitä puutteita (-0,5) / hyvä (arvosana ei muutu) / erinomainen eteneminen (+0,5)

Arvioitavat kohteet: projektiryhmän eteneminen, blogi, työsuunnitelma, liiketoimintapotentiaalin tai muun hyödyn arviointi, proto/demo/malline, loppuesitys ja standi, oppimista refleктоiva loppuraportti


# Tehtävällä selkeä *utiliteetti*!



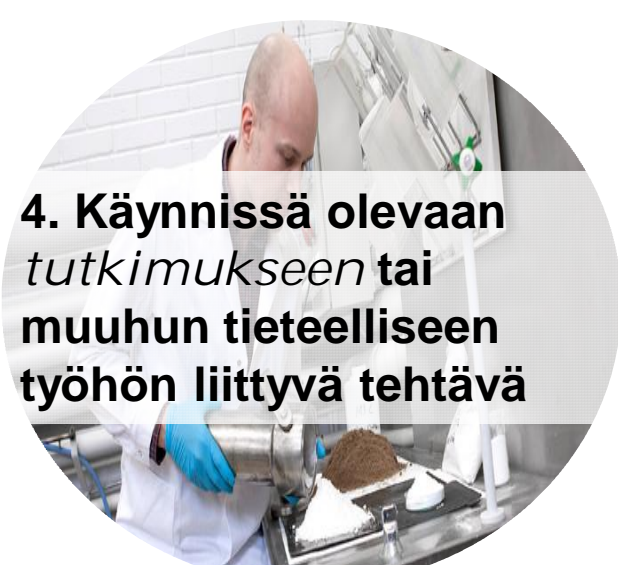
**1. Opiskelijaryhmän *oma* tuote/palveluidea**



**2. Yhteiskunnallisen ongelman ratkaiseminen**



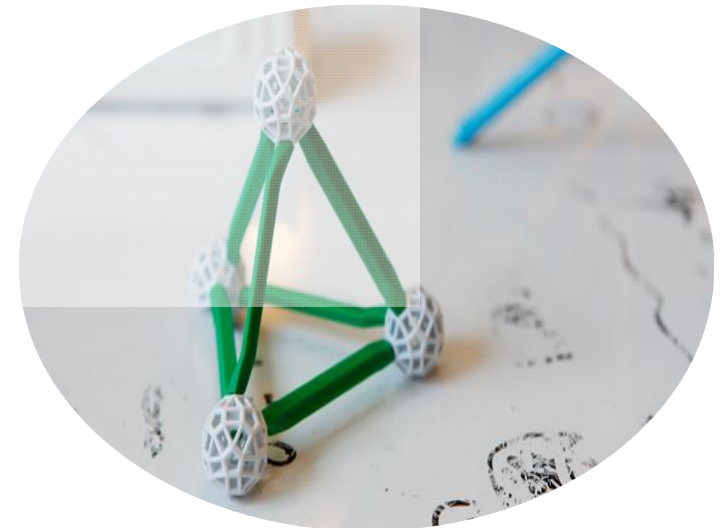
**3. Yritykseltä tai organisaatiolta tuleva kehitystehtävä**



**4. Käynnissä olevaan tutkimukseen tai muuhun tieteelliseen työhön liittyvä tehtävä**

# Soveltuvan projektiaiheen kriteerit

- Aiheella ja lopputuloksella oltava *utiliteetti* –  
*esim. liiketoimintakelpoisuus*
- Lopputuloksena tulee syntyä jokin artefakti  
esimerkiksi *mock-up tai prototyyppi*  
(kehitysvaihe/aste voi vaihdella)
- Aiheiden tulisi lähtökohtaisesti olla *avoimia*,  
*ilman salattavaa tietoa*



# Kurssiin liittyy 'pelisääntöjä'

- Ryhmien edellytetään osallistuvan ohjelmassa oleviin yhteisiin tapaamisiin eli työpajoihin
- Työpajapäivinä kokoonnumme ensin TUAS-talolle. Työskentelyyn saattaa liittyä myös siirtyminen Energy Garage –tilaan
- Periaatteena myös, että jokainen ryhmän jäsen esittää ryhmän edistymiseen liittyvän esityksen vähintään kerran kurssin aikana
- Kurssilla sovelletaan jatkuvaa arviointia siten, että kurssin aikana on useita 'arviointipisteitä' määräaikoina palautettujen tuotosten lisäksi

# Kurssikorvaavuus

- Koskee niitä opiskelijoita, joiden opinto-oikeus Perustieteiden korkeakoulussa on alkanut ennen 1.8.2013.
- Käytännössä opinto-oikeus on alkanut 1.8.2012 tai aikaisemmin. Sisältää vanhassa kandiohjelmassa opiskelevat, jotka eivät ehdi valmistua 31.10.2016 kandidiksi. Lisäksi mahdollisuus on tarjolla myös teknistieteelliseen kandiojelmaan siirtyneille ennen 1.8.2013 opinto-oikeuden saaneille.



# Kokemuksia aiemmista kursseista

# Perustietoja

- Kurssille on osallistunut noin 275 opiskelijaa, joista on muodostu yli 50 ryhmää

	Syksy 2014	Kevät 2015	Syksy 2015	Kevät 2016
Yleisarvosana	2.6	2.9	2.8	2.6
Toteutustapa	2.6	3	2.9	2.6
Oma panos	3.6	3.7	3.7	3.9
Mitoitus	2.2	2.5	2.5	2.1
Hyödyllisyys	3.0	3.6	3.6	3.1

- Sanallisessa palautteessa on ollut kahtia jakautunutta, kurssista joko pidetään tai sitten ei

## Mitä kokemuksia?

- Näppituntumalla alun skeptisyys kurssia kohtaan kääntyy monella positiivisen puolelle loppua kohti
- Kaikki ryhmät kipuilevat sen kanssa, että ns. tehtävänannot eivät olleet riittävän selkeitä! – huom. tämä oli tarkoituskin
- Liiketoimintapotentiaalin (panos/tuotos) tarkastelu oli monelle 'vierasta', sen tarpeellisuutta kyseenalaistettiin useaan otteeseen, mutta sitä tarvitaan työelämässä
- Se, että ryhmä pääsee 'maaliin', tuottaa konkreettisen lopputuloksen ja esittää sen avoimessa tapahtumassa, on palkitsevaa
- Työtuntien kirjaamista on kritisoitu paljon – tarkoitus on oppia hallitsemaan ajankäyttöä

# Mitä seuraavaksi?

# Syksyn aikana simuloidaan innovaatio-prosessia

- Harjoitellaan ongelman määrittelyä ja fokusointia
- Kokeilette ja testaatte projektiaiheeseen liittyviä ideoita useampaan kertaan
- Esitätte projektinne etenemistä 'jurylle' syksyn aikana 5 kertaa
  - Saatte palautetta
- Ylläpidätte projektinne etenemisestä blogia
  - Kommunikoitte muille tekemisistänne
- Arvioitte ratkaisun, jonka aiotte konkretisoida, liiketoimintapotentiaalia tai muuta hyötyä
  - Harjoitellaan sen arviointia, kannattaako ideaa lähteä tosielämässä toteuttamaan



# Syksyn aikana simuloidaan innovaatio-prosessia

- Laaditte ratkaisuehdotuksestanne proton/demon/mallineen, jonka avulla käyttäjä/hyödyntäjä voi arvioida ideanne toimivuutta
  - Idean konkretisointi sen useassa eri kehitysvaiheessa
- Valmistaudutte kurssin lopuksi pidettävään Grand Finale – messutapahtumaan
  - Ideanne 'markkinointi' valitsemallenne kohderyhmälle
- Laaditte loppuraportin, jossa reflektoidaan kurssin aikana opittua
  - Oman ja projektiryhmän toiminnan arviointi
- Suoritteisiin liittyy tarkempia ohjeita, jotka löytyvät kurssisivuilta
- Yksityiskohtainen aikataulu täsmentyy mahdollisimman pian

# Tehtävää ensi viikon aikana

- Valitse itseäsi kolme eniten kiinnostavaa projektiaihetta
- Merkitse valintasi käyttäen MyCourses-sivuilla julkaistavaa linkkiä – DEADLINE ti 20.9 klo 18.00
- Ryhmät muodostetaan kurssin puolesta ke 21.9. Kun saat tiedon ryhmäsi jäsenistä, ottakaa toisiinne yhteyttä ja ryhtykää valmistelemaan ensimmäistä yhteistä näkemystänne, mistä projektistanne on kyse
- Pe 23.9 työpajassa klo 9.15-13 ryhdytään selkiyttämään projektiaihettanne sisältäen ryhmän ensimmäisen esityksen projektiaiheestanne

A group of young people, mostly men, are captured in a moment of pure joy, jumping high into the air on a city street. They are wearing t-shirts with the text 'Aalto in Shanghai' in various colors (white, blue, red, black). Some are also wearing hats and sunglasses. The background shows a city street with trees and buildings. The word 'Kiitos!' is written in green over the image.

# Kiitos!

*Lisätietoja:*  
[stina.giesecke](mailto:stina.giesecke@aalto.fi)  
[@aalto.fi](mailto:stina.giesecke@aalto.fi)