



Aalto-yliopisto
Perustieteiden
korkeakoulu

Mitä tuotantotalouden opinnoissa opiskellaan?

Johdatus opiskeluun, 10.9.2020

Robin Gustafsson, TUTA Kandidaattiohjelman vastuuprofessori

Tarja Timonen, Suunnittelija, TUTA Kandidaattiohjelman

Agenda

- TUTA oppiaineen esittely, 30 min (Q&A)
- TUTA Fuksidinnerin esittely, 5 min
- Pienryhmä keskustelua, 30 min
- Yhteenveto ryhmistä, 10 min
- Vapaamuotoista keskustelua (*ne jotka haluaa jäädä*), 15 min

TUTA Kandiohjelman yhteystiedot

Tarja Timonen, suunnittelija, 050 560 3078, Huone B155,
tarja.timonen@aalto.fi

Nina Ramberg, opintokoordinaattori, 050 337 491, Huone B161,
nina.ramberg@aalto.fi

Robin Gustafsson, TUTA Kandidaattiohjelman vastuuprofessori,
050 316 0981, robin.gustafsson@aalto.fi



Robin Gustafsson

Aalto University



Three things you don't know about me:

1. I have sailed across the Atlantic
2. I worked in a municipality next to Helsinki as an environment inspector for several years
3. I worked as a croupier in the Casino of Helsinki

Johdatus opiskeluun -kurssi antaa valmiudet yliopisto-opintojen käynnistymiselle ja sujuvalle etenemiselle.

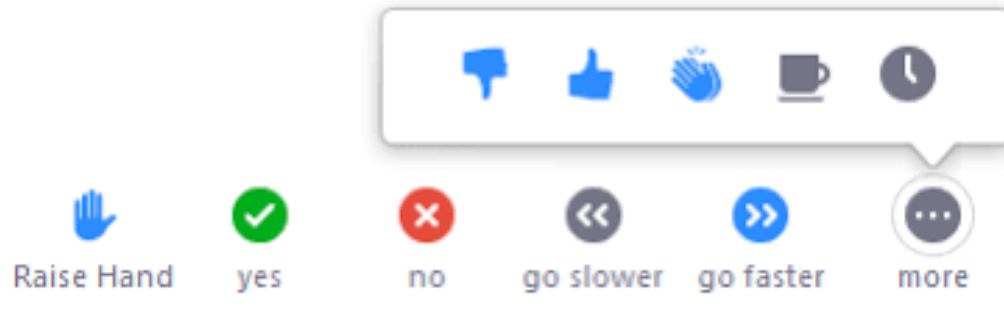
Opiskelija osaa laatia henkilökohtaisen opintosuunnitelman (HOPS), omaksuu tietoa erilaisista opiskelutekniikoista ja ajankäytön suunnittelusta sekä **tuntee pääaineensa oppimisympäristön.**

Tämän session tavoite

- **Täsmentää mitä TUTA kandiohjelmassa opiskellaan ja miksi, sekä mitä tieto taitojen kehitystä painotetaan**
- **Innostaa ja tukea opiskelijaa oman oppimispolun hahmottamisessa**

Session etiketti

- Huomioiva läsnäolo
- Pidä kamera päällä (jos vain ok sinulle)
- Kommentoi kommenttikentässä
- Pyydä puuheenvuoro - Käsi ylös



Yliopisto?

Yliopistojen tehtävänä on edistää vapaata tutkimusta sekä tieteellistä ja taiteellista sivistystä, antaa tutkimukseen perustuvaa ylintä opetusta sekä kasvattaa opiskelijoita palvelemaan isänmaata ja ihmiskuntaa.

Yliopisto?

Teknistieteellisen kandidaattiohjelman tavoitteet

Luo edellytykset kehittyä

- teknologiatuotteiden ja -palvelujen suunnittelijoiksi ja kehittäjiksi
- teknistaloudellisten järjestelmien asiantuntijoiksi ja johtajiksi
- teknologiayrittäjiksi
- tutkijoiksi

Valmiuksien ytimenä ovat

- teknistieteellisen ongelmaratkaisun perusteiden hallinta
- kyky siirtää ja soveltaa alansa teoreettista osaamista monialaisessa kontekstissa
- kyky hankkia, arvioida ja käsitellä kriittisesti tieteellistä ja ammatillista tietoa
- taito osallistua monipuolisesti ammatilliseen ja tieteelliseen viestintään

Tarkemmin <https://into.aalto.fi/display/fikandsci/Tutkinnon+tavoitteet+2018-2020>

Tuotantotalous?

Tuotantotalous tarkastelee arvoa luovien organisaatioiden toiminnan kehittämistä ja johtamista systeeminä, jossa eri osa-alueita on hallittava kokonaisuutena



TUTA

**Tuotantotalouden
Laitos**

Research and Education Focus Areas

Strategy and venturing

- *Focus on corporate strategy, business strategy and platforms for business*
- *Strategic management, venture capital and private equity, decision support*

Entrepreneurial leadership

- *The intersection of leadership and entrepreneurship in technology business*
- *Technology entrepreneurship, corporate entrepreneurship, leadership and mgmt of human potential in tech start-ups, entrepreneurial renewal in technology businesses*

Operations and service management

- *Focus on 'digitalization in operations and services'*
- *Operations management, service engineering and management, purchasing and supply chain management, sales management, project management, quality, health care mgmt*

DIEM's activity extends into the society

Transdisciplinary research

- DIEM continues building on its strengths as a multi-disciplinary unit conducting world-class research of technology-based business and grand societal challenges
- DIEM builds research collaboration in all Aalto research platforms

Impactful education

- A wide array of management topics taught to the engineering students of Aalto
- DIEM has an active role in entrepreneurship education through AVP

Strong industry-academia collaboration

- Leading-edge research projects with the best companies in Finland and internationally
- New types of PhD projects with part-time doctoral researchers working in the industry



DIEM provides Aalto's engineering students with inspiring learning experiences

- DIEM's degree **programs are rooted in research** of strategic management, entrepreneurial leadership, and digitalization of operations and services.
- Our student-focused community advances the students' capabilities for **active and self-managed learning** through real-life cases and research assignments.
- **We leverage our teaching through new methods** (e.g., gaming and virtual learning environments). Our teachers are committed to developing their pedagogical expertise.



Ohjelman tavoitteet

Tuotantotalouden diplomi-insinööri osaa yhdistää teknistä, taloudellista ja sosiaalista osaamista yritysten ja muiden arvoa luovien organisaatioiden **toiminnan kehittämisessä ja johtamisessa**.

Opiskelija oppii **tunnistamaan, määrittelemään ja ratkaisemaan** tuotantotaloudellisia ongelmia käyttäen alan yleisiä menetelmiä.

Opiskelijalle kehittyy myös valmius ja asenne tarttua teknistaloudellisten järjestelmien kehittämisessä tai suunnittelussa eteen tuleviin **avoimiin ongelmiin, joihin ei ole valmista ratkaisua**.

Koulutus avaa ovia ja rakentaa perustusta

Tutkinnon suorittamisen jälkeen...

Mahdollisuudet siirtyä merkitykselliselle uralle



- Ammatin taidot: Eryteisesti ensimmäiseen ammatilliseen rooliin

Mahdollisuudet ja perusta ammatilliselle kehittymiselle



- Alan käsitteellinen ymmärrys
- Osaaminen tiedon arviointiin

Mahdollisuudet ja osaaminen palvella isänmaat ja ihmiskuntaa



- Tieteellinen maailmankuva
- Tottumus ja arvostus tiedon ja viisauden kultivointia kohtaan

Ilmiön systeemisyys

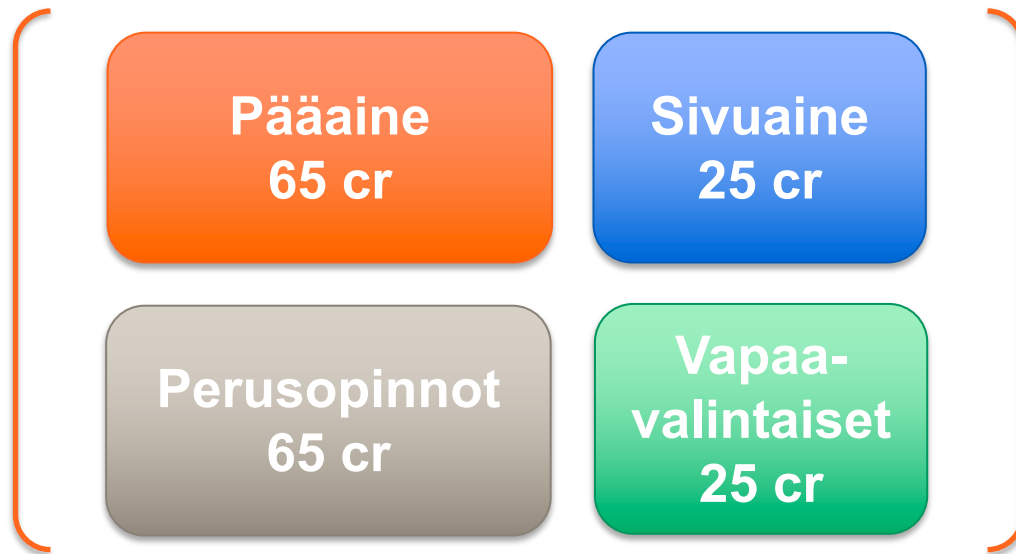
Rajatut

monimutkaiset

Kompleksit



Ohjelman rakenne



Ohjelman rakenne

Perusopinnot (65 op)

Matematiikka, fysiikka, tietotekniikka, tuotantotaloutta

Aalto-opintoja (3 op), toinen kotimainen kieli (2 op), vieras kieli (3 op),
Johdatus opiskeluun (2 op)

Pääaineen opinnot (65 op)

Pääaineen kurssit

Kandidaatintyö ja seminaari (10 op) ja SCI-projektikurssi (5 op)

Sivuaine (20-25 op)

Tekninen tai luonnontieteellinen

Vapaasti valittavat opinnot (25-30 op)

Vapaaehtoinen harjoittelu (max 10 op), kieliopintoja, opintoja muissa
yliopistoissa

Kurssien yhteyksiä

Ryhmät ja projektit

Ihminen ryhmässä

R&D Management

Creating Value



Analytiikka ja prosessit



Laskelmat

Strategy
Operaatiot
Projektit

Strategy fieldwork
Operaatio-projekti



Tieto, tutkimus ja kehitys



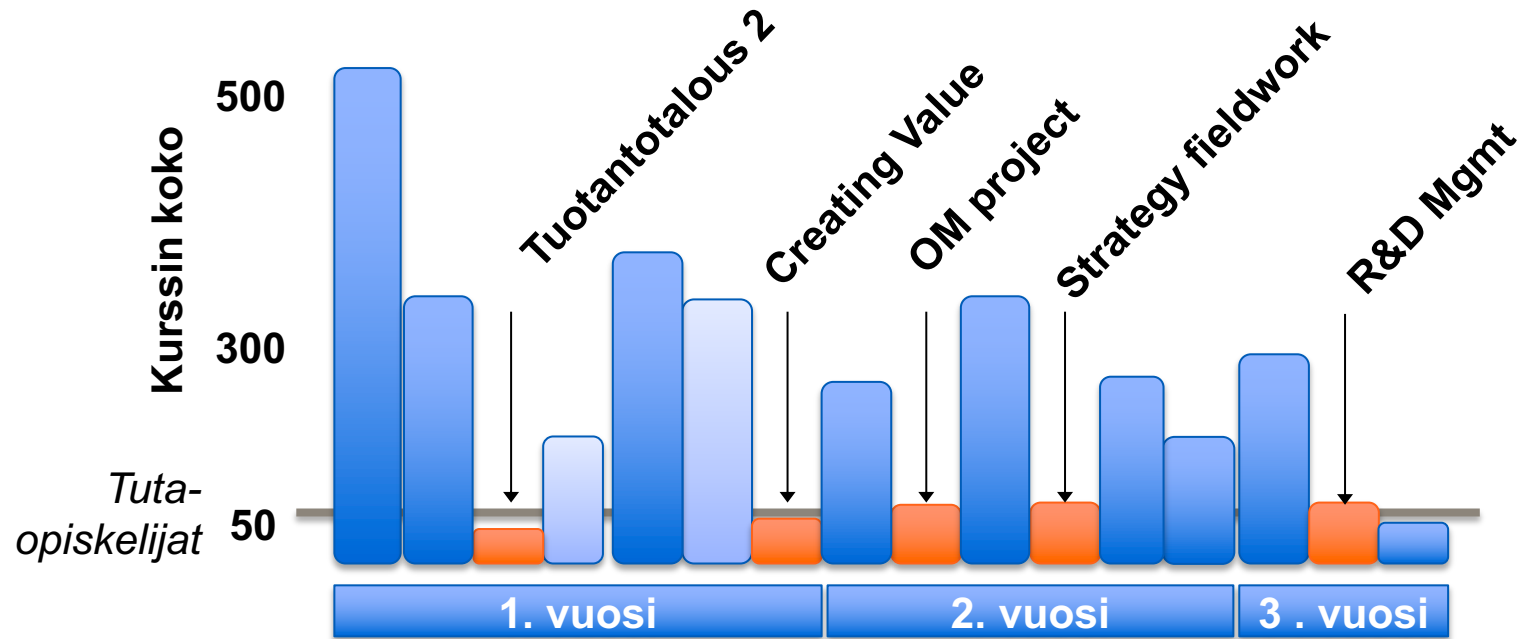
Organizing Business

Tuta 1

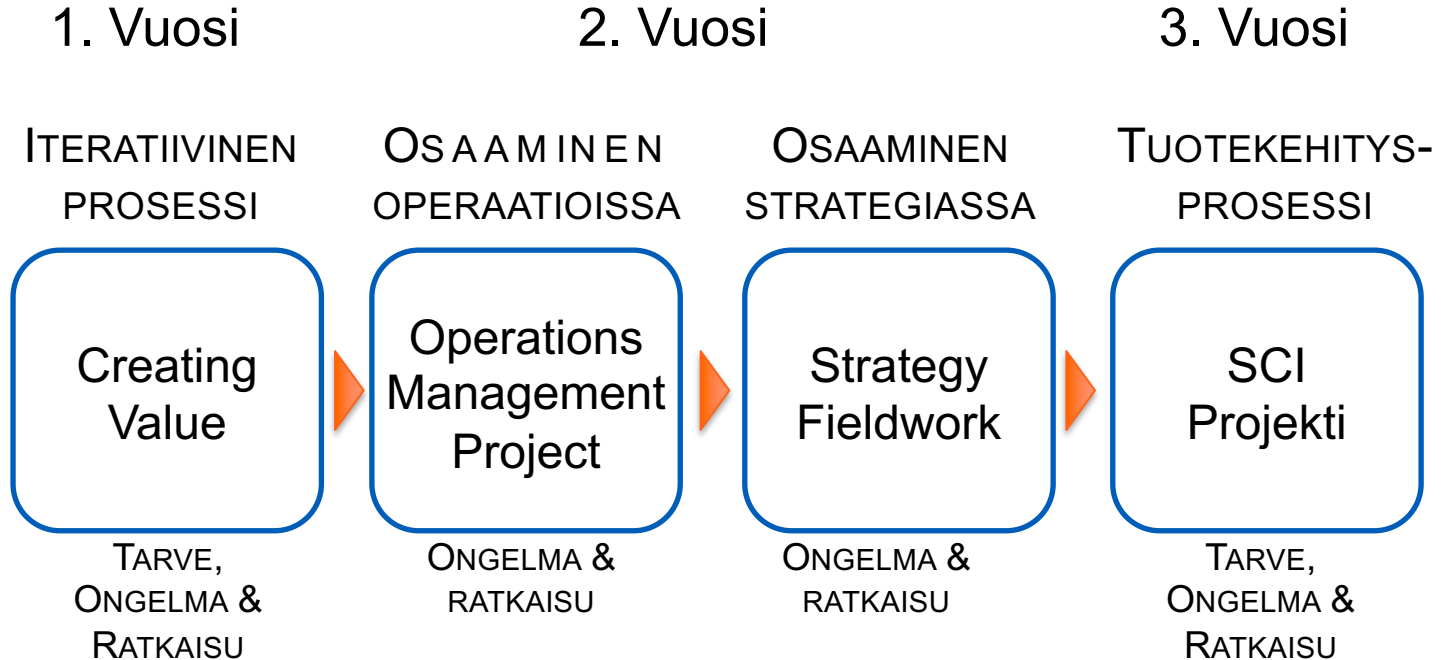
SCI-project

BSc Thesis

Suuret luentokurssit + omat projektikurssit



Projektiurssit





What: TUTA Virtual Fuksi Dinner 2020
When: Tuesday the 22nd of September 15:00 - 16:30.
Who: TUTA fuksit, faculty & staff, Prodeko
Where: Zoom
Dresscode: **A Dash of Orange**

TUTA Virtual Fuksi Dinner 2020
Menu à la Zoom

The Appetizer

Introduction & department welcoming words as well as some words from the Guild (Prodeko).

* * *

The Main Course

Get-together & networking in breakout rooms mixing students & TUTA personnel.

* * *

The Dessert

Food for Thought - Dessert speech. Introducing next steps for TUTA academic supervision, which this dinner is the beginning of.

Ryhmäkeskustelut

- 1) Ryhmässä tulisi löytää 5 asiaa jota meillä on yhteistä ja 5 asiaa jota erottaa meidät, 10 min
- 2) Mikä kurssi (yksi) innostaa sinua ja kerro miksi? 20 min