



Kurssin tavoitteena on antaa opiskelijalle perusvalmiudet tuotantotaloudelliseen ajatteluun, argumentointiin ja analyysiin. Kurssin suoritettuaan opiskelija hallitsee tuotantotalouden peruskäsitteet ja ymmärtää keskeisimmät dynamiikat, ja pystyy näiden kautta ymmärtämään ja arvioimaan liiketoimintamahdollisuuksia, suunnittelemaan ja arvioimaan liiketoimintaprosesseja sekä analysoimaan yrityksen taloudellista tilaa. Kurssilla opiskelija oppii myös yleisiä insinööriyön valmiuksia kuten projektin suunnittelua, organisointia ja hallintaa.

TU-A1100 Tuotantotalous 1

Tero Haahtela ja Jenni Palukka

9.1.2024

Kurssin henkilökunta, viestintä ja yhteydenotot

Luennoitsijat

Mikko Jääskeläinen

Pekka Töytäri

Jari Ylitalo

Karlos Artto

Lauri Saarinen

Kari Tanskanen

Timo Seppälä

Jouko Karjalainen

Vastuuopettajat

Tero Haahtela

Timo Vuori

Pääassistentti

Jenni Palukka

Assistentit

Juho Alin

Frans Hietaranta

Iivari Kyttälä

Kristo Numminen

Elias Pitkänen

Reko Tainio

Joel Valjakka

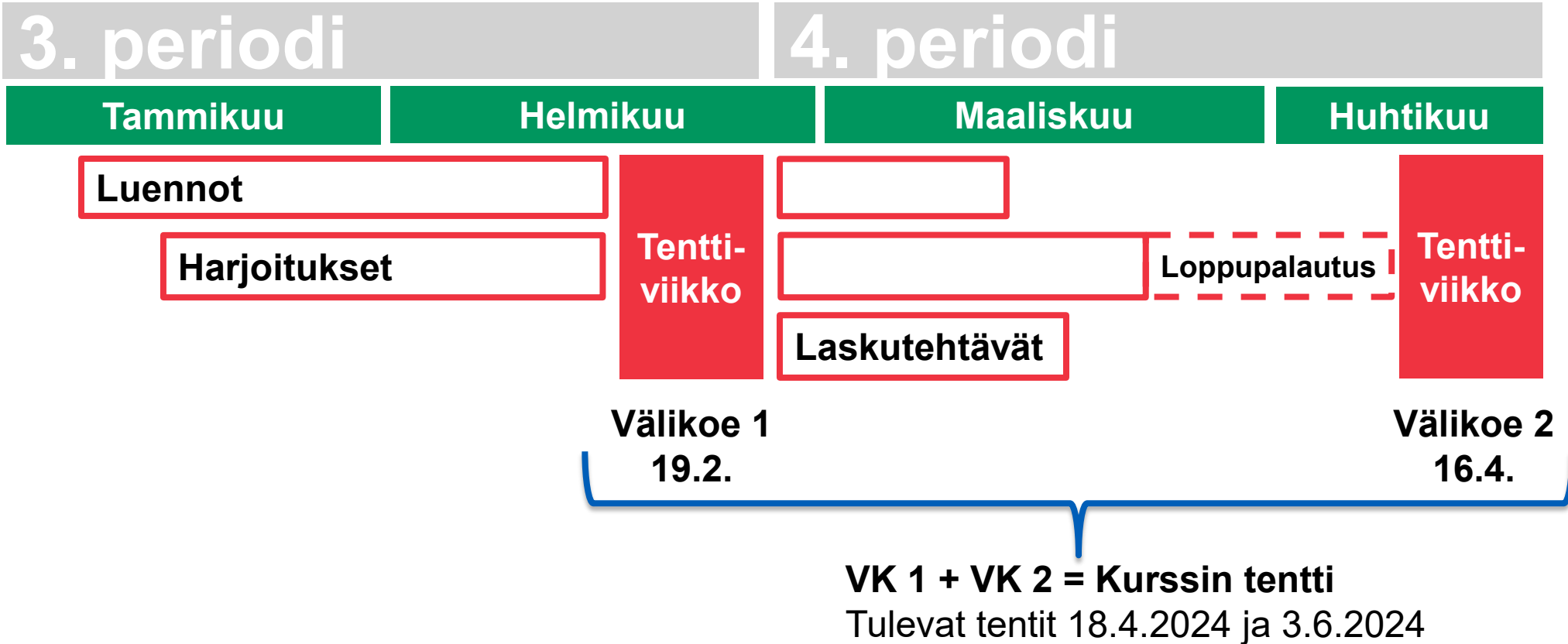
Miten viestimme?: [MyCourses-tiedotteet](#)

Miten otat meihin yhteyttä?: tu-a1100@aalto.fi

Kenelle tämä kurssi on suunniteltu?

- **Kurssin suorittaja on todennäköisesti ensimmäisen vuoden opiskelija.**
 - Ohjattu suorittaminen – harjoitustyön osapalautukset rytmittävät opiskelua.
- **Kurssille mahtuu monella eri tavalla oppivaa opiskelijaa.**
 - Kurssin sisältö toisiaan täydentävissä muodossa – luennot, harjoitustyö, oppimateriaali.
- **Monelle tämä on ainut tuotantotalouden kurssi ennen työelämään siirtymistä.**
 - Kurssilla käsitellään “keskeiset käsitteet ja suuret dynamiikat”.

Kurssin aikataulu



Kurssin työmäärä

Kurssin sisältökokonaisuus	Työaika		3. periodi	4. periodi
Luennot	17 h	→	12 h	5 h
Luentoihin valmistautuminen	7 h	→	5,5 h	1,5 h
Harjoitukset	7 h	→	5,5 h	1,5 h
Harjoitustyö	32 h	→	20 h	12 h
Laskutehtävät	28 h	→	0 h	28 h
Itsenäistä opiskelua	38 h	→	21 h	17 h
Välikokeet / Tentti	5 h	→	3 h	2 h
Yht.	134 h		67 h	67 h

Kurssin arvostelu

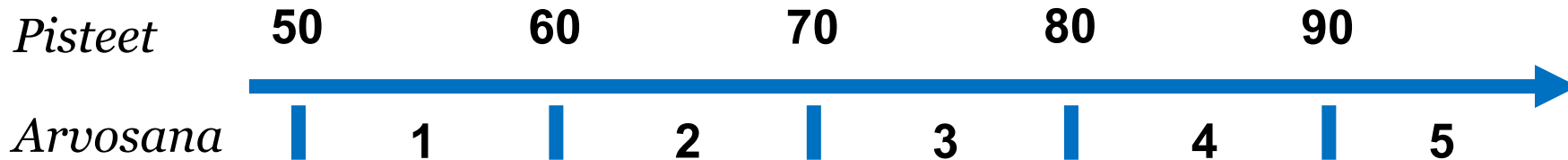
Osakokonaisuus	Läpipääsy- raja	Maksimi- pisteet
Pisteet harjoitustyöstä	15 p.	30 p.
Pisteet laskutehtävistä	12 p.	20 p.
Pisteet välikokeista* / tentistä	10 + 10 p.	50 p.
Luentoihin valmistavat tehtävät	-	3,5 p.
Palautepiste	-	1 p.

Tentti /
Välikokeet

50%

Harjoitustyö
30%

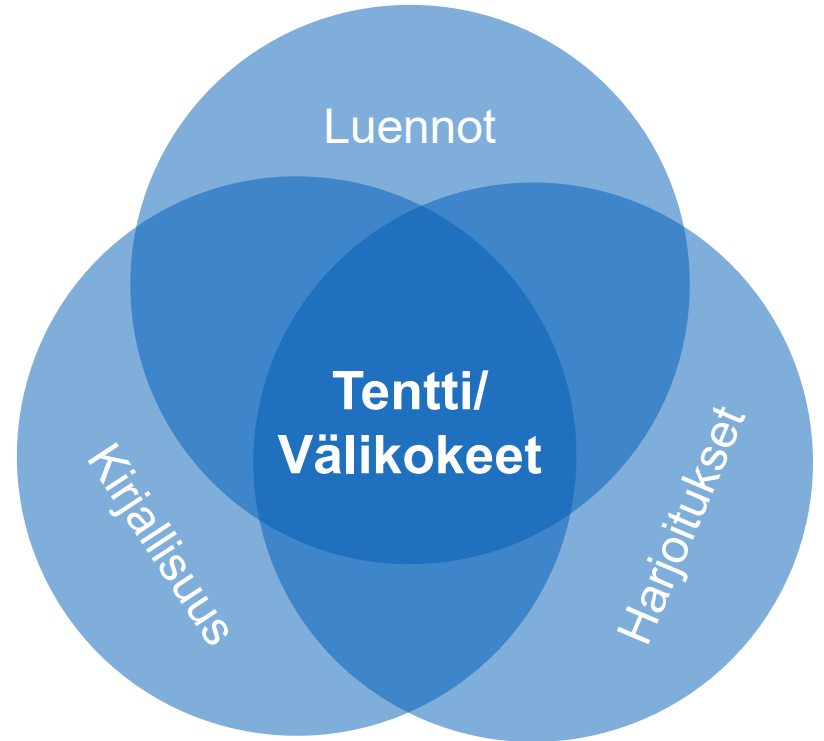
Laskutehtävät
20%



Kurssimateriaali

Kaikki oppimateriaali on ilmaiseksi saatavilla MyCoursesin kautta:

- **Luentokalvot**
- **Harjoitustyökalvot + videot**
- **TUTAwiki**



Harjoitustyö

- **Suunnitellaan ravitsemusliiketoimintaa Otaniemeen.**

MIKSI??

- **Omasta aiheesta saa tehdä jos...**
 - ... onnistuu kokoamaan ryhmän aiheen ympärille
 - ... toimittaa harjoitusryhmän assistentille ennen ensimmäistä harjoitusta 1-2 sivun motivaatiokirjeen jossa ilmenee (1) miksi halutaan tehdä kyseisestä aiheesta, ja (2) mitä tiedonlähteitä aiotaan käyttää tuotteen/palvelun, markkinoiden, asiakkaiden, tuotantoprosessin, toimitusketjun, jne. ymmärtämiseen.
 - ... ryhmän assistentti hyväksyy aiheen.

Harjoitusryhmien muodostaminen

- **Opiskelijat muodostavat itse 4 henkilön ryhmät**
 - Kysy kaveriasi, huutele fuksiryhmäsi Telegram-chatissa, lähesty rohkeasti tutun tuttua...
- **Mikäli et itse löydä ryhmää tai ryhmäsi on vajaa**
 - Kysy vielä kerran!
 - Etsi ryhmää taikka puuttuvia jäseniä MyCoursesista löytyvän ryhmänhakufoorumin taikka Telegram-kanavan välityksellä. 😊
- **Sovittuanne ryhmän jokainen jäsen käy ilmoittautumassa MyCoursesiin samaan ryhmään**
 - Löydät ilmoittautumislomakkeen MyCoursesin “Harjoitustyö”-sivulta
 - **Ilmoittautuminen sulkeutuu 17.1. klo 23.59 – Toimi siis heti!**
- **Ryhmätyö on koko kurssin mittainen projekti**
 - Tehtävänannon viikoittaiseen palautukseen löydät harjoitusluennosta
 - **Ryhmä saa tukea, apua ja palautetta omalta assistenttiltaan**
 - Lopuksi viikkopalautukset kootaan ja hiotaan loppupalautukseksi



Harjoitustyön aikataulu

Viikkotehtävä	Julkaistaan	Palautus	Pisteet
H1: Liiketoimintasuunnitelma	16.1.	22.1.	3
H2: Tuotantojärjestelmä ja prosessit	23.1.	29.1.	4
H3: Yrityksen perustamisprojekti	30.1.	5.2.	3
H4: Tuotanto osana toimitusketjua	6.2.	12.2.	3
H5: Yrityksen tilinpäätös ja investoinnin kannattavuus	27.2.	22.3.	5+2 (7)
Harjoitustyön loppupalautus	12.3.	12.4.	10

- **Harjoitustyöhön liittyvissä ongelmatilanteissa kysy apua ensisijaisesti omalta assistentilta ryhmäkohtaisessa Telegram-assarichatissä. Linkit assarichatteihin löytyvät MyCoursesin harjoitustyö-sivulta.**

Laskuharjoitukset

- **Laskuharjoitukset ovat tehtävissä 4. periodin alussa 27.2. – 15.3.**
- Laskutehtävät liittyvät yrityksen laskentatoimeen ja investointien kannattavuuden arviointiin. Tehtävät on jaettu kahteen kokonaisuuteen:
 - **Tuloslaskelma, tase ja tunnusluvut**
 - **Katetuottolaskelmat ja investointipäätökset.**
- Tehtäviä on yhteensä 30 kappaletta, viimeinen palautuspäivä on 15.3.
- **Tehtävät tulee ratkaista käyttäen taulukkolaskenta-ohjelmää** (mielellään MS Excel, myös LibreOffice Calc käy).
- **Tehtävät on tarkoitus suorittaa itsenäisesti.**
- **Laskutuissa voi kysyä neuvoja tehtäviin liittyen.**



Välikoe I ma 19.2. 13:00 – 16:00

- **I Välikoe tehdään Otaniemessä maanantaina 19.2. opiskelijan omalla kannettavalla tietokoneella**
 - Tarkempi sijainti ilmoitetaan myöhemmin (kurssin laajan osallistujamäärän vuoksi opiskelijat tekevät tenttiä useammassa rakennuksessa ja luentosalissa)
- **Opiskelijalla saa olla mukanaan PDF-tiedostoina kurssimateriaali**
 - Kurssimateriaalia ovat luentojen ja harjoitustöiden kalvot sekä Tutawikin materiaali + oman ryhmän harjoitustyö
 - Tämä luonnollisesti huomioidaan kysymysten asettelussa
- **Tentti koostuu kahdesta esseekysymyksestä**
 - Yksi teoriapainotteisempi ja yksi käytäntöpainotteisempi kysymys
- **Älkää ilmoittautuko 22.2. tenttiin Sisussa!**

- **Jos olet oikeutettu välikokeessa lisääikaan, ota yhteyttä pääassistenttiin: jenni.palukka@aalto.fi**
 - Laita sähköpostiin liitteeksi Aallon myöntämä suositus henkilökohtaisista opintojärjestelyistä

- **Mikäli et mitenkään pääse varsinaiseen välikokeeseen, voit vaihtoehtoisesti suorittaa I välikokeen myös torstaina 22.2. kello 13:00 – 16:00.**

Välikoe II ti 16.4. 9:00 – 11:00

- Välikoe II tehdään fyysisesti Otaniemessä tiistaina 16.4. kello 9:00 – 11:00 *opiskelijan omalla kannettavalla tietokoneella.*
- Tarkempi sijainti ilmoitetaan myöhemmin (aivan kuten välikoe I kohdalla)
- **Myös tässä välikokeessa kurssimateriaalin käyttäminen omalta koneelta on sallittua, mutta kaikki ulkopuolinen materiaali, verkkoliikenne tai yhteydenpito muiden kanssa on ehdottomasti kielletty.**
- **Välikoe koostuu kahdesta laskentatehtävästä**
 - Yksi laskentatoimen tehtävä ja yksi investointitehtävä, joissa kummassakin on useampi osa-tehtävä
- **Laskelmat tulee tehdä tenttisivulta löytyvään Excel-pohjaan.**
- **Mikäli et mitenkään pääse varsinaiseen välikokeeseen, voit vaihtoehtoisesti suorittaa II välikokeen myös torstaina 18.4. kello 17:00 – 19:00.**
- **Saatte vielä tarkempia ohjeita kumpaankin välikokeeseen liittyen hyvissä ajoin ennen välikokeita.**

Tervetuloa kurssille!

tu-a1100@aalto.fi