



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 Tenttiohje 18.04.2024

Tero Haahtela ja Jenni Palukka

12.04.2024

Tentti koostuu kahdesta osasta:

- I välikokeeseen liittyvät asiat tentitään kello 13:00 – 16:00
- II välikokeeseen liittyvät asiat tentitään kello 17:00 – 19:00

- **Kumpikin tentin osa suoritetaan fyysisesti Otaniemessä torstaina 18.04.2024 opiskelijan omalla kannettavalla tietokoneella.**
 - Tentsialit ilmoitetaan tenttiä edeltävänä päivänä sähköpostitse ilmoittautuneille
 - Tule ajoissa paikalle, jotta löydät oikean rakennuksen ja tenttisalin.
 - Ota mukaasi **kuvallinen henkilötodistus**: Opiskelijakortti, passi, ajokortti (EU), henkilökortti

Voit halutessasi osallistua joko kumpaankin tentin välikokeeseen tai ainoastaan jompaankumpaan (I tai II) tentin välikokeen osioon.

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

Tentin välikokeet I & II: kuinka tulisi valmistautua?

- **Aivan kuten normaalisti valmistautuisit kokeeseen tai tenttiin**
 - Keskeistä on kurssin sisällön ymmärtäminen ja kokonaisuuksien hahmottaminen – opiskele kurssimateriaali.
- **Lataa etukäteen sallittu kurssimateriaali (kalvot + wiki-sivuista luotavat pdf:t) omalle kannettavalle tietokoneellesi.**
 - Tarkemmat ohjeet tähän löytyvät kalvoilta 4 - 7.
- **Kertaa tarvittaessa miten kirjoitetaan hyvä esseevastaus**
 - Puutteet vastauksen jäsentelyssä ja painotuksissa paljastavat yleensä puutteet ymmärryksessä
 - Tärkeintä on vastata kysymykseen

Tentin välikokeet I & II: toiminta kokeen aikana

Välikoe I avautuu **MyCoursesissa** kello 13:00 ja sulkeutuu 16:00. Välikoe II avautuu 17:00 ja sulkeutuu 19:00.

- Ota rauhallisesti, mikäli MyCourses hidastelee kun palautat koettasi: vastaukset arvostellaan, vaikka ne olisikin palautettu hieman myöhässä teknisten haasteiden vuoksi.

Opiskelijalla saa olla koetilaisuudessa mukanaan:

- Kannettava tietokone ja hiiri (kuulokkeet on kielletty)
- Tietokoneella pitää pystyä käsittelemään (avaamaan, editoimaan ja tallentamaan) MS Word tiedostoja (Välikoe I) sekä MS Excel tiedostoja (Välikoe II)
- Kannettavan tietokoneen akun tulee kestää 3 tuntia. Ota kuitenkin varmuuden vuoksi myös laturi mukaan.
- Laite monivaiheista tunnistautumista varten tentin alussa ja lopussa (muuten laitteen käyttö kielletty)
- **Etukäteen omalle kannettavalle tietokoneelle MyCoursesta ladatut (ja muuttamattomat) tiedostot: kaiken muun digitaalisen materiaalin käyttäminen kokeen aikana on ehdottomasti kielletty.**
- Tietokoneen käyttäminen muuhun kuin välikokeen suorittamiseen koetilaisuudessa on ehdottomasti kielletty. Kaikki kommunikointi ja muu kuin välikokeen lataamiseen tai palauttamiseen liittyvä verkkoliikenne on ehdottomasti kielletty. Tekoälyratkaisujen käyttäminen välikokeessa on kielletty.

Muistakaa tallentaa vastauksistanne kopio omalle tietokoneellenne, ja muistakaa tehdä varatallennuksia kokeen aikana.

Muistakaa palauttaa vastauksenne ja varmistakaa lataamalla ja avaamalla, että palauttamanne tiedosto on ok.

Seuratkaa huolellisesti salissa koetilaisuuden alussa ja mahdollisesti sen aikana annettavia ohjeita.

Tentin Välikoe I 13:00 – 16:00: Ohjeet

Sisältö

- Välikokeessa I kysytään kevään 2024 III:n periodin luentojen teemoihin (eli syksyn 2023 luentoihin 2 – 5 ja kevään 2023 luentoihin 2 - 6) liittyviä asioita
- Tentti koostuu kahdesta esseekysymyksestä (joissa kummassakin voi olla useampia alakohtia)
 - Yksi teoriapainotteisempi ja yksi käytäntöpainotteisempi kysymys
 - Kummankin tehtävän maksimipistemäärä on 13 (mutta voit saada välikokeesta yhteensä max. 25 pistettä).

Sallittu materiaali

- Opiskelijat saavat ladata etukäteen koneilleen kurssin henkilökunnan määrittelemän kurssimateriaalin (luentokalvot, harjoitustyökälvot, TUTAWikin PDF:t). Tämä materiaali on saatavissa Mycoursesissa:

<https://mycourses.aalto.fi/mod/folder/view.php?id=1133189>

(Välikoe I: Kurssimateriaalia 1. välikokeeseen)

Saat käyttää ainoastaan tätä materiaalia välikokeessa (muuttamattomana)

Lataa materiaali kannettavalle tietokoneellesi ennen välikoetta.

Tentti, välikoe II:n sisältö

- Tentin välikoe II osiossa kysytään kevään 2024 luentojen 7 ja 8 sisältöön liittyviä asioita (sama kuin syksyn 2023 luentojen 6 ja 7 sekä kevään 2023 luentojen 7 ja 8 sisältö).
- Laskuharjoitusten tekemisestä ja harjoitustyön viidennen palautuksen sisällön (kevät 2024, syksy 2023; tätä aiemmin joko H5 tai H6 + H7) osaamisesta on huomattavasti hyötyä sovellettaessa teorian tietoa käytäntöön.
- Tentin välikoe II osio koostuu kahdesta tehtävästä
 - Yksi laskentatoimen tehtävä ja yksi investointitehtävä. Näistä kummassakin on useampia osatehtäviä.
 - Pääsääntöisesti laskuja, mutta jotkut osatehtävistä voivat edellyttää myös lyhyitä kirjallisia vastauksia.

Tentin välikoe II 17:00 – 19:00: Sallittu materiaali

Välikokeessa saa hyödyntää oman tietämyksensä lisäksi vain seuraavaa kurssimateriaalia:

- **Paperilla:** kurssin kaavakokoelma (saatavilla alla olevasta linkistä kurssisivulta kansioista Välikoe 2)
- **Digitaalisesti: kurssihenkilökunnan koostama materiaali:** TUTAWiki PDF:nä + luentokalvot + kurssin Excel-tiedostot *etukäteen ladattuina (ja muuttamattomina) omalle tietokoneelle MyCoursesista:*

<https://mycourses.aalto.fi/mod/folder/view.php?id=1133192>

(Välikoe 2, Kurssimateriaalia 2. välikokeeseen)

Saat käyttää ainoastaan tätä materiaalia välikokeessa (muuttamattomana)

Lataa materiaali kannettavalle tietokoneellesi ennen välikoetta.

Välikoe II:ssa vastataan tenttitilaisuuden alussa MyCoursesista erikseen ladattavaan Excel-tiedostoon

- Välikoetta ei arvostella, mikäli sitä ei ole tehty kyseisen tenttitilaisuuden Excel-tiedostoon.
- Välikoe, eli kyseinen Excel-tiedosto, palautetaan MyCoursesiin ennen tenttitilaisuuden päättymistä.
- Muista varata aikaa myös välikokeen palauttamiseen.

Excel-pohja

- **Tentin välikoe II:n alussa tarjotaan MyCoursesista tiedostona Excel-pohja, johon tehtävänannosta täytetään annetut tiedot ja jonka avulla kysytyt arvot tulee laskea.**
 - Kirjoita Excel-pohjassa tehtävänannossa tarjotut tiedot keltaisilla merkittyihin soluihin.
 - Täytä siniseksi värjättyihin soluihin VAIN kaavoja ja viittauksia toisiin soluihin.
 - Älä siis kirjoita yhteenkään siniseen soluun itse yhtäkään puhdasta lukua tai lukuarvoa osana kaavoja. Älä myöskään muuten siirtele tai muuttele soluja, tai kirjoita merkattujen solujen ulkopuolelle.
 - Vastaukset tulee antaa kaavojen avulla laskemalla, ja muihin taulukon soluihin viittaamalla kohdan "Avainluvut" vihreisiin soluihin.
- **Excel-pohja (.xlsx) tulee palauttaa ohjeiden mukaan täytettynä omaan palautuslaatikkoonsa, jotta pisteitä voidaan tarvittaessa antaa, vaikka vastaus ei olisikaan oikein.**
 - Excel-tiedoston/tiedostojen palautukselle varataan lisääaikaa laskutehtävien sulkeutumisen jälkeen (tenttialissa annetaan tästä tarkempia ohjeita). Nimeä Excel-pohja uudelleen muotoon `VK2_opiskelijanumero.xlsx`, esim. `VK2_123456.xlsx`.
- **Kertauksena**
 - **Keltaisiin** soluihin tehtävänannossa annetut luvut
 - **Sinisiin** vain kaavoja ja viittauksia
 - **Vihreisiin** soluihin vastaukset kaavoina tai viittauksina

Onnea tenttiin!

tu-a1100@aalto.fi