

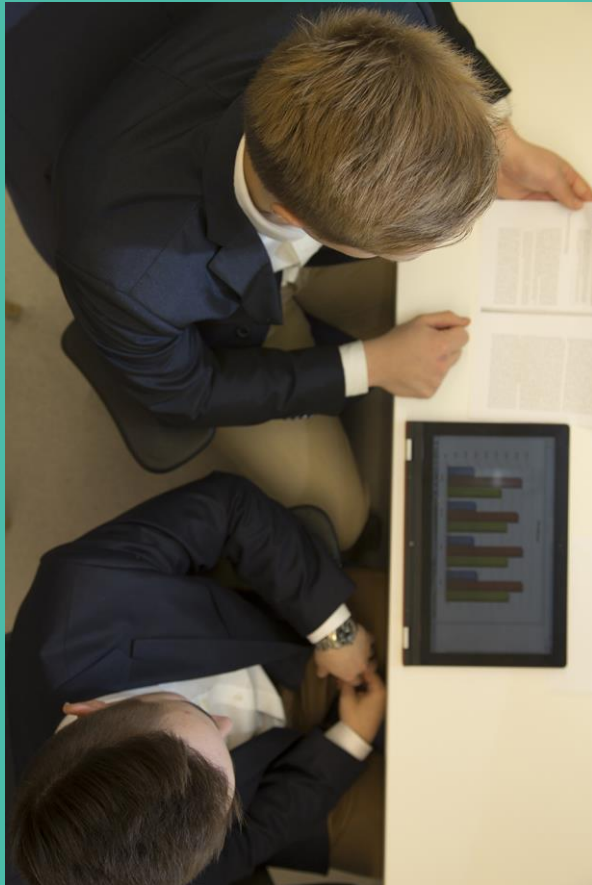


**Tuotantotalouden 25 op  
sivuaine**



# Tuotantotalous

## 25 op



### Mitä?

- teknistä osaamista, taloustieteiden menetelmiä sekä ymmärrystä ihmisen käyttäytymisestä
- tavoitteena tuottavuuden, laadun ja työhyvinvoinnin parantaminen kestävä kehitys huomioon ottaen

### Miksi?

- laaja ymmärrys yritysten ja organisaatioiden toiminnasta
- monitieteellinen ajattelu ja ongelmanratkaisu
- sopii kaikille



# Tuotantotalous

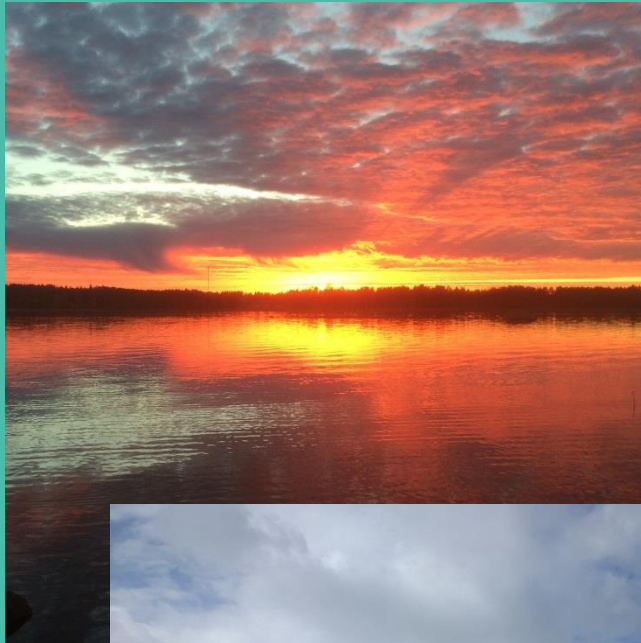
## 25 op



- Opintokokonaisuus on tarjolla sekä yliopiston perusopetuksessa että Avoimessa yliopistossa
- Peruskurssi kattaa tuotantotalouden keskeiset teemat
- Projektitoiminnan opetus luo edellytykset projektityöhön
- Työhyvinvointi ja työelämän hallinta keskittyy työturvallisuuteen, työkykyyn ja työn tuottavuuteen
- Prosessi- ja laatujohtaminen luo valmiudet kehittää organisaatioiden toimintaprosesseja
- Tuotekehitystä tarkastellaan yrityksen yhtenä ydintoimintona



# Sisältö ja aikataulu



## Syksy

- 555225P Tuotantotalouden peruskurssi
- 555285A Projektinhallinnan peruskurssi
- 555242A Product development

## Kevät

- 555264P Työhyvinvoinnin ja työelämän hallinta
- 555286A Prosessi- ja laatujohtaminen



# Sisältö\* 555225P Tuotantotalouden peruskurssi

## I Johdanto tuotantotalouteen

- Tuotanto ja tuottavuus
- Tuotantostrategiat
- Ennustaminen
- Laskentatoimi ja kustannuslaskenta
- Talouden suunnittelu ja investointitoiminta
- Kestävä kehitys

## II Tuotantojärjestelmien suunnittelu

- Kapasiteetin hallinta
- Sijaintipaikan valinta
- Tuotannon layout
- Henkilöstöasiat

## III Tuotantojärjestelmien hallinta ja johtaminen

- Toimitusketjun hallinta
- Alihankinta
- Varastonhallinta
- Tuotannon suunnittelu
- MRP ja ERP
- Tuotannonohjaus
- Just-in-Time, TPS, Lean
- Kunnossapito ja luotettavuus

\*Tarkka sisältö esitellään kurssin alussa



# Sisältö\* 555285A Projektinhallinnan peruskurssi

- Johdanto projektinhallintaan - projektien ja projektityön luonne
- Erilaisia toteutusmalleja
- Projektin elinkaari
- Projektin myynti ja markkinointi
- Projektin tavoitteiden hallinta
- Projektien suunnittelu, organisointi ja aikataulun hallinta
- Projektin kustannusten, sidosryhmien ja riskien hallinta
- Projektin aikataulun ja riippuvuuksien hallinta
- Erityyppisten projektien ominaisuudet ja johtaminen
- Tuloksen arvon laskenta - earned value calculation
- Projektit liiketoimintana

\*Tarkka sisältö esitellään kurssin alussa



# Sisältö\* 555264P Työhyvinvoinnin ja työelämän hallinta

- Työterveys, työturvallisuus ja työkyky
- Työn tuottavuus ja tuloksellisuus
- Uudistumiskyky
- Työhyvinvoinnin kokeminen (työmielihyvä koostuen muuttujista työtyytyväisyys, työn ilo ja työn imu) voimavaratekijöinä ja käsitteinä (lähtökohdat, määrittelyt, mittarit)
- Työhyvinvointi
  - esimiehen ja työntekijän osaamisen alueena
  - työorganisaation kyvykkyyden osana
  - tuotannon, palvelun ja tavaratuotteen vaatimuksena ja laatukriteerinä



# Sisältö\* 555286A Prosessi- ja laatujohtaminen

- Prosessien ja laadun johtaminen eri toimintaympäristöissä
- Laatu- ja prosessijohtamisen peruspilarit
- Strateginen näkökulma prosessi- ja laatujohtamiseen
- Kumppanuudet, resurssit, design for quality
- Suorituskyvyn mittaaminen
- Prosessien johtaminen ja suunnittelu
- Laatu järjestelmät ja jatkuva kehittäminen
- Jatkuva kehittäminen II, Lean osana laatu- ja prosessijohtamista
- Ihmiset osana prosessi- ja laatujohtamista
- Laatu- ja prosessijohtamisen käytännön toteutus/yhteenveto





# Sisältö\* 555242A Product development

- Tuotekehityksen rooli
- Tuotestrategiat ja tuotteen elinkaari
- Tuotekehityksen vaiheet
- Vaatimusmäärittely
- Tuotelaatu
- Tuotekehityksen toimintamalleja
- Tuote vs. palvelu



# Tuotantotalous



- Ei vaadita sivuaineopinto-oikeutta edellä esiteltyjen kurssien suorittamiseen
- Kursseille ilmoittaudutaan Weboodin kautta



**Tervetuloa  
mukaan!**