



Paikalliseen rakennemuutokseen vastaaminen insinöörikoulutusta laajentamalla

Webinaari 3.6.2020

6 Aika



Elinkeino-, liikenne- ja
ympäristökeskus

Vipuvoimaa
EU:lta
2014–2020



Euroopan unioni
Euroopan sosiaalirahasto

TP 5 Teollisuustalouden laajennusmoduuli - TAMK

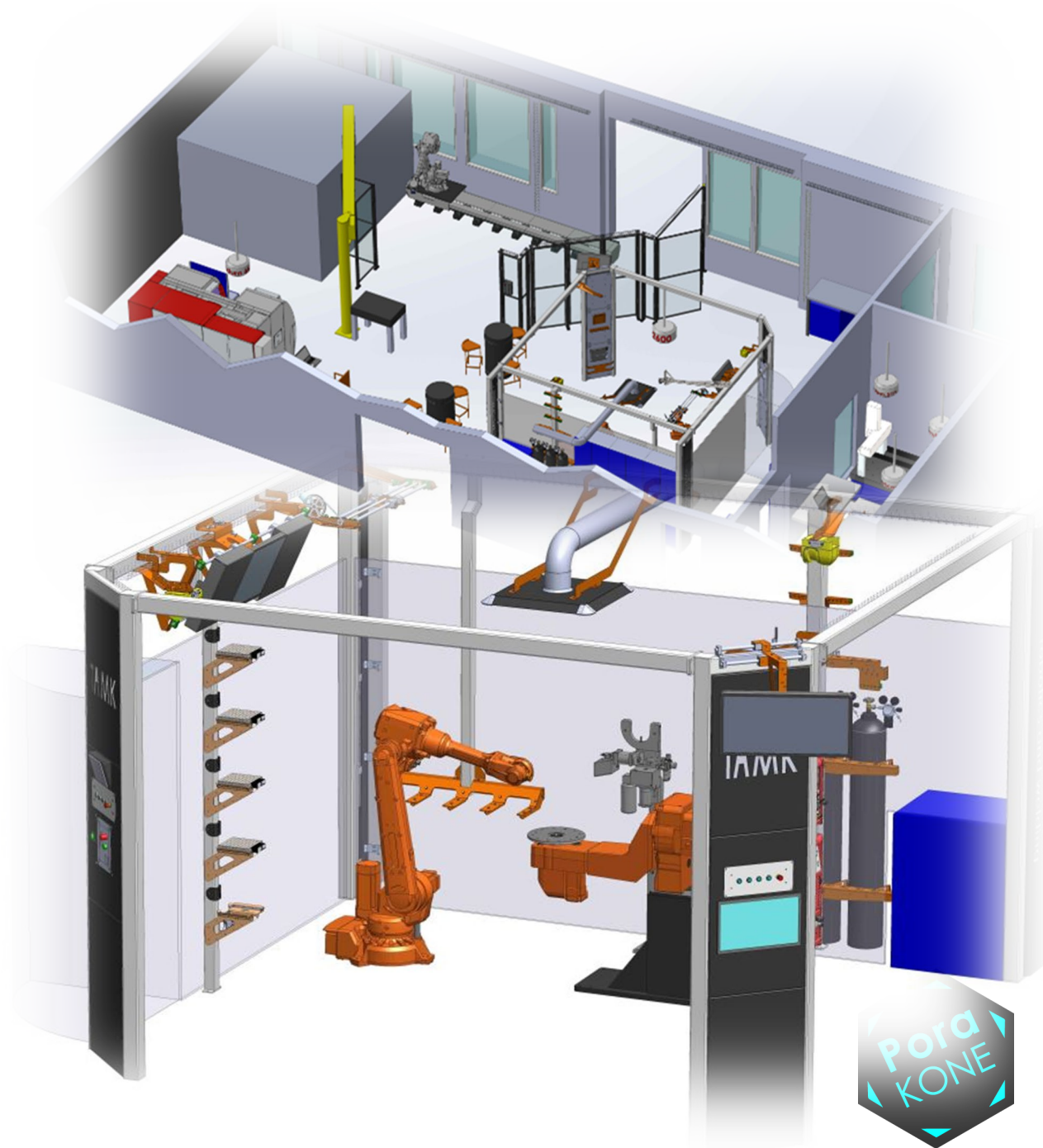
5K00FG14-3001 3 op, Johdatus tilaus- toimitusketjun hallintaan

5K00FG15-3001 3 op, Tekninen myynti- ja ostotoiminta

5K00FG16-3001 3 op, Teollisuuden tietojärjestelmät, tietojohdaminen ja liiketoiminta

5K00FG17-3001 3 op, Teollinen laadunhallinta ja toiminnan kehittäminen

5K00FG18-3001 3 op, Digitaalisuusharjoitukset ryhmille



5K00FG14 3 op Johdatus tilaus- toimitusketjun hallintaan

- Sisältö: Tilaustoimitusketjun hallinnan pääperiaatteet ja keskeiset tavoitteet. Suunnittelun ja teknologiavaihtojen merkitys teollisten logistiikkaketjujen muodostukseen. Logistiset strategiset yhteenliittymät ja toimintamallit. Kurssilla käsitellään mm. toimitusketjun hallinnan perusteita, varastonhallintaa ja Supply Chain Management aihepiirin tulevaisuuden haasteita
- Toteutustapa: Verkkototeutus. Kurssi koostuu teoriaosuudesta ja siihen liittyvästä itseopiskelumateriaalista sekä opiskelijoiden tekemistä tehtävistä. Aikataulutetut tehtävät aukeavat eri aikaan muutaman viikon välein
- Saatavuus ja aikataulu: CampusOnline.fi, ilmoittautuminen ja kurssin aloitus elokuussa 2020



5K00FG15 3 op Tekninen myynti- ja ostotoiminta

- Sisältö: Hinnoittelu ja markkinointi strategiat sekä ostostrategiat. Asiakkaan prosessien, standardien ja liiketoiminnan ymmärrys ja arvontuotto, sekä sisältäen aiheita mm. teollisuuden alustataloudesta ja tekoälyn hyödyntämisestä. Aiheet liittyivät henkilö-kohtaisesta ostokäyttäytymisestä toimittaja-strategiaan, kansainvälisen kaupankäyntiin ja uusiin trendeihin.
- Toteutustapa: Verkkototeutus. Kurssi koostuu teoriaosuudesta ja siihen liittyvästä itseopiskelumateriaalista aiheen perusteista viimeaikaisiin trendeihin sekä opiskelijoiden tekemistä tehtävistä. Aikataulutetut tehtävät aukeavat eri aikaan noin kahden-kolmen viikon välein
- Saatavuus ja aikataulu: CampusOnline.fi, ilmoittautuminen ja kurssin aloitus elokuussa 2020



5K00FG16, 3 op, Teollisuuden tietojärjestelmät, tietojohdaminen ja liiketoiminta

- **Sisältö:** Osiossa 1 Tutustutaan ja perehdytään yrityksen tietojärjestelmiin erityisesti näkökulmassa Operatiivinen toiminta ja tietojärjestelmät, erityisesti tuote-, tuotanto ja toimitusprosesseihin liittyen. Vaihe 2 Perehdyttää tuotetieto (PDM) ja elinkaarihallinta (PLM) perusteisiin, sekä niiden hallinnan ja hyödyntämisen merkitykseen yritykselle. Vaiheessa 3 avaa mahdollisuuksia yrityksessä olevan tiedon hyödyntämisestä liiketoiminnassa. Erityisesti tuotannon- ja tuotelaadun, markkinoinnin sekä asiakastyytyväisyyden kehittämisessä voidaan savuttaa yritykselle merkittävää suorituskyvyn parannusta.
- **Toteutustapa:** Verkkopainotteinen itsenäiseen opiskeluun soveltuva opintokokonaisuus sisältäen alustuksen sekä vaiheistettuna kolme kahden viikon kestoista osiota ja kirjallisen tehtävän kustakin aihepiiristä.
- **Saatavuus ja aikataulu:** Tulossa tarjolle Avoin AMK/TAMK osana Teollisuustalouden tietotekniikka ja tietojohdaminen, alkaen 7.1.2021



https://enrypted.dn0.gstatic.com/images/qr/Ah8Qd8ocicentLut8XN2YJ8398-1UvoboyLqPba_K7aIqenDFg

Teknologiatalous muutoksessa

Massatuotanto tuotehokkuutta	Globaali toiminta painottaa jakelua	Yhdistetyt laitteet palvelevat niitä jotka kontrolloivat tietoa	Voimaistetut asiakkaat vaativat asiakaslähtöisyyttä
 	 	 	 Sinun organisaatiosi?
Tuotannon aikakausi 1900-1960	Jakelun aikakausi 1960-1990	Tiedon aikakausi 1990-2010	Asiakkaan aikakausi 2010-?

<https://www.google.fi> / [www.slideshare.net%2FSovelto%](http://www.slideshare.net%2FSovelto%2F)

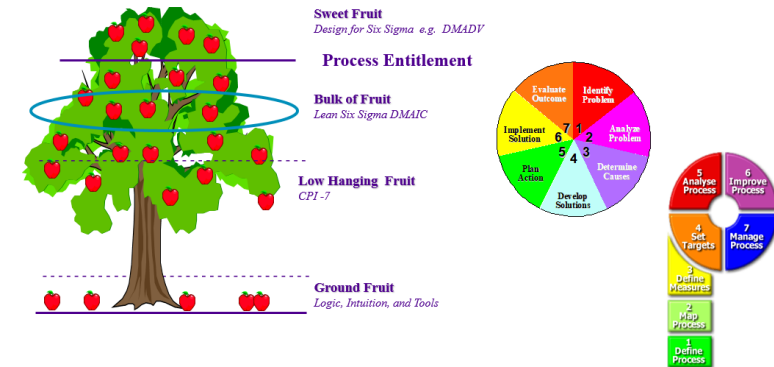


5K00FG17 3 op, Teollinen laadunhallinta ja toiminnan kehittäminen

- Sisältö:
 - Teollisuudessa yleisesti käytetyt laatufilosofiat ja toiminnan kehittäminen mukailten teemoja kuten 6-sigma, MAIC, SMART, LEAN. Perehdytään keskeisiin laatujärjestelmä sisältöihin kuten ISO9000 ja ISO 14000
- Toteutustapa
 - Verkkototeutus. Kurssi koostuu teoriaosuudesta ja siihen liittyvästä itseopiskelumateriaalista sekä opiskelijoiden tekemistä tehtävistä. Kurssi on saatavilla kokonaisuutena alusta lähtien
- Saatavuus ja aikataulu
 - CampusOnline.fi, käynnissä kesätoteutuksena 2020
 - Tulossa kesätoteutuksena 2021



6-sigma ja muut laadun parannustyökalut



5K00FG18, 3 op, Digitaalisuusharjoitukset ryhmille

- **Sisältö:** Koostuu kolmesta erilaisesta digitaalista valmiutta kehittävistä käytännön harjoitekokonaisuudesta.
 1. **Raspberry Pi** harjoitteissa opetellaan perusteet käytöstä tietokoneena, sekä sen avulla sensoridatan lukemista ja esimerkiksi LEDin ohjaamista. Harjoitteissa opetellaan anturien ja toimilaitteiden kytkentää ja käyttöä sekä käydään myös Pythonin perusteet läpi niiltä osin, kuin harjoitteissa tarvitaan.
 2. **Arduinon** käytön ja ohjelmoinnin perusteet. Anturien ja toimilaitteiden kytkentä ja käyttö. Tässä kokonaisuudessa rakennetaan Arduinoa käyttäen yksinkertaistettu versio teollisesta jäähdytysjärjestelmästä, jossa on sekä automaatti-, että manuaaliohjaus.
 3. **IoT-tutuksi**, jossa hyödynnetään Raspberry Pi- ja Arduino-osaamista datan keräämisessä pilvipalvelussa.
- **Toteutustapa:** Ohjeistettu itseohjautuva harjoituskokonaisuus. Soveltuu parhaiten pienryhmä / työpaja työskentelyyn, mutta toteutettavissa myös itseopiskeluna
- **Saatavuus ja aikataulu.** Toteutetaan osana Basic Mechatronics opintojaksoa alkaen Syksy 2020. Ilmoittautuminen Avoin AMK kautta.



PoraKONE- modulien saatavuus jatkoissa

YHTEENVETO:

- **5K00FG14-3002 3 op**, Johdatus tilaus- toimitusketjun hallintaan
 - CampusOnline.fi, ilmoittautuminen ja kurssin aloitus elokuussa 2020
- **5K00FG15-3002 3 op**, Tekninen myynti ja ostotoiminta
 - CampusOnline.fi, ilmoittautuminen ja kurssin aloitus elokuussa 2020
- **5K00FG16, 3 op**, Teollisuuden tietojärjestelmät, tietojohdaminen ja liiketoiminta
 - Tulossa tarjolle Avoin AMK/TAMK osana 5K00BI00 Teollisuustalouden tietotekniikka ja tietojohdaminen, alkaen 7.1.2021
- **5K00FG17-3002 3 op**, Teollinen laadunhallinta ja toiminnan kehittäminen
 - CampusOnline.fi, käynnissä kesätoteutuksena 2020
- **5K00FG18, 3 op**, Digitaalisuusharjoitukset ryhmille
 - Tulossa tarjolle Avoin AMK/TAMK, osana Mechatronics Basics, syksy 2020



Kiitos!



6 Aika



Vipuvoimaa
EU:lta
2014–2020

