



Metropolia
AMK:n
opintojaksot

Timo Junell



Metropolia AMK:n opintojaksot

- Digitaalinen tuotetieto –moduuli 15 op
 - Tuotteen elinkaarenhallinnan perusteet 5 op
 - Tuotetiedon hallinta 5 op
 - (Tuotteen elinkaarenhallintajärjestelmän käyttöönottoprojekti) 5 op
 - Ei syksyn 2020 tarjonnassa
- Cleantech –moduuli 15 op
 - Hajautettu energian tuotanto ja teknologiat 5 op
 - Cleantech - lainsäädännön ja tulevien haasteiden tuomat uudet tekniset ratkaisut 5 op
 - Vesihuolto 5 op



Tuotteen elinkaarenhallinnan perusteet (5 op)

- Tuotteen elinkaarenhallinnan perusteet (PLM) opintojaksolla luodaan peruskäsitys tuotteen elinkaarenhallinnan merkityksestä yrityksen toiminnassa. Opintojaksolla keskitytään siihen miten eri tietojärjestelmät liittyvät yrityksen toimintoihin ja miten ne liittyvät teorian tasolla toisiinsa.
- Verkko-opinnot syys-lokakuussa 2020
- Opintojaksolle otetaan 100 opiskelijaa



Tuotetiedon hallinta (5 op)

- Tuotetiedon hallinta opintojaksolla tutustutaan tuotetiedonhallinnan (PDM) periaatteisiin. Opintojaksolla käydään läpi tuotetiedon hallintaan liittyvät periaatteet ja prosessit. Oppimisen tukena on oppimisalustalla julkaistua videoluentomateriaalia, käytännön harjoituksia ja tehtäviä. Lisäksi opintojaksolla käytössä on myös PLM-järjestelmä, jossa osa tehtävistä tehdään.
- Verkko-opinnot loka-joulukuussa 2020
- Opintojaksolle otetaan 100 opiskelijaa



Hajautettu energian tuotanto ja teknologiat (5 op)

**Energian
tuotanto-
menetelmät
ja tekniikat**

**Energian
varastointi**

**Energian
jakelu**



Hajautettu energian tuotanto ja teknologiat (5 op)

- Kattava tietopaketti hajautetun energian teknologioista ja käyttömahdollisuuksista, jotka ovat keskiössä monissa teollisuuden tuottamissa liikkumisen, asumisen ja teollisen tuotannon tulevaisuuden ratkaisuissa.
- Sisältö:
 - Hajautettu energiantuotanto ja teknologiat
 - Energian varastointi
 - Energian jakelu
- Verkko-opinnot syys-joulukuussa 2020
- Opintojaksolle otetaan 100 opiskelijaa

Lisätietoa



www.tiny.cc/porakone2



Cleantech - lainsäädännön ja tulevien haasteiden tuomat uudet tekniset ratkaisut (5 op)

- Opintojaksolla tutustutaan teollisuuden toimijoiden cleantech ratkaisuihin, joilla on pyritty vastaamaan ajankohtaisiin megatrendeihin sekä uudistuvan lainsäädännön tuomiin haasteisiin.
- Kurssilla tutustutaan case-esimerkkien kautta cleantech teknologioihin ja ratkaisuihin sekä mekanismeihin, jotka vaikuttavat muutosten takana (mm. politiikka, lainsäädäntö).
- Verkko-opinnot syys-joulukuussa 2020.
- Opintojaksolle otetaan 100 opiskelijaa.

Cleantech - lainsäädännön ja tulevien haasteiden tuomat uudet tekniset ratkaisut (5 op)

Megatrendit

Cleantech
Innovaatiot

Politiikka

Lainsäädäntö

Lisätietoa



www.tiny.cc/porakone1



Vesihuolto (5 op)

- Opintojaksolla perehdytään vedenkäsittelyprosessien toimintaan ja opitaan tunnistamaan laitosten fysikaaliset operaatiot sekä biologiset ja kemialliset prosessit
- Sisältö:
 - Vesien kiintoaineiden erotus sekä lietteen käsittely
 - Vesilaitos hygienia ja kemialliset puhdistusmenetelmät
 - Biosuodatus
 - Puhdistusmenetelmät flokkaus, saostus ja flotaatio
 - Kalvosuodatusmenetelmät
 - Lainsäädäntö ja pienpuhdistamot
 - Suunnitteluprosessin peruskuviot
- Verkko-opinnot syys-joulukuussa 2020.
- Opintojaksolle otetaan 20 opiskelijaa

