

Hiilineutraali teollisuus – koulutuspaketti (25 op) teollisuuden työntekijöille

VÄRE-hankkeen aloitustilaisuus 31.8.,
Kaskinen

Asseri Laitinen

Lehtori
Energia- ja ympäristötekniikka

Projektipäällikkö
Hiilineutraali teollisuus -hanke



Kohderyhmä

- Teollisuuden työntekijät ja soveltavan korkeakoulutuksen omaavat työttömät
- Koulutuksen jälkeen osallistujilla on osaamista kestävässä kehityksessä ja kiertotaloudessa, hiilineutraalissa yhteiskunnassa, ekologisessa tuotekehityksessä sekä elinkaaripalveluiden kehittämisessä.

Kurssit (5x5 op)

- **Hiilineutraali yhteiskunta 5 op (1.9.2021-)**
 - Hiilijalanjälki ja hiilineutraalius
 - tuote, yritys, kunta, valtio
 - Päästöjen vähennyskeinot (tiekartta päästöjen vähennykseen)
 - Päästöjen kompensointi
 - Kestävä energiatuotanto
 - Kestävä rakentaminen
 - Kestävä logistiikka ja liikenne
 - Kestävä yksityinen kulutus
- **Kestävä kehitys ja kiertotalous 5 op (1.10.-)**
 - Kestävän kehityksen periaatteet sekä merkitys globaalisti
 - Kiertotalouden liiketoimintamallit sekä kestävä kehityksen osa-alueet
 - Kiertotalouden ja kestävä kehityksen soveltaminen liiketoiminnassa
- **Ekologinen tuotesuunnittelu 5 op (15.1.2022-)**
 - Kestävät tuotestrategiat
 - Kestävät materiaalitekniikka (sis. biopohjaiset materiaalit)
 - Kestävät tuotantotekniikat (sis. 3D tulostus)
 - Elinkaari-systeemiajattelu
 - Kestävät teollisuuden arvoketjut (REWISE | MUOVA)
- **Laskentaprojekti 5 op (7.3.-)**
 - Projektimuotoinen kurssi, jossa mahdollisimman aidot caset työelämästä
 - Päästölaskenta ja/tai
 - Elinkaarilaskenta
 - Päästövähennystiekartat
- **Teollinen palvelumuotoilu 5 op | MUOVA (7.3.-)**
 - Teollinen palvelumuotoiluprosessi
 - Elinkaaripalvelut
 - Palveluiden prototyyppiointi (CoProtolab)

Toteutustapa

- Hybriditoteutus
 - ⇒ Tarjotaan monipuolinen tapa käydä kursseja => soveltuu mahdollisimman monelle työssäkäyvälle
 - Itsenäisesti toteutettavissa oleva / virtuaali
 - Aloitustilaisuudet
 - Väli/loppuseminaarit
 - Etätoteutus
 - Zoom/Teams
 - Luennot, tehtävät



PLASTWELD

HITACHI
ABB

VOAS
VAASAN OPISKELIJA-ASUNTOSÄÄTIÖ
STIFTELSEN VASA STUDIEBOSTÄDER

VAMK
VAASAN AMMATTIKORKEAKOULU
UNIVERSITY OF APPLIED SCIENCES

V A A S A .
V A S A .

Kakakielinen tunnus.

RUUKKI

**HIILIJALANJÄLJEN
LASKENTA**
Ohje yritykselle **VASEK**



Arttu Laiti

**ECC²
Wall**

LEINOLAT
GROUP

ABB

YIT