**PUU- JA VÄHÄHIILISEN RAKENTAMISEN TÄYDENNYSKOULUTUS, 2021-2023**

Opintojakson nimi Rakennusten hiilitaselaskenta ja päästöjen pienentämisen keinot

Laajuus, osien määrä ja osien laajuus: 3 OP

Tekijät (nimet & amk): Ville Mertanen Karelia-ammattikorkeakoulu

Kieli:  suomi  ruotsi  englanti

Virtuaalisuus:  kontakti  verkkoavusteinen  kokonaan verkossa

Lisenssi: CC BY-NC-ND

Osaamistavoitteet:

Opintojaksolla tutustutaan rakennusten ja rakennetun ympäristö päästöihin ja päästöjen laskentaan. Rakenteiden päästöjen laskentaa harjoitellaan opintojaksolla konkreettisesti yksinkertaisten laskentaesimerkkien kautta. Opintojaksolla tutustutaan myös rakennusmateriaalien päästötietokantoihin ja tarkemman lähtöaineiston hyödyntämiseen osana päästöjen optimointia.  
Opintojakson jälkeen opiskelija ymmärtää tulevan lansäädännön taustoja, sitä mistä päästöt muodostuvat ja tiedät millaisilla ratkaisuilla voidaan vaikuttaa rakentamisen päästöihin.

Vaadittava aiempi osaaminen:

Rakentamisen ympäristövaikutukset ja lainsäädäntö 2025- opintojakson suorittaminen on hyvä lähtötieto myös tälle opintojaksolle, mutta se ei ole edellytys ja osallistua voi myös pelkästään toiseen.

Sisällöt:

Keskeinen sisältö:

Johdanto aiheeseen.

Verkkoluennot

Tuleva lainsäädäntö ja lain luonnosversiot.

Toteutustapa:

Verkkototeutus

Opiskeluaineistot:

Oppimateriaalina opintojaksolla on uusin tieto tulevasta lainsäädännöstä ja asetusten luonnosversiot.

Suoritustapa:

Verkossa.

Arviointiperusteet:

Hyväksytty / hylätty.

Opintojaksolla on verkkotenttejä ja tehtäviä sekä raportti, jotka kaikki on suoritettava määritellyillä vähimmäisarvosanoilla.

Tukiaineistot:

Verkkoluentoja etäyhteydellä.

**Materiaalit**

Aihe: Opintojakson tukimateriaali

Kuvaus:

Tekijät: Ville Mertanen

Linkki (jos on): Click or tap here to enter text.

Avainsanat: Vähähiilinen rakentaminen

Yhteys kiertotalouteen (valitse yksi tai useampi):

innovaatio  vastuu  yhteistoiminta

arvonluonti  läpinäkyvyys  systeemiajattelu

Rakennusten hiilitaselaskenta ja päästöjen pienentämisen keinot