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

Opintojakson nimi: Rakennusten LCA-laskennan perusteet

Laajuus, osien määrä ja osien laajuus: 3 OP

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

Kieli: [x]  suomi [ ]  ruotsi [ ]  englanti

Virtuaalisuus: [ ]  kontakti [ ]  verkkoavusteinen [x]  kokonaan verkossa

Lisenssi: CC BY-NC-ND

Osaamistavoitteet:

Opiskelija saa opintojaksolla perusteet rakennusten hiilitaselaskennasta, voimaan tulossa olevista määräyksistä sekä niiden vaikutuksista. Opiskelija osaa vähähiilisen laskennan käsitteistön sekä ymmärtää taustat, miksi hiilitaselaskentaa tehdään. Opintojakson suoritettuaan opiskelija osaa periaatteet luotettavien lähtötietojen hakemisesta sekä yksinkertaisen hiilitaselaskelman tekemisestä taulukkolaskentaohjelmalla.

Vaadittava aiempi osaaminen:

Sisällöt:

-Ilmastonmuutos ja rakentaminen
-Uudistuva lainsäädäntö
-Tuotteen EPD ja eri EPD-tietokannat
-SYKE päästötietokanta ja sen käyttäminen
-Rakentamisen hiilijalanjälki ja siihen vaikuttaminen
-Perusteet hiilitaselaskelmalmien tekemiseen

Toteutustapa:

Verkkototeutus

Opiskeluaineistot:

Oppimateriaalina opintojaksolla on uusin tieto tulevasta lainsäädännöstä ja asetusten luonnosversiot. Verkkoluentoja.

Suoritustapa:

Verkossa.

Arviointiperusteet:

Hyväksytty / hylätty.

Opintojaksolla on verkkotenttejä ja tehtäviä sekä raportti, jotka kaikki on suoritettava määritellyillä vähimmäisarvosanoilla. Opintojaksolla on myös keskustelualue ja laskentaharjoituksia, missä on tietyt vaatimukset läpäisylle

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 [x]  vastuu [ ]  yhteistoiminta

[ ]  arvonluonti [ ]  läpinäkyvyys [ ]  systeemiajattelu

Rakennuksen LCA-laskennan perusteet