

PUU- JA VÄHÄHIILISEN RAKENTAMISEN TÄYDENNYSKOULUTUS, 2021-2023

Opintojakson nimi: Ilmastonmuutos ja rakentaminen

Laajuus, osien määrä ja osien laajuus: 1 op

Tekijät (nimet & amk): Timo Pakarinen & Karelia AMK

Kieli: suomi ruotsi englanti

Virtuaalisuus: kontakti verkkoavusteinen kokonaan verkossa

Lisenssi: CC BY-NC-ND

Osaamistavoitteet:

Opiskelija

- Tuntee ilmastonmuutokseen liittyvät perusteet sekä niiden vaikutuksen rakentamiseen
- Tunnistaa vaikutukset rakenteisiin sekä rakentamisen liiketoimintaan
- Lisäksi opintojaksolla opiskelija tutustuu myös rakennusten hiilijalanjäljen laskentaan

Vaadittava aiempi osaaminen:

Ei ole

Sisällöt:

Keskeinen sisältö:

- Ilmastonmuutoksen prosessin ja käsitteet
- Ilmastonmuutoksen vaikutukset rakentamiseen ja rakenteisiin sekä liiketoimintaan
- Hiilipäästölaskennan perusteet
- Materiaalien ja eri rakenteiden aiheuttamat päästöt

Toteutustapa:

Opiskelija:

- Tutustuu opintojakson johdantovideoon
- Perehtyy opintojakson opiskeluaineistoon omatoimisesti
- Osallistuu avoimena olevaan blogi tyypiseen keskusteluun
- Tekee opiskeluaineiston mukaisen lyhyen harjoituksen hiilitaselaskelmasta
- Kirjoittaa raportin hiilitaselaskelmasta ja siihen liittyvästä herkkyyksianalysistä

Opiskeluaineistot:

1. Johdantovideo
2. Luentomateriaali
3. Laskentatehtävän materiaali ja raportointipohja

Suoritustapa:

Opinnot suoritetaan kokonaan verkossa sisältäen lyhyen johdanto videon katsomisen, tutustumisen luentomateriaaliin sekä opintoihin liittyvien harjoitusten tekemisen ja vaadittujen raporttien laatimisen.

Arviointiperusteet:

Hyväksytyt arvioinnin kriteerit suhteessa osaamistavoitteisiin ovat:

Opiskelija osaa käyttää aihealueeseen liittyviä termejä ja käsitteitä oikein ja yhdistää niitä kokonaisuuksiksi.

Opiskelija on palauttanut annetun tehtävän ja se on suoritettu oikein ja lisäksi hän on osallistunut vaaditusti blogi keskusteluun.

Hylätyn arvioinnin kriteerit suhteessa osaamistavoitteisiin ovat:

Opiskelijalla on selvästi puutteita aihealueeseen liittyvien termien ja käsitteiden käytössä.

Opiskelija ei ole palauttanut annettua tehtävää tai siinä on merkittäviä puutteita.

Opiskelija ei ole osallistunut vaaditusti blogi keskusteluun.

Tukiaineistot:

Materiaalit

Aihe: Opintojakson tukimateriaali

Kuvaus:

1. Johdanto video
2. Tehtävän anto paperi sekä raportointipohja
3. Luentoaineisto

Tekijät: Timo Pakarinen

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

Avainsanat: Ilmastonmuutos, rakentaminen, vähähiilisyys

Yhteys kiertotalouteen (valitse yksi tai useampi):

- innovaatio vastuu yhteistoiminta
- arvonluonti läpinäkyvyys systeemijattelu