

PUU- JA VÄHÄHIILISEN RAKENTAMISEN TÄYDENNYSKOULUTUS, 2021-2023

Opintojakson nimi: Yleiset tietomallivaatimukset (BIM)

Laajuus, osien määrä ja osien laajuus: 3 op

Tekijät (nimet & amk): Karelia ammattikorkeakoulu

Kieli: suomi ruotsi englanti

Virtuaalisuus: kontakti verkkoavusteinen kokonaan verkossa

Lisenssi: CC BY-NC-ND

Osaamistavoitteet:

Opiskelija:

- Osaa tietomallinnukseen liittyvät keskeiset käsitteet
- Osaa rakennusalan yleiset tietomallivaatimukset
- Tietää mitä tietomallipohjaisella tiedonsiirrolla tarkoitetaan
- Tietää minkälaisia käyttökohteita rakennusalan tietomallinnuksessa on.

Vaadittava aiempi osaaminen:

Ei ole.

Sisällöt:

Keskeinen sisältö:

- Tietomallinnuksen keskeiset käsitteet
- Yleiset tietomallivaatimukset (YTV2012)
- Tietomallin tiedonsiirron periaatteet
- Erilaiset käyttökohteet tietomallinnuksessa.

Toteutustapa:

Opiskelija:

- Opiskelee itsenäisesti opintojakson materiaalit
- Tekee opintojakson moodletentit ja tehtävät.

Opiskeluaineistot:

- Yleiset tietomallivaatimukset 2012, osat 1-13 ja täydentävät liitteet (buildingSMART Finland / Rakennustietomalli Oy) https://wiki.buildingsmart.fi/fi/04_Julkaisut_ja_Standardit/YTV
- Ohjelmistojen nettisivut (Tekla, Solibri, Magicad)
- Moodletentit ja tehtävät.

Suoritustapa:

Opintojaksoon sisältyy yleisten tietomallivaatimusten ja opintojakson sisältöön kuuluvien aihealueiden mukaisia osioita. Opintojakso toteutetaan itsenäisenä opiskeluna Moodle verkko-oppimisympäristössä. Opintojakson suoritus tapahtuu opiskelemalla omatoimisesti opintojakson materiaalit ja suorittamalla hyväksytysti opintojaksoon kuuluvat moodletentit ja tehtävät.

Arviointiperusteet:

Opintojakso arvioidaan hyväksytty/hylätty asteikolla.

Opintojakson osaamistavoitteiden saavuttamisessa noudatetaan seuraavia arviointiperusteita.

Suoritus on hyväksytty, kun opintojakson tehtävät on hyväksytysti palautettu ja moodletentit hyväksytysti suoritettu. Moodletenteissä hyväksytty suoritus edellyttää, että tenttisuorituksen pistemäärä on vähintään 80 % tentin maksimipistemäärästä.

Tukiaineistot:

Materiaalit

Aihe: Opintojakson tukimateriaali

Kuvaus:

- Yleiset tietomallivaatimukset 2012, osat 1-13
- ARK tilaajan ohje (YTV2012)
- RAK tilaajan ohje (YTV2012)
- Talotekniikan mallinnusohje (YTV2012)
- Ohjelmistojen nettisivut (Tekla, Solibri, Magicad)
- BIM kypsyystasot, dimensiot ja tulevaisuus
- Moodletentit ja tehtävät.

Tekijät: Karelia ammattikorkeakoulu

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

Avainsanat: Tietomallintaminen, Tietomallivaatimukset

Yhteys kiertotalouteen (valitse yksi tai useampi):

- innovaatio vastuu yhteistoiminta
- arvonluonti läpinäkyvyys systeemiajattelu