

RAKENTAMISTALOUS LUONNON, REV C 17.1.2022**OPINTOJAKSON KUVAUS**

Opintojakson nimi: Rakentamistalous

1. OSIO, Rakentamistalouden yleisopinnot, 1 op
 - Tunnistat rakennushankkeen osapuolten taloudelliset roolit projektissa
 - Tunnistat mistä kustannukset syntyvät
 - Ymmärrät vihreän talouden ja kiertotalouden käsitteet
 - Ymmärrät mitä ovat elinkaarikustannukset ja mistä ne koostuvat
2. OSIO, Rakennusprojektin tarjouspyyntö, 1 op
 - Ymmärrät tarjousprosessin pääasialliset vaiheet
 - Hahmotat julkisen hankinnan perussäännöt
 - Ymmärrät julkisen- ja yksityisen hankinnan pääasialliset erot
3. OSIO, Rakennusprojektin tarjous, 1 op
 - Ymmärrät määräluettelon tarkoituksen ja osaat hyödyntää sitä
 - Osaat laskea rakennusosan yksikköhinnan
 - Osaat laatia yksinkertaisen kustannuslaskelman
 - Ymmärrät tarjouksen velvoittavuuden
4. OSIO, Vihreä talous
 - Ymmärrät mitkä ovat vihreän siirtymän periaatteet
 - Tunnistat vihreän siirtymän mahdollisuudet
 - Osaat kuvata mitä vihreä talous merkitsee työsi lähtökohdista
5. OSIO, Kiertotalous
 - Ymmärrät mitkä ovat kiertotalouden periaatteet
 - Tunnistat kiertotalouden haasteita ja mahdollisuuksia rakennusallalla
 - Ymmärrät kiertotalouden ja resurssiviisauden yhteyden

Laajuus: 5 op -> Jaettu osiin

Tekijät: XAMK, Anu Kuusela

Kieli: ☒ suomi ☐ ruotsi ☐ englanti

Virtuaaliosuus: 100 %

Osaamistavoitteet:

Vaadittava aiempi osaaminen:

Hallitset rakenneosien nimitykset ja ymmärrät niiden yhteyden toisiinsa.

Osaat laskea peruslaskutoimitukset sekä yksinkertaisia prosenttilaskuja.

Osaat Excelin peruskäytön ja osaat tehdä siinä yksinkertaisia yhteen- ja vähennys- sekä kerto- ja jakolaskukaavoja.

Osaat kirjoittaa perustason ammatillista, argumentoivaa ja perustelevaa tekstiä.

Osaat etsiä tieto itsenäisesti ja tunnistat luotettavan tiedon.

Osaat viitata lähdeviittausohjeen avulla lähteeseen

Sisällöt:

Rakennusprojektin kustannusten syntyminen, aiheutuminen ja käsitteet

Elinkaarikustannukset

Projektin osapuolten taloudelliset tehtävät

Määrälaskennan periaate käsin laskentana

Hinnoittelu ja tarjous

Vihreä talous

Kiertotalous

Toteutustapa:

Verkko-opinnot

Opiskeluaineistot:

EU Green Deal

EU:n vihreä talous

Ympäristöministeriön aineistot

Motivan, Sitran, Keinon, Syke ym. tahojen aineistot

Learn kirja

mahdolliset ajankohtaiset artikkelit (YLE aihealue Vihreä talous), podcastit ym.

Suoritustapa:

Itsenäinen opiskelu

- opiskelet lukemalla ja kuuntelemalla
- opit harjoittelemalla
- tunnistat ja kuvaat osaamisesi kehittymisen

Arviointiperusteet:

Opiskelija osaa

- 1. osio: ymmärrät rakentamistalouden käsitteet sekä vihreän talouden ja kiertotalouden merkityksen rakennusallalla
- Osiot 2 ja 3: kykenet toimimaan tarjousprosessin perustehtävissä
- suoriudut yksinkertaisista kustannuslaskelmista
- Osio 4: Osaat toteuttaa vihreän talouden hankinta- ja tarjousperiaatteita
- Osio 5: Osaat toteuttaa kiertotalouden perustoimenpiteitä

Tukiaineistot:

Materiaalit

Aihe: _____

Kuvaus:

Linkki (jos on):

Avainsanat: