

Johdanto

Johdannosta löydät tietoa opintojakson suorittamiseen-, rakenteeseen-, aikatauluun-, tavoitteisiin-, arviointiin- ja ohjaukseen liittyvistä asioista.

Opiskelu opintojaksolla

Opiskelu tapahtuu itsenäisenä verkko-opiskeluprosessina, jossa yhteisöllinen toisilta oppiminen on läsnä avoimen tehtävänpalautuksen kautta. Verkkoprosessin aikana sinut ohjataan teoreettisen tarkastelun pariin opintojaksolla jaetun materiaalin avulla. Opintojaksolla perehdyt kiertotalouden sekä energia- ja materiaalitehokkuuden perusteisiin, lähtökohtiin, tavoitteisiin ja toimenpiteisiin. Aiheisiin liittyvät monivalintatehtävät varmistavat, että hallitset opintojakson keskeiset oppisisällöt. Sovellat teoriaa omaan työhösi tai muuhun soveltuvaan asiaan harjoitustyön avulla.

Opintojakson rakenne ja aikataulu

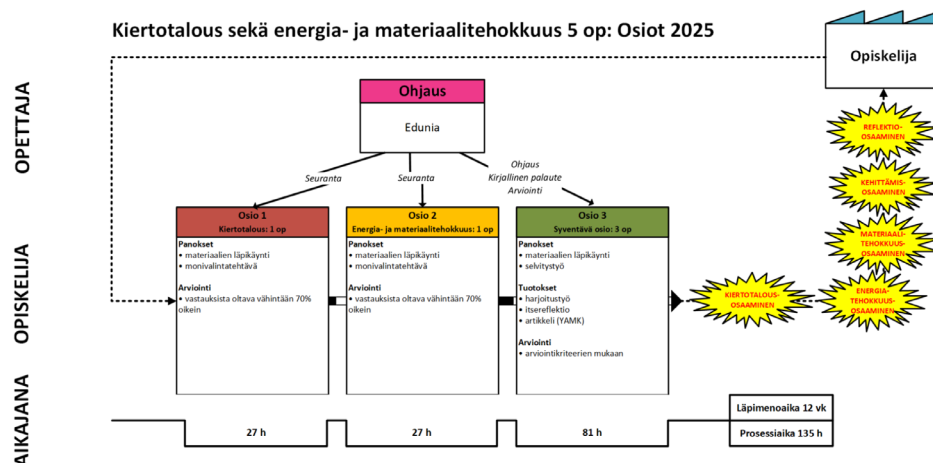
Opintojakson kokonaiskesto on 10 kalenteriviikkoa ja se on jaettu 3 osioon, joista osiot 1 ja 2 jakautuvat edelleen alaosiioihin eli "kirjoihin". Kirjat sisältävät monipuolisesti tietoa kiertotalouden sekä energia- ja materiaalitehokkuuden lähtökohdista, tavoitteista, menetelmistä ja esimerkeistä.

Ensimmäinen osio käsittelee kiertotalousasioita ja toinen energia- ja materiaalitehokkuutta. Molemmat osiot ovat 1 opintopisteen laajuisia ja ne sisältävät 2 monivalintatenttiä, joiden läpäisemiseksi on saatava vastauksista oikein 70 prosenttia.

Kolmannessa osiossa syvennyttään opintojakson teemoihin arvioitavan harjoitustyön avulla. Osio on 3 opintopisteen laajuinen ja se edellyttää noin 10 sivun pituista raporttia, joka arvioidaan asteikolla hyväksytty - täydennettävä - hylätty. Harjoitustyön lisäksi perehdytään vähintään yhteen toisen opiskelijan tekemään harjoitustyöhön, jota myös kommentoidaan.

Opintojakson lopussa kirjoitetaan opituista asioista 1-2 sivun pituinen itserefleksio/essee, jonka avulla kontrolloidaan, että kurssimateriaaleihin on tutustuttu riittävällä tasolla. Pohdinnan tulee kattaa kaikki opintojaksolla käsitellyt aiheet. Essee arvioidaan asteikolla hyväksytty - täydennettävä - hylätty.

YAMK-tasoiseen toteutukseen kuuluu myös noin 750–1500 sanan pituinen artikkeli harjoitustyöstä.



Kuva. Opintojakson rakenne.

Osio 1: Kiertotalous - X.X.2025 - X.X.2025

- työmääräarvio 27 h
- materiaalin läpikäynti
- monivalintatehtävä 1

Osio 2: Energia- ja materiaalitehokkuus - X.X.2025 - X.X.2025

- työmääräarvio 27 h
- materiaalin läpikäynti
- monivalintatehtävä 2

Osio 3: Syventävä osio - X.X.2025 - X.X.2025

- työmääräarvio 81 h
- materiaalin läpikäynti
- harjoitustyö
- artikkeli
- itsereflektio

Osaamistavoitteet

- Opintojakson suoritettuaan opiskelija
- ymmärtää nykyisiä ja tulevaisuuden megatrendejä ja työelämän muutoksia
- tuntee yhteiskuntavastuun käsitteen ja siihen liittyvät keskeisimmät tekijät
- on tutustunut kiertotalouden keskeisiin käsitteisiin ja merkitykseen osana vihreää siirtymää
- on perehtynyt kiertotalouden liiketoimintamalleihin, tärkeimpiin tavoitteisiin, painopistealueisiin, käsitteisiin ja näiden taustalla vaikuttavat globaaleihin ajureihin
- on perehtynyt energia- ja materiaalitehokkuuteen ja niihin liittyviin valtakunnallisiin tavoitteisiin ja toimenpiteisiin
- kykenee selvittämään ja analysoimaan kiertotalouden sekä energia- ja materiaalitehokkuuden mahdollisuuksia ja haasteita yrityksissä ja yhteisöissä

Arviointikriteerit ja arviointi

Opintojaksolla edistetään ja arvioidaan kiertotalous- sekä energia- ja materiaalitehokkuus - osaamista, kehittämisosaamista ja reflektio-osaamista.

Hyväksytyyn osaamisen arviointikriteerit ovat seuraavat:

Kiertotalous- ja energia- ja materiaalitehokkuusosaaminen

- Tunnet kiertotalouden perusteita, lähtökohtia, tavoitteita ja toimenpiteitä
- Tunnet energia- ja materiaalitehokkuuden lähtökohtia, tavoitteita ja toimenpiteitä
- Tunnet teknologiateollisuuden tavoitteita ja toimenpiteitä

Kehittämisaosaaminen

- Osaat selvittää edustamasi tai tuntemasi organisaation tai yhteisön kiertotalouden- sekä energia- ja materiaalitehokkuuden edistämismahdollisuuksia
- Kykenet suunnittelemaan kiertotaloutta sekä energia- ja materiaalitehokkuutta edistäviä toimenpiteitä

Reflektio-osaaminen

- Osaat reflektoida oppimistehtäviäsi ja omaa oppimistasi

Arviointiasteikko: Hyväksytty - täydennettävä - hylätty

YAMK-toteutus: Hyväksytty harjoitustyö edellyttää yleisten yamk-opintojen arviointikriteerien mukaista arvosanaa 3 tai enemmän.

Ohjaus ja palautteet

Saat ohjausviestejä opintojakson aikana sähköpostiisi. Samat viestit löydät myös työtilamme etusivulta Yleiset uutiset ja tiedotteet - osiosta. Apua saat APUA! Ja ajatuksia - foorumin kautta. Lisäohjausta on saatavissa aloituswebinaarissa sekä vapaaehtoisilla ZOOM-ohjausklinikoilla, jotka tallennetaan.

Saat kirjallista palautetta syventävän osion harjoitustyöstä.
Annat vertaispalautetta vähintään yhdelle opiskelijakollegalle.
Voit halutessasi antaa opettajalle opintojaksopalautetta.

Vapaaehtoiset verkkotapaamiset (tallennetaan tarvittaessa)

- Aloituswebinaari X.X.2025 klo X-X (AMK ja YAMK)
- Ohjausklinikka 1 X.X.2025 klo X-X (AMK ja YAMK)
- Ohjausklinikka 2 X.X.2025 klo X-X (AMK ja YAMK)
- Ohjausklinikka 3 X.X.2025 klo X-X (AMK ja YAMK)

Verkkotapaamiset aina

Zoom ID: XXX XXXX XXXX

Passcode: XXXXX

Tekoälyn käyttö

Savonia on laatinut ohjeistuksen tekoälyn käyttöön liittyen. Tutustu ohjeistukseen **täältä**.



KESKUSTELUALUE

Kysymyksiä, vastauksia, ajatuksia ja tiedotteita



Voit esittää kysymyksiä ja kommentteja opintoihin liittyvistä asioista tai voit myös ilmoittaa, jos jokin linkki materiaaliin ei toimi.

Jos taas osaat auttaa hädässä olevaa opiskelijatoveria, niin vastaa kysymyksiin auttaaksesi.

Täältä löydät myös opintoihin liittyviä ilmoituksia ja opettajan viestejä.

Palstaa voi käyttää myös yhteisten ajatusten jakamiseen ja keskusteluun.

Näistä lähtee osallistujille myös sähköposti-ilmoitus Savonian sähköpostiosoitteeseen.



VERKKO-OSOITE

Tallenteiden soittolista



Linkki opintojakson tallenteiden soittolistaan.