



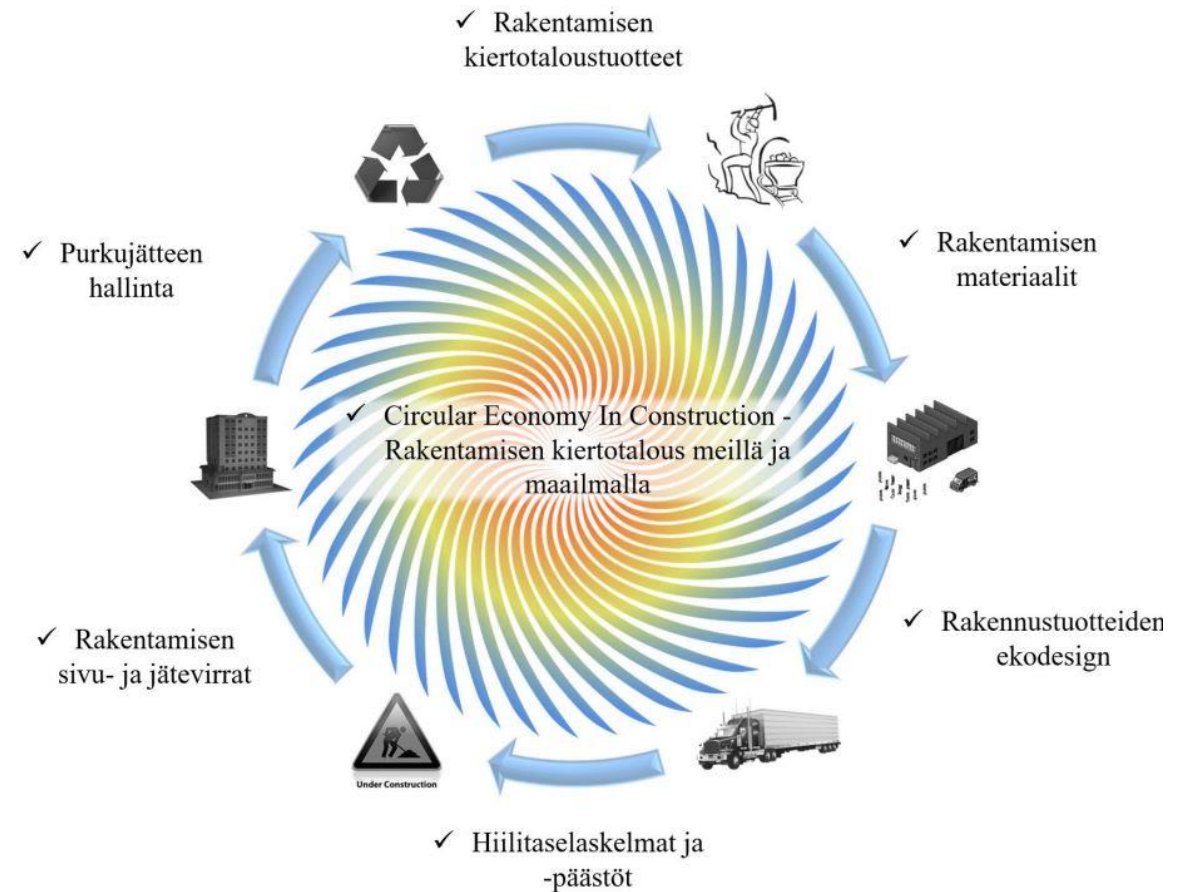
# Kiertotalous ammattikorkeakoulujen opetuksessa ja palveluissa

Jorma Säteri, osaamisaluejohtaja  
Metropolia Ammattikorkeakoulu

# Kiertotalous AMK-hanke

Metropolia, Savonia, Novia, Karelia ja Lapin ammattikorkeakoulu tuottivat uuden opintokokonaisuuden, joka johdattelee opiskelijan rakentamisen kiertotalouden äärelle. Uusia näkökulmia ja tuoreita ajatuksia tarjotaan tuleville rakennusalan ammattilaisille kiinnittäen huomiota rakennushankkeen elinkaaren eri vaiheisiin.

Opintokokonaisuutta pilotoitiin syksyn 2019 – kevään 2020 aikana, jonka jälkeen eri ammattikorkeakouluilla läpi maan on mahdollisuus hyödyntää tuotettua aineistoa





## [koulutustakiertotalouten.turkuamk.fi/koulutuksia](https://koulutustakiertotalouten.turkuamk.fi/koulutuksia)

LAB-ammattikorkeakoulu

### Rakentamisen muovit osana kiertotaloutta

2 op

Etänä • Suomi • Muu koulutus / Annan / Other

[LUE LISÄÄ](#) →

Metropolia Ammattikorkeakoulu PL 4000 00079  
Metropolia

### Vastuullisuus kiinteistö- ja rakennusalalla

5 op

Läsnä • Suomi • Muu koulutus / Annan / Other

[LUE LISÄÄ](#) →

Green Building Council Finland

### Kiinteistö- ja rakennusalan kiertotalouden perusteet - verkkokurssi

Etänä • Suomi • Muu koulutus / Annan / Other

[LUE LISÄÄ](#) →

Tampereen yliopisto

### Kiertotalous infrarakentamisessa

5 op

Läsnä • Suomi • Korkea-aste / Högskolenivå / Higher education

[LUE LISÄÄ](#) →

Rakennusteollisuuden Koulutuskeskus RATEKO

### eKierrätys

Etänä • Suomi • Muu koulutus / Annan / Other

[LUE LISÄÄ](#) →

Rakennusteollisuuden Koulutuskeskus RATEKO

### Asbesti- ja haitta-ainesiantuntija AHA

Läsnä • Suomi • Muu koulutus / Annan / Other

[LUE LISÄÄ](#) →

Rakennusteollisuuden Koulutuskeskus RATEKO

### RAKI Rakentaminen ja kiertotalous

Etänä • Suomi • Muu koulutus / Annan / Other  
• Toinen aste / Andra stadiet / Upper secondary education

[LUE LISÄÄ](#) →

Tampereen yliopisto

### Kiertotalous kiinteistökehittämisessä ja talonrakentamisessa (RAK.RS.830)

5 op

Läsnä • Suomi • Korkea-aste / Högskolenivå / Higher education

[LUE LISÄÄ](#) →

# Campusonline.fi (Digicampus.fi)

The screenshot displays six course cards arranged in a 2x3 grid. Each card includes a header with a season or status (Kevät or Non-stop), a university name, course details (OP level, title, dates), language (Suomi), level (Taso), and registration period (Ilmoittautumisaika). A 'Suosikki' (Favorite) icon is present on each card. A button labeled 'Opintojakson lisätiedot' (Course details) is located at the bottom of each card.

Season/Status	University	Course Title	OP Level	Language	Level	Registration Period
Kevät	Seinäjoen ammattikorkeakoulu	Kiertotalouden liiketoimintamallit	2	Suomi	AMK	20.11.2023 - 12.04.2024
Non-stop	LAB-ammattikorkeakoulu	Luonnonkiviteollisuuden perusteet ja yrittäjyys kiertotaloudessa	5	Suomi	AMK	18.12.2023 - 30.06.2024
Non-stop	LAB-ammattikorkeakoulu	Rakentamisen muovit osana kiertotaloutta	2	Suomi	AMK	14.08.2023 - 30.04.2024
Non-stop	LAB-ammattikorkeakoulu	Johdatus purkualaan	5	Suomi	AMK	14.08.2023 - 01.06.2024
Kevät	Karelia ammattikorkeakoulu	Kiertotalous.nyt	3	Suomi	AMK	20.11.2023 - 26.05.2024
Non-stop	Savonia-ammattikorkeakoulu	Kestävä ja vastuullinen johtaminen	5	Suomi	YAMK	01.11.2023 - 15.07.2024
Non-stop	Lapin ammattikorkeakoulu	Kiertotalouden perusteet MOOC	5	Suomi	AMK	02.10.2023 - 15.11.2024



Korkeakoulujen digipalvelu **opin.fi** käynnistyy tammikuussa 2025

# Rakentamisen ympäristöasiantuntija

## Koulutuksen sisältö, toteutustapa ja aikataulu

Koulutukseen sisältyy 15 koulutuspäivää. Opintopäivien lisäksi koulutukseen sisältyy harjoitustehtäviä.

Koulutuspäivät järjestetään ilmoitettuna päivinä klo 8.30-16. Koulutus järjestetään pääsääntöisesti etäopetuksena Microsoft Teams alustalla.

Rakentamisen ympäristöasiantuntija, 15 op -koulutus koostuu kolmesta osakokonaisuudesta:



- [Rakennuksen hiilijalanjäljen optimointi, 5 op](#)
- [Kiertotalous ja purkujätteen käsittely, 5 op](#)
- [Ympäristöluokitusten mukainen rakentaminen, 5 op](#)

Voit osallistua yksittäisille osakokonaisuuksille myös erikseen! Yksittäisen osakokonaisuuden hinta on 1995 € + ALV 24 %.

Lue koulutuksen kurssien sisällöistä lisää alta!

14.8. - 3.10.2024



Rakennuksen hiilijalanjäljen optimointi (5 op)

 Etäopetus  itsenäinen työskentely

→ Lue lisää

10.10. - 28.11.2024



Kiertotalous ja purkujätteen käsittely (5 op)

 Etäopetus  itsenäinen työskentely

→ Lue lisää

16.1.2025 - 27.3.2025

Ympäristöluokitusten mukainen rakentaminen (5 op)

 Etäopetus  itsenäinen työskentely

→ Lue lisää

# Vastuullisuus kiinteistö- ja rakennusalalla

Vastuullisuus näkyy rakentamisen arvoissa ja rakennusyritysten toiminnassa yhä vahvemmin. Kilpailukyvyyn säilyttämiseksi muuttuvassa toimintaympäristössä vastuullisuus tulee rakentaa sisään yrityksen ydinliiketoimintaan.

Vastuullisuuden kytkeminen osaksi yrityksen strategiaa, liiketoimintaa ja jokaisen osaajan arkea vaatii uuden oppimista. Nyt on oikea hetki päivittää osaaminen tähän päivään - ilmoittaudu koulutukseen!



[Etusivu](#) > [Opiskelu Metropolia](#) > [Osaamisen täydentäminen](#) > [Täydennyskoulutukset](#) > [Vastuullisuus kiinteistö- ja rakennusalalla](#)



Kesto

Ilmoitetaan myöhemmin



Laajuus

5 op



Sijainti

Verkko-opinnot + lähiopetus

→ [Myllypuron kampus](#)

# Jatkuvan oppimisen ja työllisyyden palvelukeskus JOTPA

## Hankeavustus korjausrakentamisen osaamispalveluihin

### Tavoitteena on

- edistää laadukasta korjausrakentamista,
- valmistautua uuden rakentamislain säädöksiin,
- nostaa rakennus- ja purkujätteen hyödyntämistä ja
- löytää toimivia ja uusia malleja työn ohessa opiskeluun

Alkavat koulutukset löytynevät lähiaikoina:

<https://www.jotpa.fi/fi/ajankohtaista/tiedotteet>

Karelia AMK, Metropolia ja OAMK saaneet rahoituksen:  
Kestävän korjausrakentamisen osaaja

# Kestävän korjausrakentamisen osaaja 15 op

## Karelia:

- Ilmastonmuutoksen vaikutukset rakentamiseen
- Korjausrakentamisen ympäristövaikutukset
- Rakennuksen LCA-laskennan perusteet
- Rakennustuotteiden ympäristöselosteet
- Päästöjen pienentämisen keinot korjausrakentamisessa
- Opiskelu- ja digitaidot korkeakoulussa

## Metropolia:

- Korjausrakentamisen asiakirjat ja piirustusmerkinnät
- Korjausrakentamiseen johtavat syyt
- Energiatehokkuuden parantaminen korjausrakentamisessa
- Tietomallintaminen korjausrakentamisessa
- Purettavien rakennusosien ja materiaalien tunnistaminen

## OAMK:

- Rakentamisen kiertotalous
- Korjausrakentamisen kuntotutkimus
- Korjaushankkeet
- Korjaushankkeiden hankesuunnittelut
- Korjausrakentamisen rakenneratkaisut ja rakennusmateriaalit

### **Ilmoittautuminen alkaa 6/2024**

#### Koulutuspalvelun toteutus, vaihe 1

Johdanto-opintojakso ja

tuki- ja ohjauspalvelut 8/2024-

Aloitustilaisuudet 9/2024

Opintojaksot 9-12/2024

#### Koulutuspalvelun toteutus, vaihe 2

Johdanto-opintojakso ja

tuki- ja ohjauspalvelut 1/2025

Aloitustilaisuudet 1/2025

Opintojaksot 2-5/2025





# KIRA CIRCULARIS

- Avataan kuuden rakennusalaan erikoistuneen ammattikorkeakoulun tutkimusympäristöt ja laboratorioalustat palvelemaan pk-yrityksiä kiertotalouden edistämisessä.
- Hankkeen aikana kiertotalouden edistämiseen valjastettavat laboratoriot ja niiden tarjoamat mahdollisuudet kuvataan Tiede ja tutkimus -portaaliin.
- Hankkeessa haetaan laajaa vaikuttavuutta lukuisten kiertotalouden teemojen ympärillä ja laajan valtakunnallisen yhteistyöverkoston avulla.
- Näkökulmina materiaalkierto, uudelleen käytettävät tai -valmistettavat rakennusosat sekä purettavaksi suunniteltavat ja suunnitellut rakennukset.
- Hankkeessa syntyy uudenlainen rakennusalan yritysten kiertotaloutta tukeva ekosysteemi ja yhteistyön avulla tavoitellaan uusien tuotteiden, palveluiden ja innovaatioiden toteutumista.



Euroopan unionin  
osarahoittama



TURKU AMK

OAMK  
OULUN AMMATTIKORKEAKOULU



Kiitos!

