

UNIVERSITY OF
EASTERN FINLAND

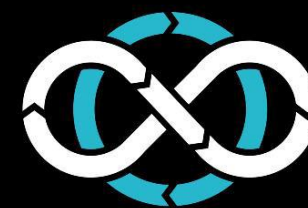


Kiertotalouden osaamiskokonaisuuden kehittäminen työelämälle (CE4ALL)

11.6.2025 Maria Laukkanen, Itä-Suomen yliopisto



Euroopan unionin
osarahoittama



**Circular economy
skill development
for working life**



Sisältö

- Hankkeen tiedot
- Osaamiskokonaisuuden rakentaminen
- Osaamiskokonaisuuden teemat
- Kuinka aloittaa kiertotalouden opinnot?



Hankkeen lähtötilanne

Kiertotalous kannustaa uusien innovatiivisten ratkaisujen kehittämiseen ja tarjoaa yrityksille uusia tapoja vähentää materiaalin ja energian kulutusta, säilyttää materiaalien arvo mahdollisimman pitkään ja palauttaa materiaalit arvoa luovaan kiertoon.

Haluamme kehittää Itä-Suomen kiertotalousosaamista yhdessä alueen yritysten kanssa ja luoda koulutuskokonaisuuden, joka vastaa yritysten tarpeisiin ja huomioi työn ohella opiskelun vaatimukset.



CE4All

CE4All-hankkeen päätavoitteena on luoda kiertotalouden osaamiskokonaisuus Itä-Suomen elinkeinoelämälle huomioiden paikalliset kehittämistarpeet.

- Tavoite 1.** Luoda kokonaiskuva kiertotalouden työelämään ja työpaikkojen tarpeisiin liittyvistä osaamistarpeista Itä-Suomessa.
- Tavoite 2.** Luoda pieni osaamiskokonaisuus, jossa huomioidaan työelämlähtöisyys ja toimialat. Kehitetään mikro-oppimista kiertotaloudesta
- Tavoite 3.** Kehittää ja toteuttaa kiertotalouteen liittyvä täydennyskoulutus hankkeen aikana.

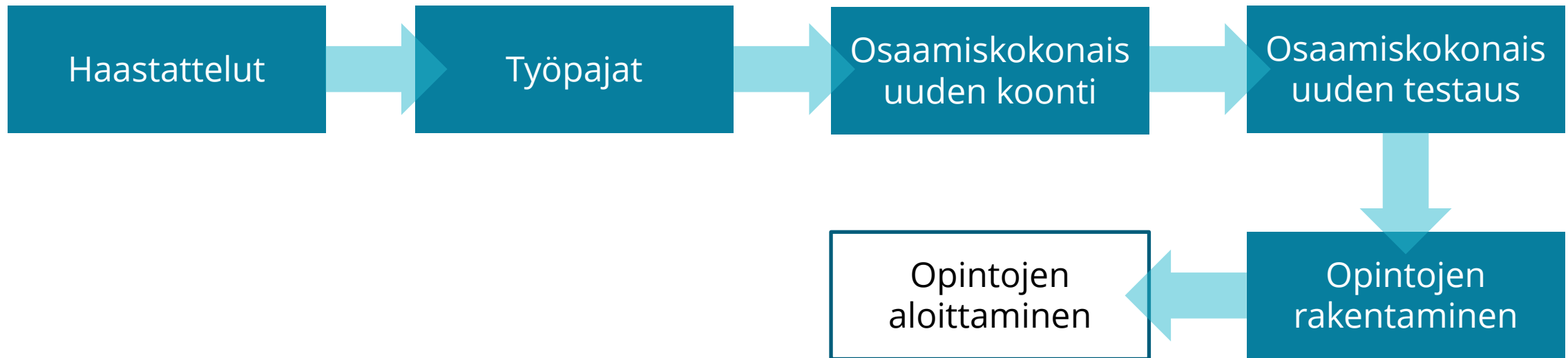


Hankkeen tiedot

- ESR/JTF -hanke 1.4.2024-31.5.2027
- Erytyistavoitteena 7.1. Turpeesta luopumisen alueellisesti oikeudenmukainen siirtymä
- Toteuttajana Itä-Suomen yliopiston Kauppatieteiden laitos ja Jatkuvan oppimisen keskus
- Hankkeen johtaja [professori Hanna Lehtimäki](#), UEF Research Center for Sustainable Circular Economy / Kestävän kiertotalouden tutkimuskeskus
- Lisätietoa [hankkeesta ja ihmisistä](#).



Osaamiskokonaisuuden rakentaminen

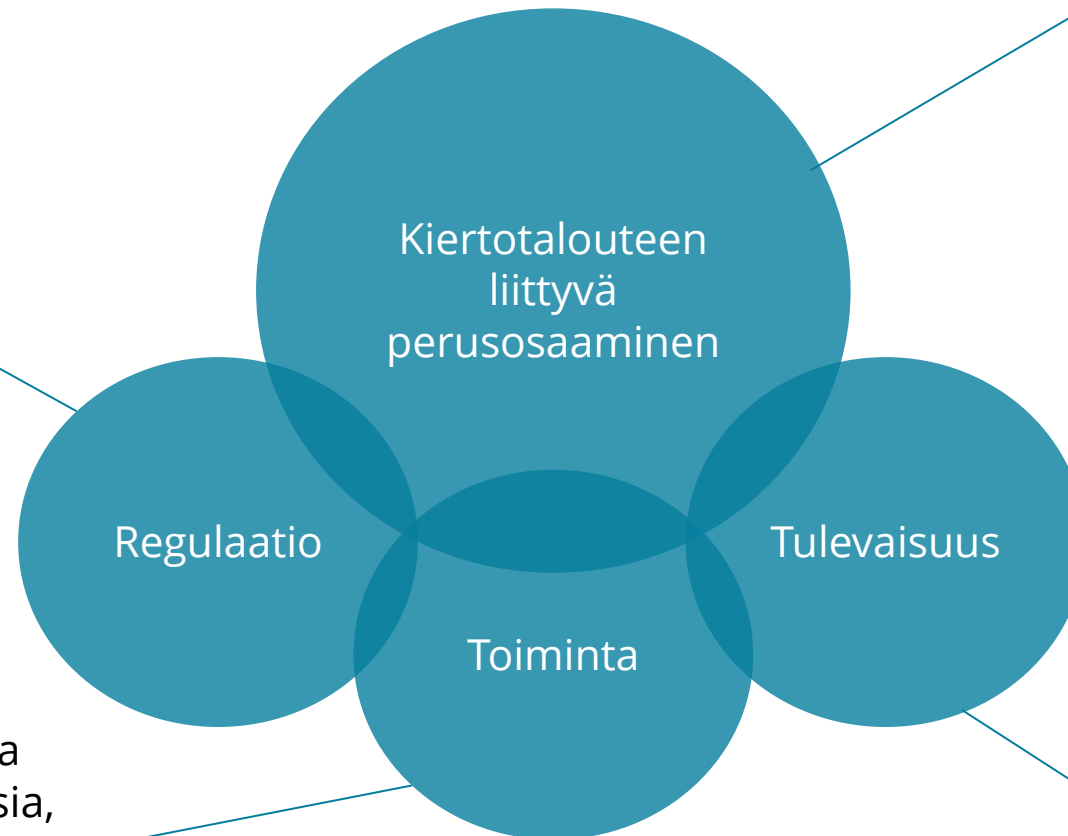




Kiertotalousosaaminen

Yrityksissä tarvitaan kiertotalouteen liittyvää ymmärrystä, jolla luodaan yhteinen perusta tiedolle

Sääntely luo kiertotalouteen liittyvät reunaehdot, joihin yritysten tulee pystyä sopeutumaan



Kiertotalouteen liittyy uusia liiketoimintamahdollisuuksia, jotka yritysten olisi hyvä tunnistaa

Kyky ennakoida tulevaisuuden tarpeita pitää yritykset toimintakykyisinä ja mahdollistaa kiertotalouteen liittyvät uudet innovaatiot

Kiertotalouteen liittyvä perusosaaminen

Kiertotalouden periaatteet?

Kestävä kehitys?

MIKSI organisaatiossanne/toimialallanne tarvitaan kiertotalouteen liittyvää osaamista?

MILLAISTA kiertotalouteen liittyvää perusosaamista organisaatiossanne/toimialallanne mielestäsi tarvitaan?

Resurssien tehokas käyttö?

Kestävän tulevaisuuden rakentaminen edellyttää perusosaamista kiertotaloudesta. Perusosaaminen kiertotaloudesta auttaa yksilöitä ja organisaatioita ymmärtämään kiertotalouteen liittyviä hyötyjä ja soveltamaan kiertotalouden periaatteita käytännössä.



Euroopan unionin osarahoittama



Circular economy skill development for working life

Ohjaus

Regulaatio eli sääntely on keskeinen tekijä kiertotalouden edistämisessä, sillä lainsäädännöllä ja asetuksilla pyritään tukemaan kiertotaloutta tukevia muutoksia.



**Keskeinen
lainsäädäntö?**

Kestävyys?

Direktiivit?

MILLAISTA kiertotaloutta edistävään regulaatioon liittyvää tietoa organisaatiossanne/toimialallenne tarvittaisiin?

MITÄ hyötyä regulaatioon liittyvästä tiedosta olisi?



Euroopan unionin



Circular economy

Tuotteet
palveluna?

Uusiutuvuus?

Alustatalous?

Elinkaariajattelu?

Toiminta

THINK

MITÄ organisaatiossasi/toimialallasi pitäisi osata, jotta kiertotalouteen liittyviä liiketoimintamahdollisuuksia voitaisiin edistää?

Kiertotalous tarjoaa yrityksille mahdollisuuden uudistua, kasvaa ja parantaa kilpailukykyään samalla, kun ne vähentävät ympäristövaikutuksiaan ja edistävät kestävästä kehitystä. Kiertotalous tarjoaa monia liiketoimintamahdollisuuksia, jotka voivat edistää kestävästä kehitystä ja taloudellista kasvua.



Euroopan unionin
osarahjoittama



Circular economy
skill development
for working life

Tulevaisuus

Kiertotalous ja tulevaisuuden ennakointi ovat tiiviisti yhteydessä toisiinsa, sillä kiertotalouden tavoitteena on luoda kestävämpi ja resurssitehokkaampi talousmalli, joka vastaa tulevaisuuden haasteisiin. Tulevaisuuden ennakointi auttaa tunnistamaan trendejä ja kehityssuuntia, jotka vaikuttavat kiertotalouden toteutumiseen.

Ennakointi?

Innovaatiot?

Tulevaisuuskenaariot?

MITEN yrityksissä voitaisiin hyödyntää paremmin kiertotalouteen liittyvää ennakointitietoa?

MILLAISTA osaamista tarvittaisiin, että yritykset osaisivat ennakoida tulevaisuutta paremmin?



Euroopan unionin
osarahoittama



Circular economy
skill development
for working life

Millaisia koulutuksia UEF tulee tarjoamaan?



Kestävän kiertotalouden opinnot

Kestävän kiertotalouden osaamiskokonaisuus muodostuu neljästä tasosta, jotka mahdollistavat kiertotalousosaamisen kehittämisen. Voit aloittaa opinnot haluamaltasi tasolta tai yhdistellä eri tasojen sisältöjä tarpeesi mukaan.

1

Perustaso

Kestävän kiertotalouden perusteet

2

Kestävän kiertotalouden erityisosaamisen taso

Ohjaus, toiminta ja tulevaisuus – syventävä osaaminen

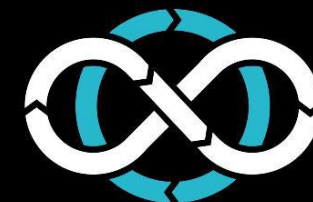
3

Kestävän kiertotalouden Johtaminen -taso

Ohjaus, toiminta ja tulevaisuus – asiantuntijaosaaminen

4

Mestaritaso



**Circular economy
skill development
for working life**

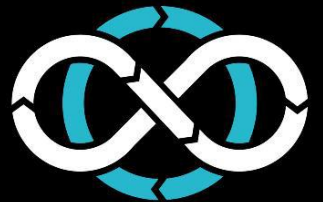


Kestävän kiertotalouden opinnot 1/4

1

Perustaso: Kestävän kiertotalouden perusteet

- Kiertotalouden perusteet 1 op
- Kiertotalous osana kestävyys siirtymää 1 op
- Kiertotalousjohtamisen perusteet 1 op
- Kiertotalousliiketoiminnan perusteet 1 op
- Kiertotalousmarkkinoinnin perusteet 1 op
- Kiertotalouden tuote- ja palvelukehitys 1 op
- Kiertotalouslainsäädäntö 1 op





Kestävän kiertotalouden opinnot 2/4

2

Kestävän kiertotalouden erityisosaamisen taso

Ohjaus – syventävä osaaminen

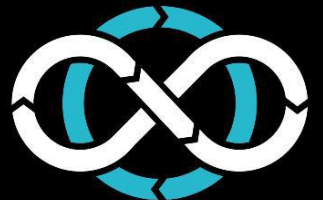
- Kiertotalouden politiikan välineet
- Kestävyys-raportointi
- Kiertotalouden sopimukset ja vastuut

Toiminta – syventävä osaaminen

- Kiertotalouden strateginen johtaminen
- Kiertotalousliiketoiminnan työkalut
- Kiertotalouden palveluliiketoiminta
- Tuote- ja palvelukehitys
- Riskienhallinta ja talous

Tulevaisuus – syventävä osaaminen

- Tulevaisuuden ennakointi
- Tulevaisuuden kiertotalous-innovaatiot
- Kiertotalouden muutosjohtaminen





Kestävän kiertotalouden opinnot 3/4

3

Kestävän kiertotalouden johtaminen -taso

Ohjaus - asiantuntijaosaaminen

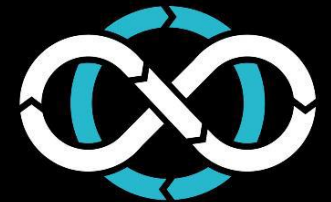
- Kiertotalouteen liittyvä lainsäädäntö
- Kiertotalouden ohjausmekanismit
- Kiertotalouteen liittyvän lainsäädännön ajankohtaiset kysymykset

Toiminta - asiantuntijaosaaminen

- Asiantuntijana kiertotalous- liiketoiminnassa
- Digitaalisuus ja kiertotalous
- Kiertotalouden ympäristö- ja yhteisvastuun erityiskysymykset

Tulevaisuus - asiantuntijaosaaminen

- Strategisen muutoksen johtaminen
- Hyvinvoinnin ja resilienssin johtaminen
- Kriittinen ajattelu



**Circular economy
skill development
for working life**

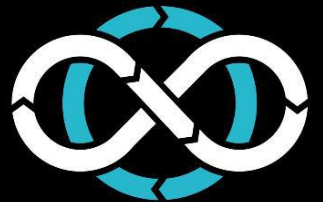


Kestävän kiertotalouden opinnot 4/4

4

Mestaritaso: Kiertotalouden mestarikurssi

- Sote
- Peda
- Teollisuus
- Ruoka
- Tekstiili



Kuinka aloittaa kiertotalouden opinnot?



Tutkijan pöydältä työelämään - webinaarisarja

- Työelämässä on tarve saada **täsmällistä tieteellistä tietoa** nopeasti ja helposti.
- Mikro-oppiminen on teema, joka nousee esille jatkuvassa oppimisessa ja on luonteeltaan non-formaalia.
- Hankkeessa tuotetaan pitkäkestoinen webinaarisarja, jossa UEFin tutkijat tuovat ajankohtaista tietoa tutkimusmaailmasta yrityselämän ja yksilöiden hyödynnettäväksi maksutta ja helposti.



Tutkijan pöydältä työelämälle – webinaarisarja

Ajankohtaista tutkittua tietoa nopeasti ja
helposti kerran kuukaudessa.



Syksyllä 2025 Itä-Suomen yliopistossa alkavat uudet kiertotalouden opinnot.

Tilaa uutiskirjeemme ja pysy kuulolla
koulutuksen alkamisesta!





Hankkeen tiedot

- ESR/JTF -hanke 1.4.2024-31.5.2027
- Erityistavoitteena 7.1. Turpeesta luopumisen alueellisesti oikeudenmukainen siirtymä
- Toteuttajana Itä-Suomen yliopiston Kauppatieteiden laitos ja Jatkuvan oppimisen keskus
- Hankkeen johtaja [professori Hanna Lehtimäki](#), UEF Research Center for Sustainable Circular Economy / Kestävän kiertotalouden tutkimuskeskus
- Lisätietoa [hankkeesta ja ihmisistä](#).



Ota yhteyttä, jutellaan.

**koulutuspäällikkö
Maria Laukkanen**

 050 465 9104


 maria.laukkanen@uef.fi

www.uef.fi/jatkuvaoppiminen



Ota yhteyttä, jutellaan.

**projektipäällikkö Juha
Kinnunen**

 050 569 7180

 juha.kinnunen@uef.fi

www.uef.fi/kauppatieteet
[Jatkuva oppiminen | Itä-Suomen yliopisto](#)



UNIVERSITY OF
EASTERN FINLAND

**Kiitos
vastauksestasi!**

uef.fi

