

Opintomahdollisuudet ilmastoviisaassa toiminnassa

*Anniina Kontiokorpi, lehtori
Karelia-ammattikorkeakoulu*



UpTech – Tulevaisuuden osaajia Itä-Suomeen

- Tekniikan alan houkuttelevuuden lisääminen ja alan työvoimatarpeisiin vastaaminen
- Tekniikan alan yritysten osaamistarpeiden tunnistaminen.
- Suunnitella jatkuvaan oppimiseen tähtääviä opintojaksoja ja koulutusmoduuleja.
- Alueellisen DI-koulutuksen mahdollistaminen.



Tekniikan alan yritysten osaamistarpeet

- 1. Robotiikka ja älykäs automaatio
- 2. ICT, digitalisaatio ja ohjelmointi
- 3. Markkinointi, myynti ja asiakkuuksien hallinta
- 4. Johtaminen ja esimiestyö
- 5. Toiminnan/tuotannon tehostaminen ja laadunhallinta
- **6. Ilmastonmuutoksen torjunta.**



Osaamisen kasvattaminen
yleisellä tasolla



Spesifien ilmasto- ja
ympäristönäkökohtien
ratkaiseminen



Tarve yleiselle osaamiselle teemassa

Ilmassa ristivetoa kansalaiskysely:

- Lähes kaikki suomalaiset pitävät omaa elämäntapaansa ympäristön kannalta kestäväenä.
- Ilmastotavoitteet edellyttävät huomattavia päästövähennyksiä nykyiseen verrattuna.
- Vajaat 40 prosenttia suomalaisista kokee säännöllisesti ristiriitoja ilmastonmuutosta koskevien käsitystensä ja käytännön toimiensa välillä.
 - Vain 15 prosenttia suomalaisista käsittelee ristiriitoja aikomalla muuttaa toimintaansa mahdollisimman pian.



Ilmastoviisaan toiminnan perusteet 5 op

Sisältö:

1. Ilmastonmuutos ilmiönä, ilmastonmuutoksen vaikutukset, ilmastokeskustelu, ilmastonmuutoksen kytkeytyminen muihin ympäristöongelmiin
2. Ilmastopolitiikka eri tasoilla
3. Kasvihuonekaasupäästöt ja niiden lähteet
4. Perusteita kasvihuonekaasupäästöjen laskentaan (organisaatio/yritys, rakennus, tuote)
5. Ilmastonmuutoksen hillintä osana kestäväää kehitystä
6. Ilmastonmuutos osana yritys- ja yhteiskuntavastuuta

- Verkkototeutus
- Alkaa avoimessa amk:ssa 15.3.2021.
- 60 paikkaa, ilmoittautuminen on käynnissä.

Ilmoittautuminen ja lisätietoja:

- <https://meerkado.fi/apply/3466701/ilmastoviisaan-toiminnan-perusteet-avoin-amk>

Tarjontaa Karelia-ammattikorkeakoulussa

- Kiertotalous.nyt 3 op (verkkototeutus)
- Näkökulmia biotalouteen 2 op (verkkototeutus)
- Ilmastoviisaan toiminnan perusteet 5 op (verkkototeutus)
- Hiilijalanjälki ja päästökompensaatiot 5 op (verkkototeutus, YAMK)
- Rakennuksen LCA-laskennan perusteet 3 op (verkkototeutus)
- Rakennuksen elinkaarilaskenta: teoriasta käytännön sovellukseen 3 op (verkkototeutus)
- Johdanto Suomen metsätalouteen 3 op (verkkototeutus)

Tarjontaa myös tuotekehitykseen ja innovaatiotoimintaan.

Syksyllä 2022 tarjontaa myös uusiutuvan energian ratkaisuista sekä laatu- ja ympäristöjohtamisesta.

Lisätietoja: <https://www.karelia.fi/opintotarjonta/>

Tarjontaa Savonia ammattikorkeakoulussa

Kesä 2021:

- Kiertotalous 5 op (verkkototeutus)
- Green Standards and Ecolabels 5 op (verkkototeutus)

Syksy 2021:

- Ympäristötekniikka 5 op (monimuotototeutus)
- Akkuteknologia ja sähköön varastointi 5 op (monimuotototeutus)
- Ympäristöystävällinen tuotesuunnittelu ja elinkaarianalyysi 5 op (päivätoteutus; sisältää labratöitä)

Kevät 2022:

- Biopolttoaineet ja biopolttoaineiden tuotanto 5 op (hybriditoteutus ; päivä- ja monimuoto samassa)
- Sähkötekniikka ja sähkökoneet 5 op (monimuotototeutus)
- Uusiutuvat energiajärjestelmät 5 op (hybriditoteutus; päivä- ja monimuoto samassa)
- Kiertotalous 5 op (verkkototeutus)
- Ilmansuojelutekniikka 5 op (päivätoteutus; sisältää labratöitä)

Lisätietoja: <https://www.savonia.fi/paivita-osaamistasi/avoin-amk-ja-avoin-yamk/>

Tarjontaa Itä-Suomen yliopistossa

Avoin yliopisto / Ympäristö- ja luonnontieteet:

- Ilmastonmuutos -verkkokurssi, 2 op (3352711)
- Metsänhoidon perusteet ja menetelmät, 3 op (3511006)
- Ympäristöriskit ja ympäristöterveys, 8 op (3710123)
- Mitä on metsäbiotalous?, 1 op (3511015)

Avoin yliopisto / Yhteiskuntatieteiden ja kauppatieteiden tiedekunta

- Kiertotalous yhteiskunnallisena muutoksena, MOOC-kurssi, 3 op (5119447a)
- Climate Change Law and Policy, 5 op (5311721)
- Kiertotalouden oikeus, 5 op (5311739)
- Ympäristöoikeuden aineopinnot, lv. 2020-2021
- Ympäristöoikeuden perusopinnot

Lisätietoja: <https://www.uef.fi/fi/avoin-yliopisto>

Yleinen osa: Ilmastoviisaan toiminnan perusteet 5 op tai
Ilmastonmuutos –verkkokurssi 2 op

Yrityksen hiilijalanjälki ja yritysvastuu

Tuotteen hiilijalanjälki ja elinkaarimallintaminen

Rakennuksen hiilijalanjälki ja elinkaarilaskenta

Uusiutuvan energian ratkaisut ja energiatehokkuus

Kiertotalous

Biotalous

Tuotesuunnittelu ja uudet liiketoimintamallit

UpTech
Tulevaisuuden osaajia
Itä-Suomeen

Seuraa tarjontaa myös UpTech-hankkeen sivuilta:
<https://uptech-ita-suomi.fi/>

Kiitokset mielenkiinnosta!

Anniina Kontiokorpi
anniina.kontiokorpi@karelia.fi
Puh. +358 46 921 1790
Lehtori, DI
Karelia-ammattikorkeakoulu

