

GreenVETNet

New European Network for the Green Skills in Vocational Education and Training

Erasmus+ 2022-2023

Kati Lundgren, Savon koulutuskuntayhtymä



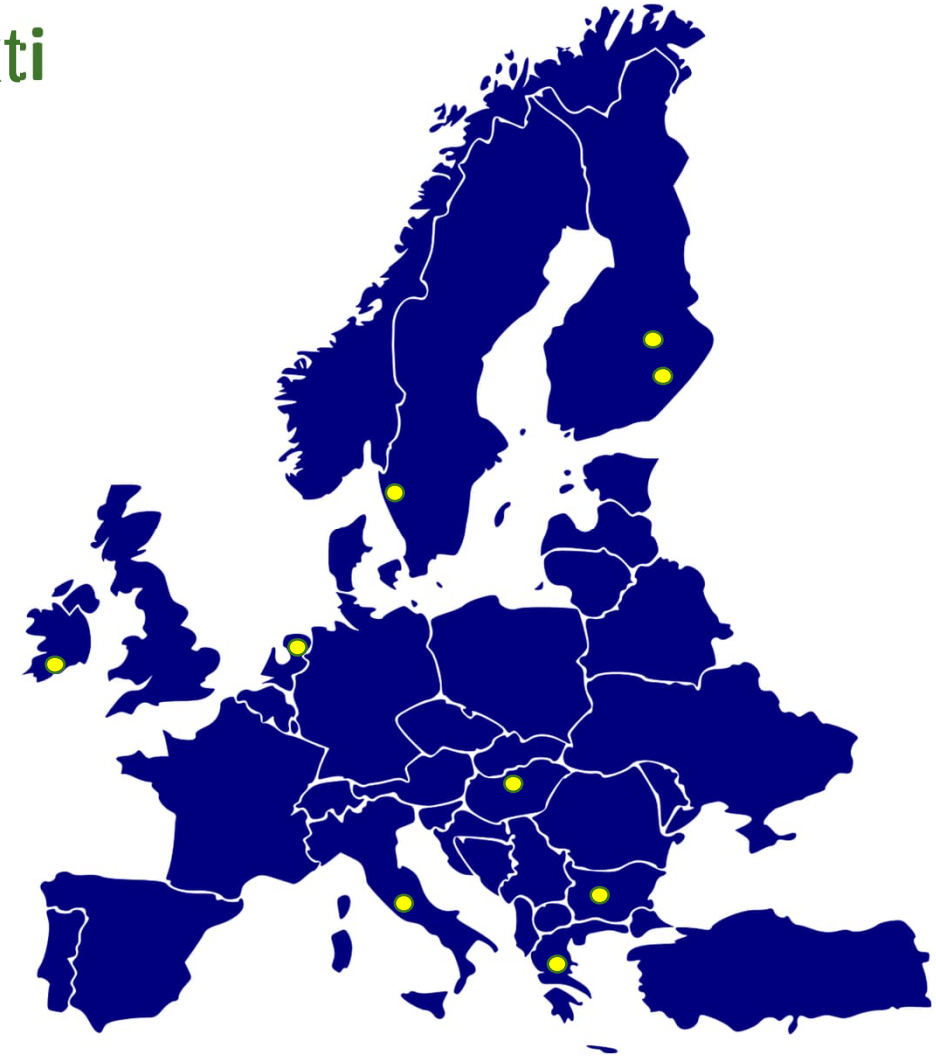


GreenVETnet

Co-funded by the European Union

GreenVETnet ERASMUS+ projekti 1.1.2022 – 31.12.2023

- Hankkeessa on koottiin ja tuotettiin koulutusmateriaaleja ja opetusesimerkkejä kestävyysosaamiseen ammatillisessa koulutuksessa
- Tavoitteena opastaa ammatillisia opettajia, kuinka kestävyysosaamista (green skills) voidaan opettaa
- Mukana neljä koulutusalaa:
  - Matkailu & ravintola-ala
  - Kuljetus & logistiikka
  - Liiketalous
  - Energiatehokas rakentaminen



GreenVETnet

Co-funded by the European Union

Hankkeen partnerit

- Nätverk Westum, Ruotsi, www.westum.se
- Noordepoort, Alankomaat, www.noordepoort.nl
- Cork Education and Training Board, Irlanti, www.corketb.ie
- Institute of Entrepreneurship Development, Kreikka, www.ied.eu
- CAM Consulting Szolgaltato Korlatolt Felelossegu Tarsasag, Unkari, www.camconsulting.eu
- CEED Bulgaria, Bulgaria, www.ceed.bg
- Itä-Savon koulutuskuntayhtymä, www.samiedu.fi
- Savon koulutuskuntayhtymä, www.sakky.fi (koordinaattori)



GreenVETnet

Co-funded by the European Union

Green Comp yhteisenä viitekehyksenä

Osaamisalue	Taito
Kestävyysarvojen ilmentäminen	Kestävyyden arvostaminen Oikeudenmukaisuuden tukeminen Luonnon tärkeyden tunnustaminen
Kestävyyden monitahoisuuden hallinta	Järjestelmälähtöinen ajattelu Kriittinen ajattelu Ongelman rajaaminen
Kestävien tulevaisuuksien visiointi	Tulevaisuuslukutaito Sopeutumiskyky Tutkiva ajattelu
Kestävyystoiminta	Poliittinen toimijuus Yhteistyö Yksilön aloitteellisuus

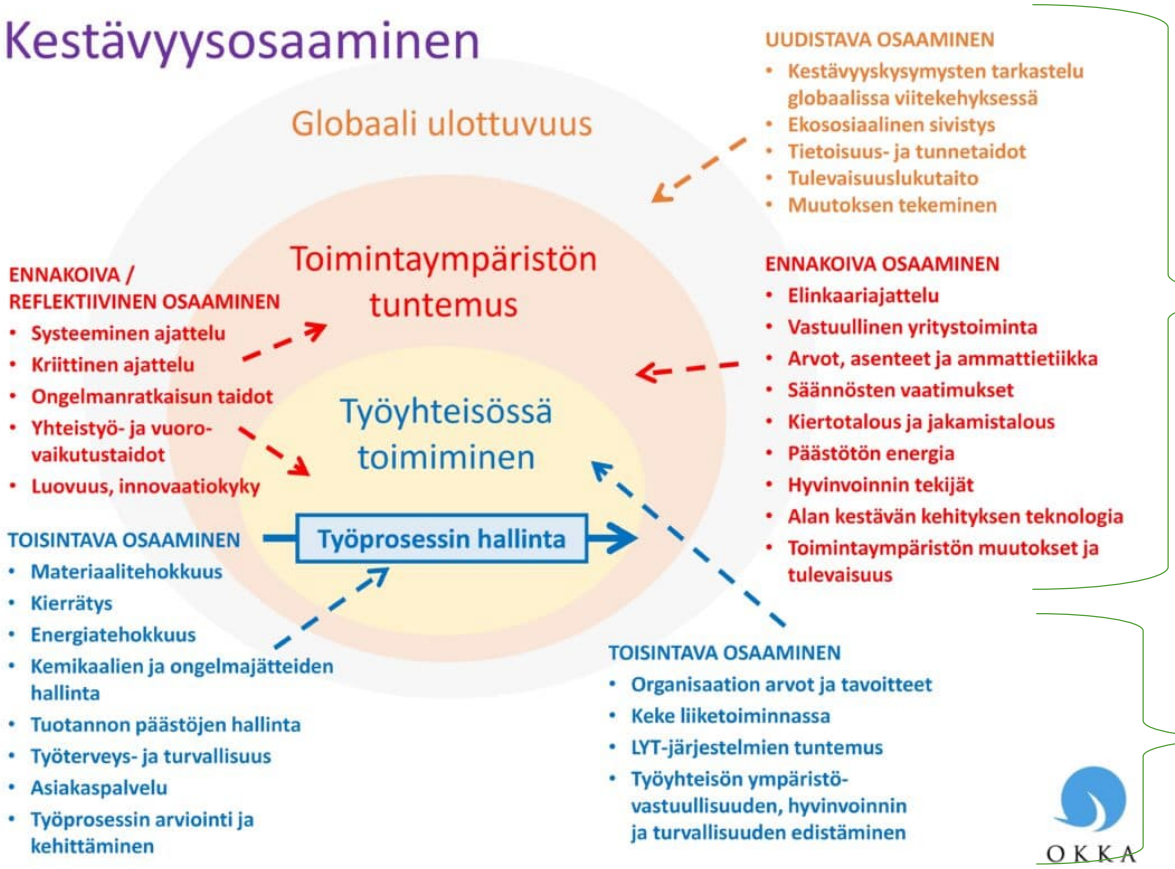


Ref. GreenComp: the European sustainability competence framework (europa.eu)

GreenVETnet

Co-funded by the European Union

Green Comp vs. kestävyysosaaminen



Green competencies	
1. Embodying sustainability values	1.1 Valuing sustainability
	1.2 Supporting fairness
	1.3 Promoting nature
2. Embracing complexity in sustainability	2.1 Systems thinking
	2.2 Critical thinking
	2.3 Problem framing
3. Envisioning sustainable future	3.1 Futures literacy
	3.2 Adaptability
	3.3 Exploratory thinking
4. Acting for sustainability	4.1 Political agency
	4.2 Collective action
	4.3 Individual initiative

Green Competencies ~ Ennakoiva ja uudistava osaaminen

Toisintava osaaminen = käytännön kestävyystaitoja

Kuva: OKKA-säätiö, Erkka Laininen, www.koulujaymparisto.fi

GreenVETnet

Co-funded by the European Union

Green Competences	
Kestävyysarvojen ilmentäminen	• Kestävyyden arvostaminen • Oikeudenmukaisuuden tukeminen • Luonnon tärkeyden tunnustaminen
Kestävyyden monitahoisuuden hallinta	• Järjestelmälähtöinen ajattelu • Kriittinen ajattelu • Ongelman rajaaminen
Kestävien tulevaisuuksien visiointi	• Tulevaisuuslukutaito • Sopeutumiskyky • Tutkiva ajattelu
Kestävyystoiminta	• Poliittinen toimijuus • Yhteistyö • Yksilön aloitteellisuus

Mitä nämä taidot tarkoittavat ammatillisena osaamisena? Miten näitä osaamisia voidaan soveltaa eri koulutusaloilla?

Kuinka voimme opettaa tai opetuksen avulla vahvistaa esim. tulevaisuuslukutaitoa ja sopeutumiskykyä?

GreenVETnet

Co-funded by the European Union

Kestävyysosaaminen	
Kestävyysarvojen ilmentäminen	• Kestävyyden arvostaminen • Oikeudenmukaisuuden tukeminen • Luonnon tärkeyden tunnustaminen
Kestävyyden monitahoisuuden hallinta	• Järjestelmälähtöinen ajattelu • Kriittinen ajattelu • Ongelman rajaaminen
Kestävien tulevaisuuksien visiointi	• Tulevaisuuslukutaito • Sopeutumiskyky • Tutkiva ajattelu
Kestävyystoiminta	• Poliittinen toimijuus • Yhteistyö • Yksilön aloitteellisuus



Aineistojen kokoamista ja yhteiskehittämistä kansainvälisessä verkostossa



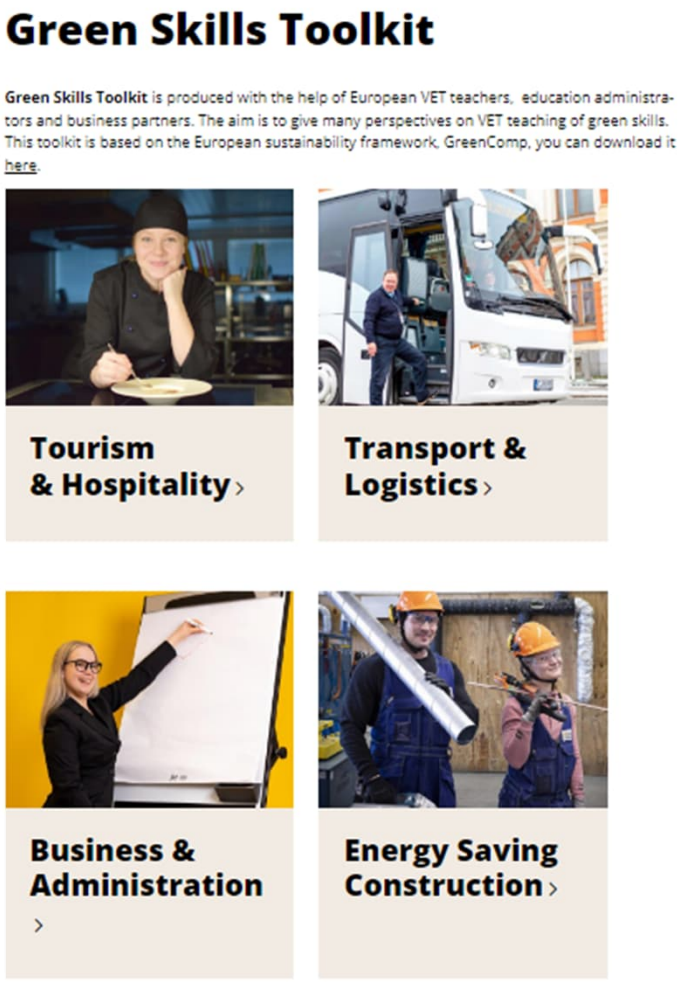
- Hankkeen koulutusalojen ammatilliset opettajat pohtivat ja kehittivät yhteisissä työpajoissa opetusesimerkkejä kestävyystaitojen opettamiseen.
- Hankkeessa myös koottiin partnerimaiden opettajilta parhaita olemassa olevia opetuskäytäntöjä kestävyystaitojen opettamiseen
- Hankkeen LTTA:t (Learning Teaching and Training Activities)
  - Matkailu & ravintola-ala, Rooma 11/2022
  - Kuljetus & logistiikka, Uddevalla, 1/2023
  - Liiketalous, Ateena, 3/2023
  - Energiatehokas rakentaminen, Savonlinna & Kuopio, 5/2023

GreenVETnet

Co-funded by the European Union

Green Skills Toolkit – työkalupakki opettajille

- Hankkeen tulokset koottu sivustolle:
  GreenVETnet - Network of Green Skills in Vocational Education and Training | Savo Vocational College (sakky.fi)
- Opetusesimerkit koulutusaloittain “työkalupakissa”
  Green Skills Toolkit | Savo Vocational College (sakky.fi)
- Opetusesimerkit ja ideat on jaoteltu sivustoilla eri kestävyyskompetenssien mukaan



GreenVETnet

Co-funded by the European Union

Envisioning sustainable future

''Everything, Everywhere All at once': Envisioning Sustainable Futures in Business Education

Competence: Futures literacy

The film follows Evelyn Quan Wang's journey through parallel universes, where she discovers the consequences of her choices and the impact they have on her family and the world. the movie prompts students to explore the concept of sustainability and the interconnectedness of actions and decisions. It encourages them to envision a sustainable future for business and society by understanding the implications of their choices.

Source:

- Everything, Everywhere All at once - trailer

'Jobs of the Future: Imaginative Careers for Forward-Thinking Kids': Envisioning Sustainable Careers in Business Education

Competence: Futures literacy

The book encourages students to explore the intersection of sustainability and business, fostering a mindset that values creativity, innovation, and environmental responsibility. Each career showcased in the book relates to preserving and improving life on Earth, highlighting the importance of sustainability in shaping the future of various industries.

Source:

- Jobs of the Future: Imaginative Careers for Forward-Thinking Kids

Inside the SHEIN Machine: Unraveling the Threads

Competence: Futures literacy

It is a powerful undercover investigation video that sheds light on the unethical labor practices within SHEIN, the world's largest fast fashion brand. It can be used to facilitate discussions and critical reflections on the fast fashion industry's impact on workers' rights, fair wages, and work-life balance.

Source:

- Inside the SHEIN Machine: UNTOLD

Embracing complexity in sustainability

Life-cycle analyse

Competence: Systems thinking

Explane the importance of life cycle analysis in the construction sector.

Source:

- Understanding Whole Building Life Cycle Assessment for a Better Architecture

Climate smart house

Competence: Systems thinking

Encourage students to think outside the traditional methods, share ideas and search for good examples.

Source:

- A locally produced wooden house

Sustainable and energy efficient construction

Competence: Systems thinking

BEE VET Digital Toolkit with different topics including sustainable development and healthy living, and low-energy houses. The topics provide a theoretical background with interactive exercises, self-assessment quizzes and further information.

Source:

- Encourage learning with BEE VET Digital Toolkit!

GreenVETnet

Co-funded by the European Union

Myös yleisiä opetusesimerkkejä



General Sustainability Teaching ›

Sustainability driven entrepreneurship

Competence: Acting for sustainbility

An online study unit for students to sustainability driven entrepreneurship and handbook for teachers.

Go to project's website.

UN global development targets ›

Competence:

- Embodying sustainability values
- Embracing complexity
- Envisioning sustainable futures
- Acting for sustainability

Teaching modules in sustainability and the UN global development targets across disciplines for the youth.

Tools for planning sustainability teaching ›

Competence:

- Embodying sustainability values
- Embracing complexity
- Envisioning sustainable futures
- Acting for sustainability

Learning materials about:

- what sustainability is about
- how to plan and design effective sustainability related lessons
- tools, methods and training materials

Both general materials and also sectoral materials for catering, wellness and logistics.

Online course for reducing energy use ›

Competence: Acting for sustainbility

The course is self-directed to provide you with the key concepts in energy reduction, to apply in your home or workplace.

Promotion of Sustainable Development online course ›

This course is produced in Finnish national board of education funded project 2019. The on-line course is translated in English, Swedish and Finnish. Online course is for VET education level and is part of the general studies in Finland.

Workshop for building alternative futures ›

Competence: Envisioning sustainable futures

Futures Frequency is a workshop method for building alternative futures. ON this SITRA's website there are instructions, videos and all other materials to implement this method. All materials in English, Finnish and Swedish.

Green Skills in Education ›

EU platform that is focused on green skills in education in general. It is a flagship initiative of the EU and has not only materials but also intersting events targeted to educators and green topics.

Materials for Global Citizenship Education ›

Competence: ·

- Embodying sustainability values
- Embracing complexity
- Envisioning sustainable futures
- Acting for sustainability

On the Saolta website there is e.g. a workbook for community and adult education practition-ers and a workbook for Further Education Institutions.

Muuta aineistoa, Why Green Skills?

Sivustolla on case-esimerkkejä ja aineistoja

- Kestävä kehitys oppilaitoksessa (**Sustainability in VET organisations**)
- Kestävä kehitys koulutusjärjestelmässä (**Sustainability in VET systems**)

GreenVETnet

Co-funded by the European Union

Mitä muuta opittiin?

- Kestävyyskasvatuksen tilanne ja taso vaihtelee todella paljon EU-maissa
- Green Comp on teoreettinen ja vaikeasti avautuva, tarvitsee paljon konkretisointia käytännön opetuksen tasolle!
- Tarvitaan paljon keskustelua yhteisen ymmärryksen muodostamiseksi

GreenVETnet
Co-funded by the European Union



Kiitos!



GreenVETnet

Co-funded by
the European Union