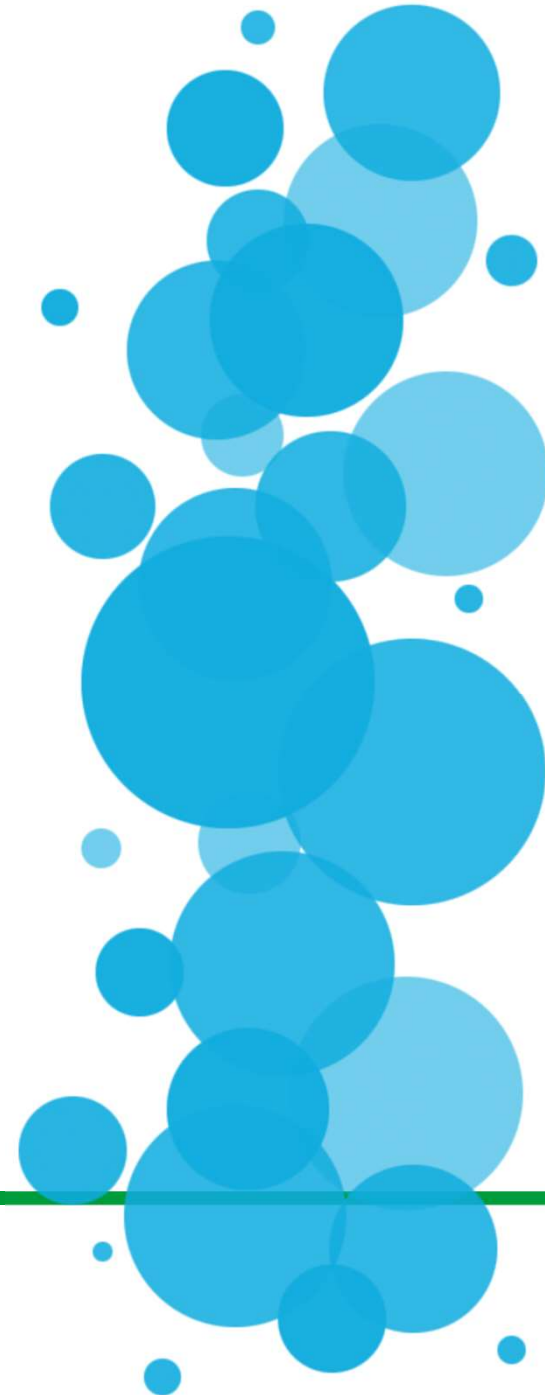


# ENV-C2003

## Vesi- ja ympäristö- tekniikka

Harjoitus 6  
1.12.2021



# Harjoitusten aikataulu

Aika	Paikka	Teema
Ke 22.9. klo 10.15-12	Teams	1) Globaalit vesikysymykset
<i>Ke 29.9 klo 10.15-12</i>	<i>Teams</i>	<i>1. harjoituksen laskutupa</i>
Ke 6.10 klo 10.15-12	Teams	2) Hydrologinen kierto (+ H1 DL klo 10)
<i>Ke 13.10. klo 10.15-12</i>	<i>Teams</i>	<i>2. harjoituksen laskutupa</i>
Ke 20.10. klo 10.15-12	Teams	3) Hydraulikka ja veden laatu (+ H2 DL klo 10)
<i>Ke 27.10. klo 10.15-12</i>	<i>Teams</i>	<i>3. harjoituksen laskutupa</i>
Ke 3.11. klo 10.15-12	Teams	4) Vesihuoltotekniikka (Talousvesi) (+ H3 DL klo 10)
<i>Ke 10.11 klo 10.15-12</i>	<i>Teams</i>	<i>4. harjoituksen laskutupa</i>
Ke 17.11. klo 10.15-12	Teams	5) Vesihuoltotekniikka (Jätevesi) (+ H4 DL klo 10)
<i>Ke 24.11. klo 10.15-12</i>	<i>Teams</i>	<i>5. harjoituksen laskutupa</i>
Ke 1.12. klo 10.15-12	Teams	6) Kestävä kehitys (+ H5 DL klo 10)
<i>Ke 8.12. klo 10.15-12</i>	<i>Teams</i>	<i>(6. harjoituksen laskutupa tarvittaessa)</i>
Ke 15.12. klo 10-12		<b>H6 DL klo 10</b>

# Kestävän kehityksen tavoitteet ja toteutus

17 tavoitetta maailman muuttamiseksi



# Harjoituksen tarkoitus

Funzin opintojaksot ja niihin liittyvät kaksi kirjallista tehtävää perehdyttävät:

- a) Kestävän kehityksen tavoitteiden sisältöön
- b) Käytännönläheiseen tavoitteiden toteuttamiseen eri tasoilla: yhteiskunnallisesti, paikallisesti ja omassa elämässä

→ Yhdessä lukupiirin & luennon kanssa muodostavat käsityksen siitä, miten globaaleihin haasteisiin voidaan tarttua kansallisella, paikallisella sekä yksilön tasolla.

# Harjoituksen tehtävät

funzi


1. Espoon kaupungin kanssa yhteistyössä toteutettu Funzin SDG-sivusto “Kestävä Espoo 2025:

<https://funzi.mobi/learn/a-fi-sustainable-espoo-2025>

- 4 opintojaksoa, joista 2 tulee suorittaa:
  - Kaikille **pakollisena jakso 3**
  - Lisäksi jakso 2 tai 4
    - Sallittua tehdä kaikki opintojaksot, mutta siitä ei saa lisäpisteitä

2. Vastaaminen kahteen kirjalliseen tehtävään (ks. kalvot 9-10)

 1 | Jokainen meistä

 2 | Kyse ei ole vain rahasta

 3 | Elävä planeetta, joka mahdollistaa kaiken

 4 | Jos haluat päästä pitkälle, tee yhteistyötä

# Miten tehtävä tehdään?

Suoritusmerkintöjen saaminen vaatii rekisteröitymisen Funziin

- Funzin oppijaksot pohjautuvat lukumateriaaleihin, eli *Oppikortteihin*
- Kuhunkin oppijaksoon sisältyy 3-5 monivalintatehtävää, joihin vastataan sitä mukaa, kun ne tulevat eteen oppikortteja lukiessa
- Kirjalliset tehtävät (kalvoilla 9-10) liittyvät Funzin lukumateriaaliin
  - **Lue siis oppikortit keskittyen ja tehtäviä pohtien!**
- Suoritusmerkki, kun oppijakso on valmis



# Hyväksytty suoritus?

- Tehtävän arviointi: hyväksytty / hylätty
- Hyväksytty suoritus vaatii, että molempien oppijaksojen monivalintatehtävistä > 50% on vastattu oikein:
  - Jakso 2: 3/5 tehtävää oikein
  - Jakso 3: 2/3 tehtävää oikein
  - Jakso 4: 2/3 tehtävää oikein

Lisäksi kaikkiin kirjallisten tehtävien kysymyksiin on annettava perusteltu vastaus. Tehtävien avulla myös osoitat suorittaneesi oppijaksot itse.

Mikäli suoritus hylätään, opiskelijalla on 2 viikkoa aikaa suorittaa tehtävä uudestaan. Kurssin hyväksytty suorittaminen vaatii hyväksytyyn suoritukseen tehtävästä 6.

# Kirjallinen tehtävä 1/2

## Vesien pilaantuminen

- a) Mihin kestävän kehityksen tavoitteisiin vesien pilaantumisen ehkäiseminen kuuluu?
- b) Mitä ekologisia, sosiaalisia ja taloudellisia vaikutuksia vesien pilaantumisella on? Anna vähintään kolme esimerkkiä ja perustele esimerkkejäsi Funzin lukumateriaaleista saatavalla faktatiedolla.

Max 100 sanaa



## Kirjallinen tehtävä 2/2

Luontopääoman suojelu (sis. maa- ja vesiekosysteemit)

- a) Mihin kestävän kehityksen tavoitteisiin luontopääoman suojelu kuuluu?
- b) Mitä kaupungit voivat tehdä suojellakseen luontopääomaa? Anna vähintään kolme esimerkkiä, ja perustele esimerkkisi Funzin lukumateriaaleista saatavalla faktatiedolla.

Max 100 sanaa.

# Tehtävän palautus

- Tehtävästä palautetaan MyCoursesiin yksi pdf-tiedosto, jossa:
  - a) Funzista saadut kahden opintojakson suoritusmerkit kuvakaappauksena
  - b) Vastaukset kahteen kirjalliseen tehtävään (kalvoilla 9-10)
- Palautuksen DL on ke 15.12. klo 10.00

