



# Opettajan ohje Tinkercadin käyttöön ryhmän opetuksessa

3D-TULOSTUSTA JOKAPÄIVÄISEEN ELÄMÄÄN - 3D-MALLINNUKSEN JA -  
TULOSTUKSEN KILPAILU PERUSKOULULAISILLE

# Tinkercadin käyttö opettajana

- Opettaja voi käyttää ns. Tinkercad Classroom -versiota
- Aluksi opettaja tekee itselleen tunnuksen Tinkercadiin osoitteessa: <https://www.tinkercad.com/>
- Sivun oikeasta yläreunasta klikataan 'Join now' –painiketta ja päästään tämän kuvan mukaiseen valintaan → valitaan 'Educators start here'

Start Tinkering  
How will you use Tinkercad?

In school?

Educators start here

Students, join a Class


On your own

Create a personal account

Already have an account?  
**Sign In**

# Teacher- vahvistus

- Tunnuksen tekoa varten tulee vahvistaa, että sinulla on oikeus toimia opettajana Tinkercadissa
- Laita ruksi ruutuun ja klikkaa 'I agree'



Teacher Agreement

I am an educator and I have permission to moderate students in my classrooms as described in our Terms of Service.

[I agree](#)

Also read our [Children's Privacy Statement](#).

Not a teacher?  
[Go back](#)

# Tunnuksen teko

- Tunnuksen voi tehdä omalla sähköpostiosoitteella tai sitten Google- tai Apple-tunnuksella
- Valitse, miten haluat tunnuksen tehdä
- Jos et halua sitoa tunnusta Google- tai Apple-tunnuksiisi, valitse 'Sign up with Email'





Teacher Account

How should we create your account?

Sign up with Email

---

 Sign in with Google

 Sign in with Apple

More sign in options...

Already have an account?  
[Sign In](#)

+ New

Designs

Notifications


Profile

Classes

Moderate Kids

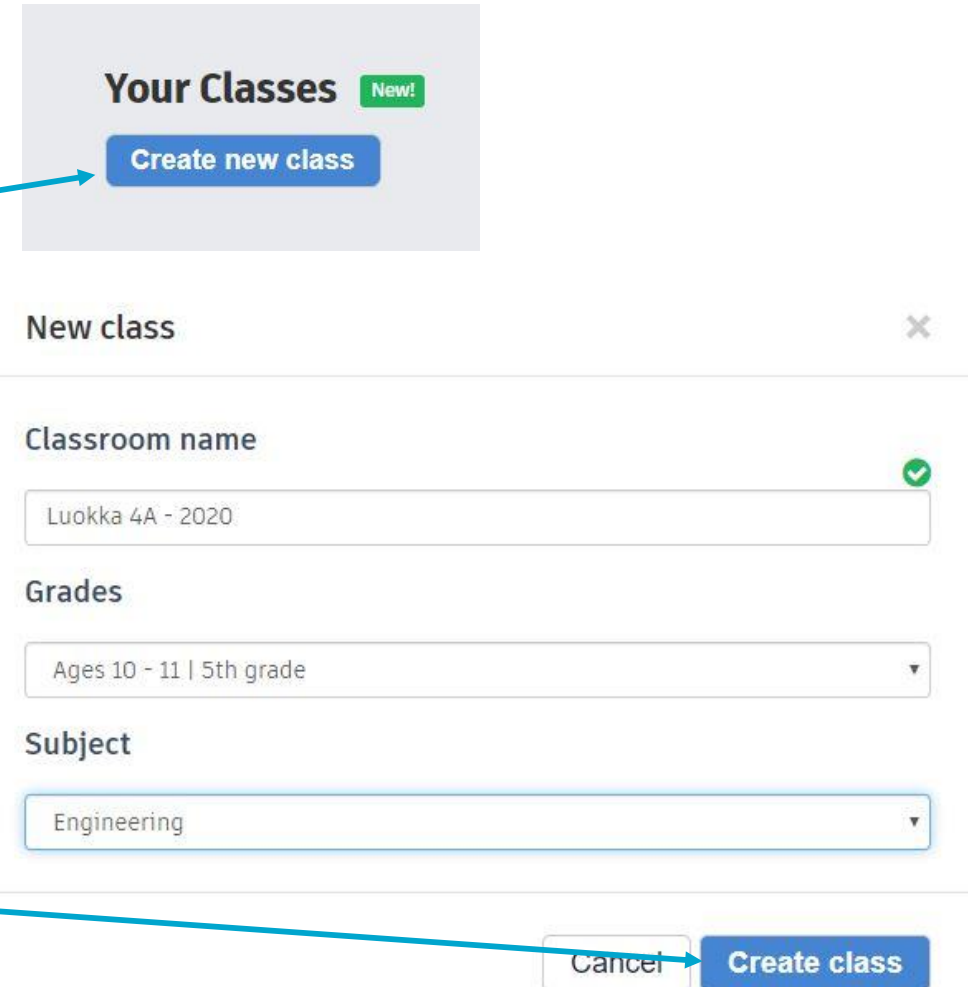
Log out

# Opettajan roolin valinta

- Kun olet tehnyt tunnuksen itsellesi, mene osoitteeseen:  
<https://www.tinkercad.com/teach>
- Varmista ikkunan oikeasta yläkulmasta, että olet kirjautuneena sisään: Klikkaa tunnuskuvaketta  ja varmista, että sieltä näkyy nimesi tai tunnuksesi
- Kun olet klikannut tunnuskuvakettasi, valitse Classes

# Luokan muodostaminen

- Pääsit sivulle, jossa vasemmasta reunasta pääset tekemään ensimmäisen luokan itsellesi
- Klikkaa 'Create new class'
- Täytä avautuvaan ikkunaan luokan tiedot
  - Nimen voit keksiä itse
  - Grades ja Subject valitaan valikoista
  - Grades ja Subject voivat olla periaatteessa mitä tahansa
- Klikkaa 'Create class'



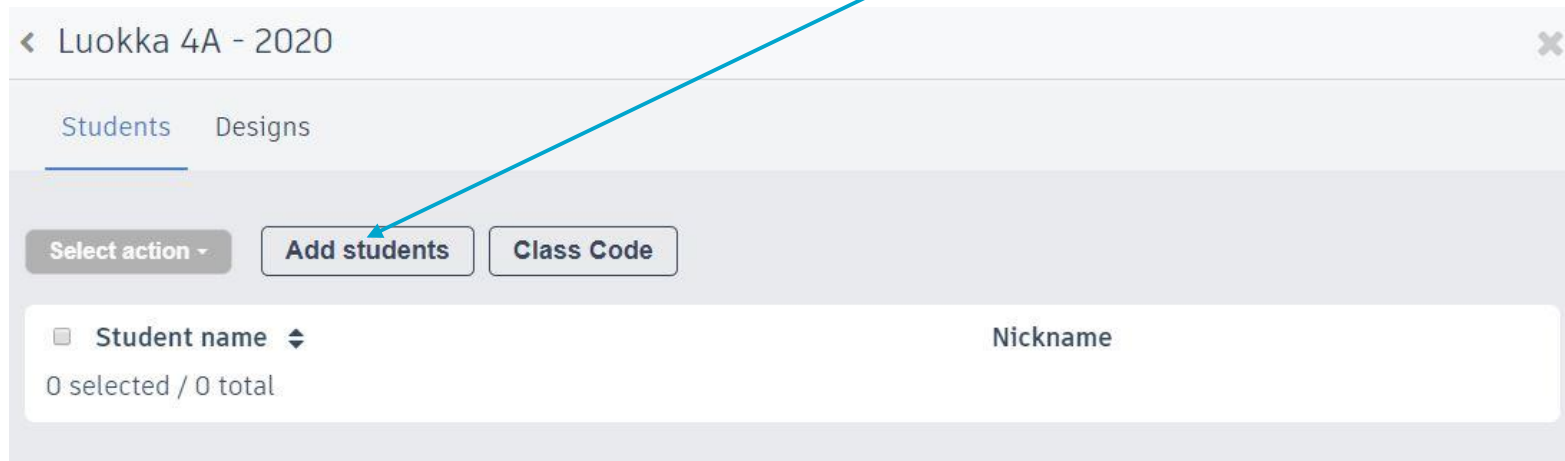
The screenshot shows a user interface for creating a new class. At the top, there is a section titled "Your Classes" with a green "New!" badge and a blue "Create new class" button. Below this is a "New class" modal window with a close button (X) in the top right corner. The form contains three fields: "Classroom name" with a green checkmark and the text "Luokka 4A - 2020"; "Grades" with a dropdown menu showing "Ages 10 - 11 | 5th grade"; and "Subject" with a dropdown menu showing "Engineering". At the bottom of the modal, there are two buttons: "Cancel" and "Create class".

# Oppilaiden lisääminen luokkaan - 1

- Kun luokka on luotu, pääset lisäämään luokkaan oppilaita klikkaamalla luokan nimeä



- Avautuvasta ikkunasta klikataan 'Add students'



# Oppilaiden lisääminen luokkaan - 2

- Avautuvassa 'Add students' –ikkunassa lisätään oppilaat yksi kerrallaan kirjoittamalla heidän nimensä Name-luokkuun ja klikkaamalla 'Save Changes'
- Oppilaalle voi määritellä nimimerkki (nikki), joka tulee olemaan se nimi, joka näkyy Tinkercadissä
- Nimimerkissä voi olla vain pieniä kirjaimia, numeroita ja erikoismerkkejä

## Add students ×

Class: Luokka 4A - 2020

Name

Maija Mäkinen

Nickname

maikkuj

Save Changes

Nickname must be 3 or more characters, numbers, or letters.

Paste a list of students

Back to class



# Oppilaiden lisääminen luokkaan - 3

- Voit lisätä kaikki oppilaat myös kerrallaan, jos klikkaat 'Paste a list of students', jolloin voit kirjoittaa tai tuoda jostain oppilaiden nimet niin, että joka rivillä on yksi nimi
- Kun kaikki nimet on kirjoitettu listaan, klikkaa 'Add x students'



**Add students** ×

Class: Luokka 4A - 2020

Student names

- [Mikko Mallikas](#)
- [Pekka Punahattu](#)
- [Minttu Mainio](#)
- [Piia Puumalainen](#)

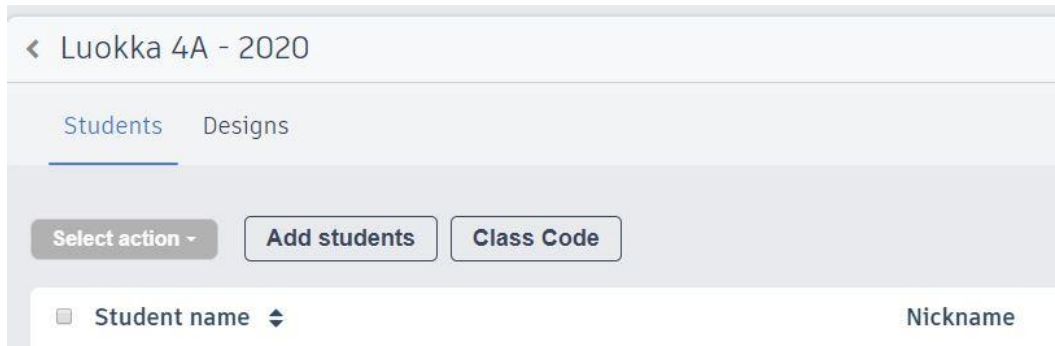
# Nikkien muokkaaminen

- Oppilaiden nimimerkkejä (nikkejä) voi muokata oppilaslistassa klikkaamalla nikin perässä olevaa kynää, kirjoittamalla uusi nicki ja tallentamalla sen perästä löytyvällä levykkeen kuvalla
- Oppilaita voi myös poistaa luokasta laittamalla oppilaan nimen eteen ruksi ja valitsemalla yläreunasta 'Select action' – valikosta 'Delete student'

Student name	Nickname
<input type="checkbox"/> Mikko Mallikas	miksu ✎
<input type="checkbox"/> Pekka Punahattu	pekka18 ✎
<input type="checkbox"/> Minttu Mainio	minttumainio0479 ✎
<input type="checkbox"/> Piia Puumalainen	piiapuumalainen0372 ✎
<input type="checkbox"/> Maija Mäkinen	maikku ✎
<input type="checkbox"/> Matti Meikäläinen	mattimeikäläinen9788 ✎

# Class code – luokan koodi

- Kun luokan nimilista on auki, voit klikata sen yläreunasta 'Class Code'



- Pääset sivulle, jossa näkyy isolla luokan koodi, jonka voit kopioida sellaisenaan tai sitten voi kopioida suoran linkin luokkaan kirjautumiseen



# Oppilaat sisään luokkaan

---

- Jos annat oppilaille suoran linkin, he voivat liittää sen oman koneensa Internet-selaimen osoiteriville ja kirjautua sisään kirjoittamalla oman nikkinsä ja klikkaamalla 'That's me!'
- Jos oppilailla on vain omat nikkinsä, he voivat mennä osoitteeseen: <https://www.tinkercad.com/joinclass> ja kirjoittaa sinne luokan koodin ja sen jälkeen oman nikkinsä

Welcome to

## Luokka 4A - 2020

Enter your nickname provided by your teacher.

**That's me!**

Not Joining a class?

[Go Back](#)

# Oppilaan näkymä

- Kun oppilas on sisällä luokassa, hänellä on tällainen näkymä, jossa '3D Designs' – kohdassa lähdetään tekemään mallinnuksia ohjeiden mukaan klikkaamalla 'Create new design'

The screenshot displays a user interface for a student named Maija Mäkinen. At the top left, there is a circular profile picture placeholder and the name 'Maija Mäkinen'. Below this is a search bar labeled 'Search designs...'. A vertical list of design categories follows: '3D Designs' (highlighted in blue), 'Circuits', 'Codeblocks' (with a 'NEW' badge), and 'Lessons'. At the bottom of the list is a 'Projects' section with a '+ Create project' button. On the right side of the interface, there is a section titled 'My recent designs' with a 'Create new design' button.



Mirka Leino

Search designs...

3D Designs

Circuits

Codeblocks

NEW

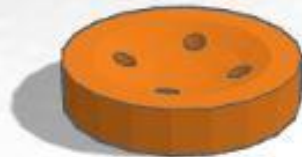
Lessons

Projects

+ Create project

## My recent designs

Create new design



Nappi

a few seconds ago  
Private



# 3D-mallintamaan

- Niin opettaja kuin oppilas pääsee koska vaan katsomaan omia mallinnuksiaan ja tekemään uusia mallinnuksia klikkaamalla TinkerCad-logoa selainikkunan vasemmassa yläkulmassa

