

☐☐ Lærerveiledning - konto og klasse i Tinkercad

LØSNINGSFORSL
AG

Til læreren · Les før timen · SkapLab – 3D-printing

Oversikt

Denne veiledningen forklarer hvordan du setter opp Tinkercad for skolen, oppretter en lærerkonto, lager klasser og inviterer elever. Tinkercad er gratis og krever ingen programvareinstallasjon.

Steg 1 - Opprett lærerkonto

- Gå til tinkercad.com og klikk 'Registrer deg'
- Velg 'Lag en skole- eller lærerkonto' (ikke privat konto)
- Fyll ut skolens navn, land og din e-postadresse
- Bekreft e-posten via lenken du får tilsendt
- Lærerkontoen gir deg tilgang til 'Undervisning'-dashbordet

Steg 2 - Opprett en klasse

- Logg inn og klikk på 'Undervisning' (eller gå til tinkercad.com/teach)
- Klikk 'Opprett ny klasse' og gi klassen et navn
- Velg aldersgruppe for klassen
- Klassen får en unik klassekode (4-6 tegn) og en invitasjonslenke
- Del koden/lenken med elevene – de bruker den til å bli med i klassen

Steg 3 - Elevinnlogging: to alternativer

Alternativ A – Elever under 13 år (eller uten egen e-post):

- Gå til tinkercad.com/teach og logg inn som lærer
- Klikk på klassen, deretter 'Håndter elever'
- Klikk 'Legg til elever' – skriv inn elevnavn manuelt
- Tinkercad genererer brukernavn og passord for hver elev (ingen e-post nødvendig)
- Skriv ut innloggingsark (knapp i Tinkercad) og del ut til elevene

Alternativ B – Elever over 13 med skole-e-post:

- Elevene oppretter egen konto på tinkercad.com med skolens e-postadresse
- De blir med i klassen via klassekoden eller invitasjonslenken

→ Du ser alle elevarbeider i klassevisningen din

Steg 4 - Sjekk elevarbeider

- Gå til klassen i dashbordet og klikk på en elev
- Du ser alle design eleven har laget og kan åpne dem direkte
- Du kan eksportere design på vegne av eleven
- Gi tilbakemelding ved å kommentere eller be eleven åpne og justere

Viktige innstillinger og tips

INNSTILLING	ANBEFALT VERDI	FORKLARING
Datasikkerhet	FERPA/COPPA-godkjent	Tinkercad (Autodesk) oppfyller europeisk personvernlov
Lagring	Automatisk i skyen	Elevene mister ikke arbeidet selv ved tekniske problemer
Nettleser	Chrome/Edge anbefalt	Krever WebGL – test på skolens maskiner før timen
Frakoblet bruk	Ikke mulig	Tinkercad krever internettilkobling
Kostnad	Helt gratis	Ingen betaling eller lisenser nødvendig

⚠ GDPR: Kontroller at skolens personvernerklæring dekker bruk av Tinkercad. For elever under 13 år: bruk ALLTID lærer-administrerte kontoer - la IKKE barn under 13 opprette egne Autodesk-kontoer.

Anbefalt tidplan for et 3D-print-prosjekt (4 × 60 min)

INNSTILLING	ANBEFALT VERDI	FORKLARING
Time 1 (60 min)	Intro + Tinkercad	Del 1 og 2: grensesnitt, enkle former, navneskilt
Time 2 (60 min)	Egen modell	Del 3: elev designer og eksporterer sin egen modell
Time 3 (60 min)	Slice og print	Del 4 og 5: Cura, innstillinger, start print
Time 4 (60 min)	Hent og reflekter	Etterbehandling, refleksjon, del 6: kreativt prosjekt