

Luova muotoilu

Kaarilan koulun opetussuunnitelmallinen painotus





miksi luova muotoilu - paitsi, että se on kivaa

Muotoiluajattelu on vahva **työväline** muuttuvassa maailmassa.

Muotoiluajattelun **lähtökohtana on haaste** ja tavoite, johon haetaan ratkaisua. Samalla oppilas opettelee hahmottamaan, sanallistamaan ja esittelemään ideoitaan sekä kehittämään niitä yhdessä muiden kanssa.

Muotoilu ei rajoitu pelkästään käsin kosketeltavaan ympäristöön, vaan se on tapa nähdä ympäröivä maailma laajemmin. Se voidaan nähdä jopa **ajattelun tapana**.

Luova Muotoilu tavoitteet & sisällöt

- Luova muotoilu -painotuksessa oppilas harjaantuu **käsityöprosessissa**; ideointi, suunnittelu, kokeileminen, valmistaminen, työn aikainen kehittämisarviointi, dokumentointi, esittäminen sekä oman oppimisen arviointi ja vertaisarviointi.
- Oppilas tutustuu käsityöllisiin **materiaaleihin ja tekniikoihin**. Niiden avulla opetellaan ymmärtämään materiaalien merkityksen tuotteelle ja opetellaan pohtimaan tuotteen tai palvelun tarvetta, käytettävyyttä, ulkonäköä ja viestintää, valmistustapoja, elinkaarta ja ekologiaa.





Tulevaisuuden taitoja

- Näiden konkreettisten prosessien avulla opitaan taitoja, joita tarvitaan **tulevaisuuden Suomen ammateissa**, kun kehitys kulkee tulevaisuusraportoinnin mukaan globaalista teollisesta tuotannosta yhä lähemmäksi käyttäjiä, kohti yksilöiden tuotantoa tekoälyä/teknologiaa/robotiikkaa hyödyntäen.
- Omakohtaisen **ympäristösuhteen** kehittyminen tukee myös tiedostavaa kuluttamista. Muotoiltu tuote on vastavoima kertakäyttökulttuurille.

Luova muotoilu sisältö

- Taiteisiin, käsityöhön, muotoiluun ja humanistisiin tieteisiin liittyvä osaaminen on keskeistä esimerkiksi teknisillä aloilla.
- Luovassa muotoilussa oppilas tutustuu monipuolisesti erilaiseen suunnitteluun.
- Oppilas voi tutustua vaikkapa tilasuunnitteluun, tilan hahmottamiseen, mittasuhteisiin.
- Kolmiulotteinen hahmotuskyky paranee, kun oppilas tutustuu esimerkiksi pakkaussuunnitteluun tai erilaisten kuosien suunnitteluun.



Opiskelu

- Keskeistä on lapsen oman näkemyksen arvostaminen ja lapsen oman potentiaalin tukeminen.
- Tavoitteena painotusryhmässä on positiivisen ja **hyväksyvän ilmapiirin luominen**, sillä se tukee luovuuden ja turvallisen yhteisöllisyyden kehittymistä.
- Isojen asioiden äärelle pyrimme astelemaan **pienin askelin**, rauhallisen tekemisen ja tulevaisuuteen luottavan yhteisöllisyyden voimin.
- **Opiskeltavien aiheiden sisältö voisi olla esim. #muotoilu #käsityötaito #graafinensuunnittelu #medialukutaito #valokuvaus #robotiikka #teknologia #laserleikkaus #3Dtulostus #palvelumuotoilu #ekologia #yhteisöllisyys #osallistaminen #luovuus**



Kädentaitoja
yhdessä
ja
erikseen

Käsityön prosessi

- Ideointi
- Suunnittelu
- Kokeilu
- Valmistus
- Dokumentointi
- Arviointi

Käsityöprosessin hallinta antaa hyvän ja erinomaisen perustan vaikkapa teknologisten toimintojen kehittämiseen.



Tulevaisuuden taitoja

Muotoilun ja kokonaisen käsityöprosessin avulla ajatellaan ja kehitytään monin eri kriteerein.

Voidaan pohtia ...

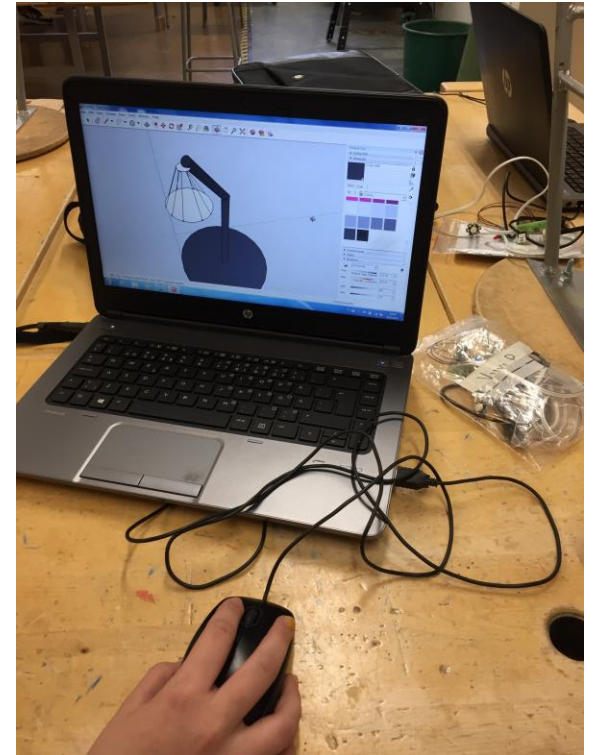
- käyttäjälähtöisyyttä
- tarvetta
- resurssien käyttöä
- viestiä
- ekologisuutta
- kuka teknologiaa käyttää, miten ja missä?



suunnittelua ja valmistusta



suunnittelua ja valmistusta





suunnittelua ja valmistusta





suunnittelua ja valmistusta

tuunausta





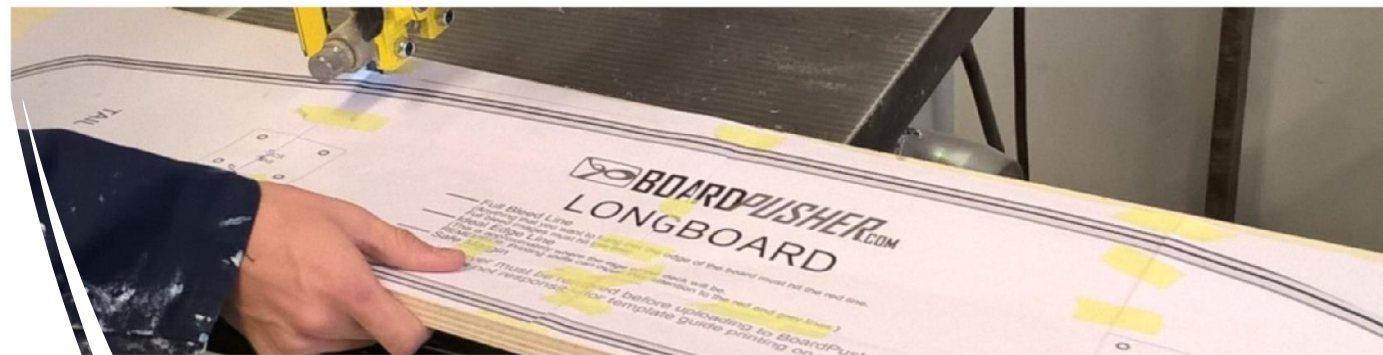
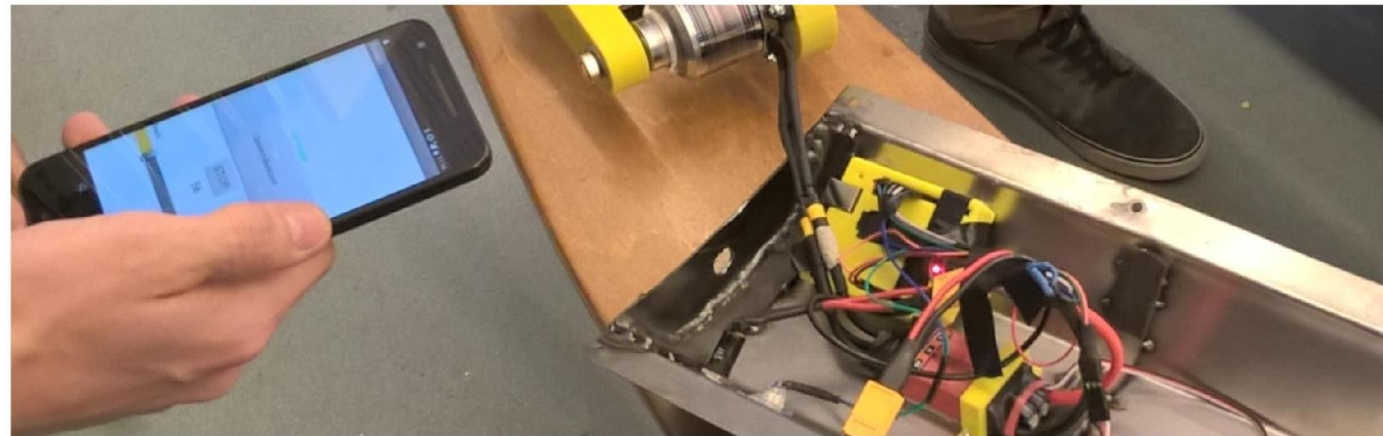
Suunnittelua ja tuunausta

- Polkupyörän uusi elämä
- Vanhan polkupyörän muotoilu ja rakentamisprojekti
- Tuotesuunnittelua
- Metalliteknoologiaa
- MIG-hitsausta

Projektit

Longboard - projekti

- Oppilaan suunnittelema ja valmistama 9.lk:n päättötyö
- Puhelinsovelluksella ohjattava rullalauta
- Itsevalmistettu dekki eli kansilevy



Tiimityöskenntely

Kun sinä innostut, niin myös tiimi innostuu ...



Yhteistyö

- uusia ideoita ja ajatuksia kädentaidoista
- oppiminen samanhenkisten kanssa on antoisaa



Muotoilun opetussuunnitelma

POPS2016 -

- Käsityön opetussuunnitelma, vuosiluokat 7.-9.lk, [ePerusteet](#)

Oppimateriaalia Luovaan Muotoiluun

- Suomi - [Suomen muotoilukasvatusseura ry.](#)
- MUTKU - Muotoilukasvatusta peruskouluun

