2027 KEVÄT / 1.–6. LK

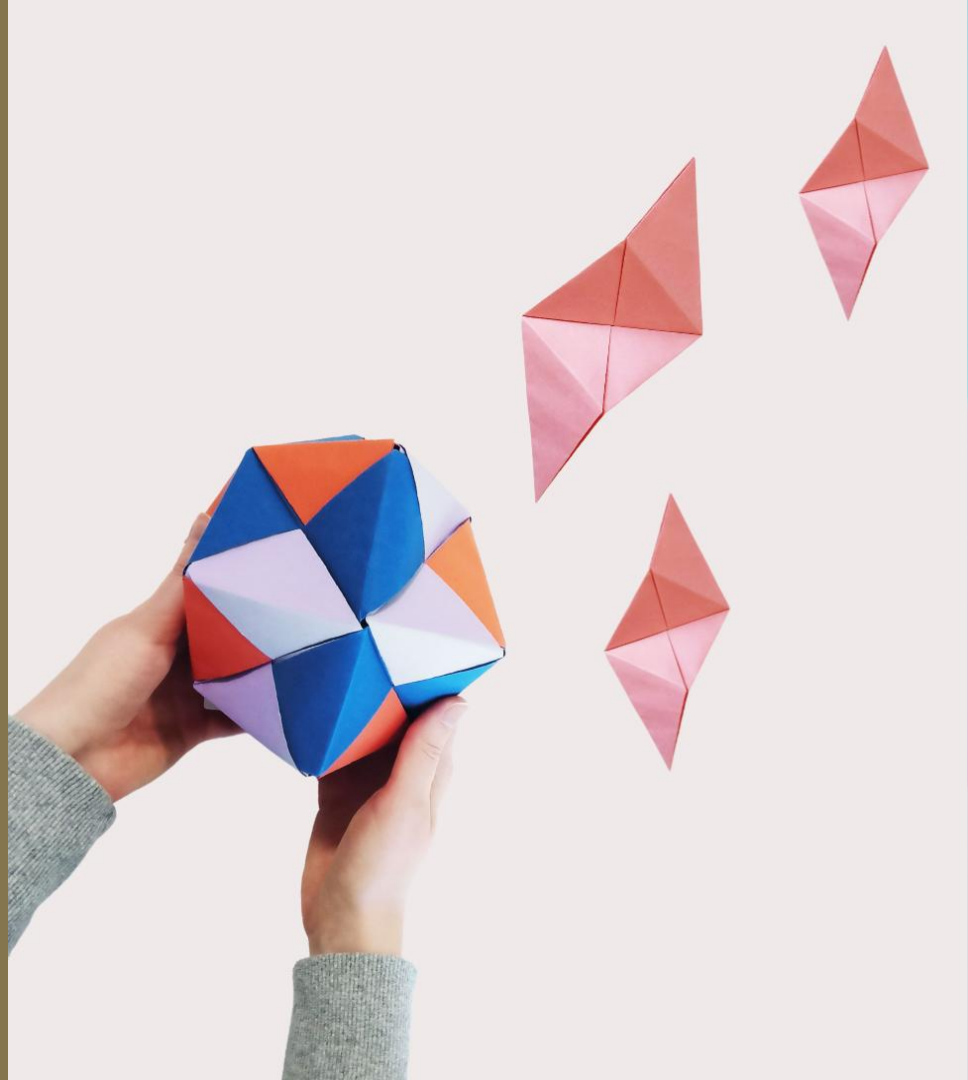
Aalto-yliopisto

JUNIOR



TUTUSTU AALTO-YLIOPISTO JUNIORIN TYÖPAJOIHIN

TIEDE JA TEKNOLOGIA



Aalto-universitetet

Tiede ja teknologia

Geometriaa origameilla

Työpajassa taitellaan paperista Sonobe-origamiyksiköiden avulla kuutio ja tähtimäistetty oktaedri.

Taso: 3.–6. lk
Kesto: 60 min
Opetusmuoto: Etä ja lähi (max. 30 osallistujaa)

Geometria | Origamit | Symmetria | Platonin kappaleet



Aalto-universitetet

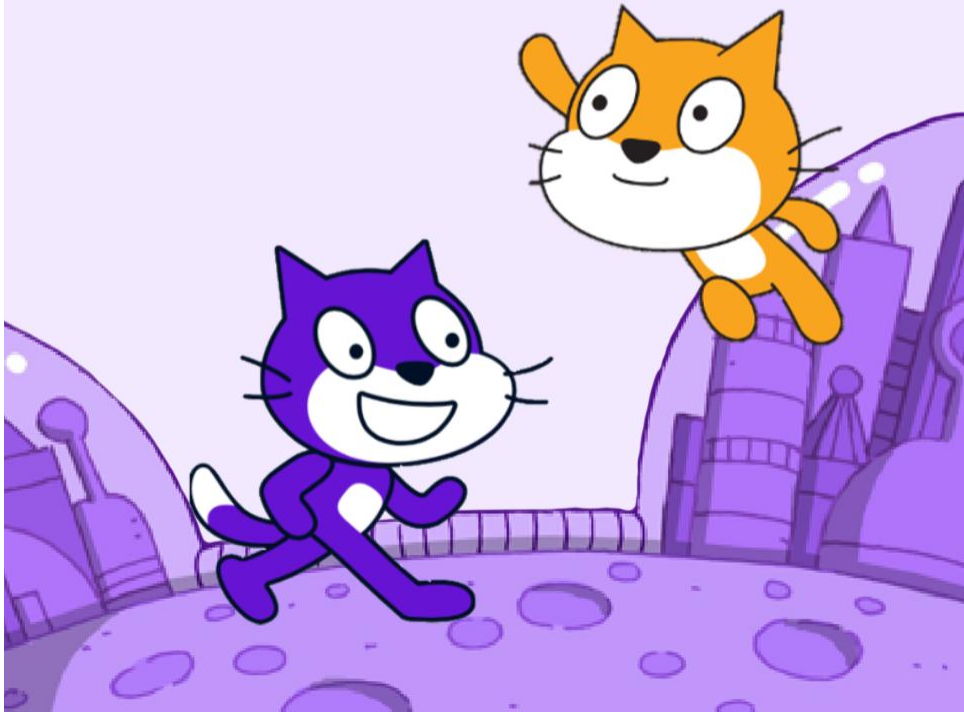
Tiede ja teknologia

Ohjelmointia Scratchilla

Työpajassa ohjelmoidaan itse pieniä animaatioita Scratchilla. Samalla opitaan ohjelmoinnin alkeita. Tämä työpaja sopii Scratchin alkeiden harjoitteluun.

Taso: 3.–6. lk
Kesto: 60 min
Opetusmuoto: Etä ja lähi (max. 30 osallistujaa)

Ohjelmointi | Scratch | STEAM | Animaatio | Algoritminen ajattelu



Aalto-universitetet

Sokerisateenkaaret

Työpajassa valmistetaan erivärisiä sokeriliuoksia, joilla on eri tiheydet. Liuokset pipetoidaan koeputkeen värikkäiksi ”sateenkaariksi”.

Taso: 1.–6. lk
Kesto: 60 min
Opetusmuoto: Etä (**max. 30 osallistujaa**)

Pipetointi | Tutkiminen ja kokeilu | Tiheys | Sokeriliuos



Tiede ja teknologia

Aalto-universitetet

Tiede ja teknologia

Tekoäly ja koneoppiminen: Opetusdatasta luokittelijaksi

Työpajassa tutustutaan tekoälyyn ja syvennytään ohjattuun koneoppimiseen. Osallistujat pääsevät luomaan opetusdataa ja kouluttamaan sillä luokittelijan.

Taso: 5.–6. lk, 7.–9. lk
Kesto: 75 min
Opetusmuoto: Etä ja lähi (max. 30 osallistujaa)

Tekoäly | Koneoppiminen
Luokittelu | Teknologia ympärillämme



Kuva: Luotu käyttämällä Dall-e tekoälyä

Aalto-universitetet

TAIDE JA MUOTOILU



Taide ja muotoilu

Akvarelliefektit

Työpajassa tutkitaan ja kokeillaan akvarellivärien käyttöä. Työssä hyödynnetään kemiallisia ilmiöitä, joilla luodaan efektejä maalaukseen. Työpaja toimii myös inspiroivana johdantona abstraktiin taiteeseen.

Taso: 1.–6. lk
Kesto: 75 min
Opetusmuoto: Etä ja lähi (max. 30 osallistujaa)

ChemArts | Maalaus | Abstrakti taide | Kemialliset ilmiöt | STEAM



Logosuunnittelu

Työpajassa tutustutaan visuaalisen ilmeen ja erityisesti logon merkitykseen markkinointiviestinnässä. Opitaan millainen on hyvä ja toimiva logo. Opitaan käyttämään muotoiluajattelua osana suunnitteluprosessia.

Taso: 1.–6. lk
Kesto: 75 min
Opetusmuoto: Etä ja lähi (max. 30 osallistujaa)

Logo | Väri | Muotoiluajattelu | Markkinointiviestintä

Taide ja muotoilu

Talous ja yrittäjyys



Aalto-universitetet

Taide ja muotoilu

Puuarkkitehtuuri

Työpajassa perehdytään puuarkkitehtuuriin ja puun ominaisuuksiin rakennusmateriaalina. Pienryhmissä suunnitellaan ja rakennetaan paviljongin pienoismalli.

Taso: 5.–6. lk, 7.–9. lk, 2. aste
Kesto: 75 min
Opetusmuoto: Etä ja lähi (max. 30 osallistujaa)

Kestävä kehitys | Puurakentaminen | Arkkitehtuuri | Hiilinielu | Paviljonki



Taide ja muotoilu

Tiedosta animaatioksi

Työpajassa tutustutaan animaatioon tiedon visualisoinnin välineenä. Työpajan aikana tehdään omat animaatiot helpolla Stop Motion -tekniikalla ja opitaan käyttämään iPadia kuvausvälineenä.

Taso: 1.–6. lk, 7.–9. lk
Kesto: 75 min
Opetusmuoto: Etä ja lähi (max. 30 osallistujaa)

Animaatio | Liikkuva kuva | Stop Motion | Visuaalinen havainnollistaminen



Tulevaisuuden kestävä kaupunki

Työpajassa tutustutaan kaupunkisuunnitteluun ja kestävyyden käsitteeseen ekologisista, taloudellista ja sosiaalisista näkökulmista. Työpajan aikana rakennetaan yhteinen pienoismalli kestävästä kaupungista.

Taso: 1.–6. lk, 7.–9. lk, 2. aste
Kesto: 75 min
Opetusmuoto: Etä ja lähi (max. 30 osallistujaa)

Kaupunkisuunnittelu | Kestävä kehitys | Tulevaisuus | Rakentelu

Taide ja muotoilu



TALOUS JA YRITTÄJYYS



Aalto-universitetet

Logosuunnittelu

Työpajassa tutustutaan visuaalisen ilmeen ja erityisesti logon merkitykseen markkinointiviestinnässä. Opitaan millainen on hyvä ja toimiva logo. Opitaan käyttämään muotoiluajattelua osana suunnitteluprosessia.

Taso: 1.-6. lk
Kesto: 75 min
Opetusmuoto: Etä ja lähi (max. 30 osallistujaa)

Logo | Väri | Muotoiluajattelu | Markkinointiviestintä

Taide ja muotoilu

Talous ja yrittäjyys



Aalto-universitetet

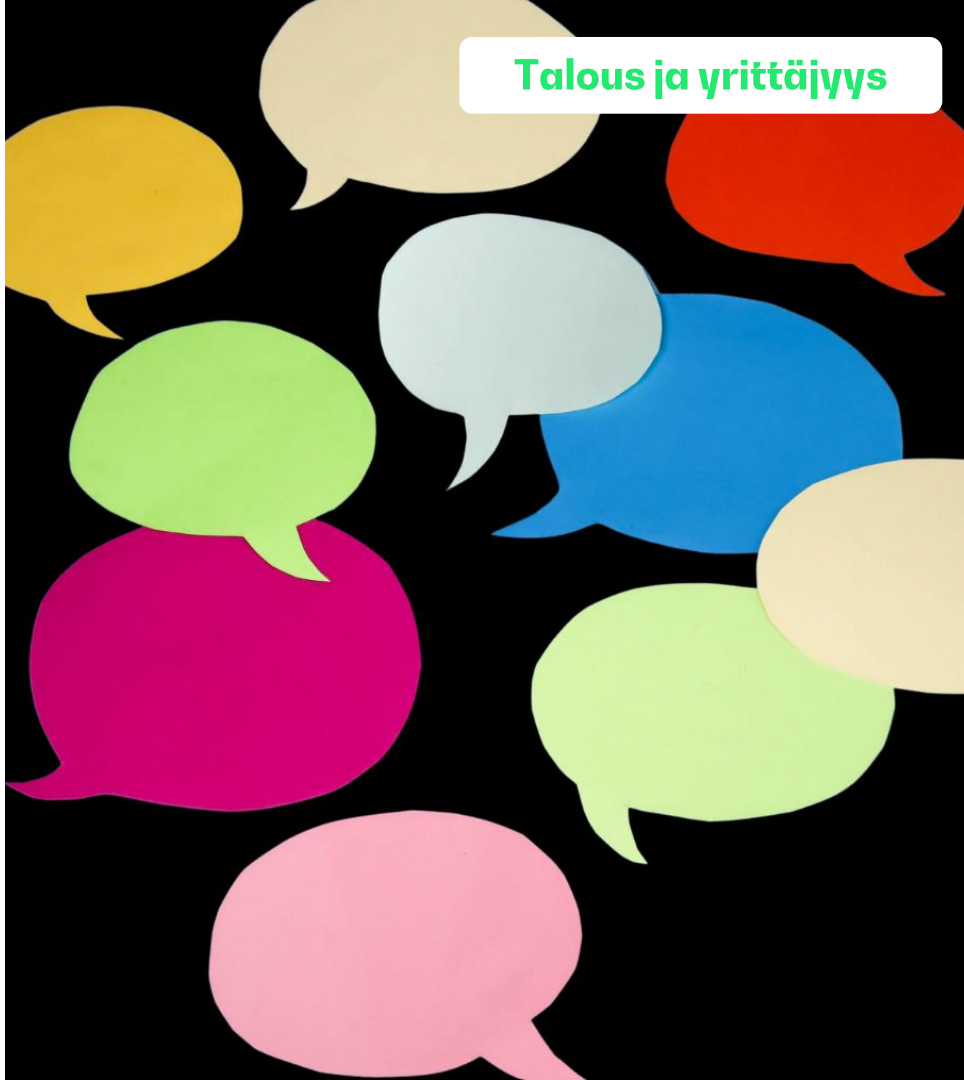
Talous ja yrittäjyys

Vaikuttava myyntipuhe

Työpajassa tutustutaan sanalliseen ja sanattomaan viestintään ja tarkastellaan myyntipuhetta viestinnän muotona. Osallistujat laativat lyhyen myyntipuheen ja harjoittelevat sen esittämistä pienryhmissä.

Taso: 3.–6. lk, 7.–9. lk, 2. aste
Kesto: 75–120 min
Opetusmuoto: Etä ja lähi (max. 30 osallistujaa)

Yrittäjyys | Vuorovaikutus | Viestintä | Työelämätaidot | Pitchaus



Talous ja yrittäjyys

Neuvottelutaidot

Työpajassa tutustutaan neuvottelu-tilanteisiin ja pohditaan, kuinka neuvotteluita on mahdollista käydä reilusti. Neuvottelua harjoitellaan pelillisessä kaupantekotilanteessa.

Taso: 1.–6. lk, 7.–9. lk
Kesto: 60 min
Opetusmuoto: Etä ja lähi (max. 30 osallistujaa)

Yrittäjyys | Vuorovaikutus | Neuvottelu | Työelämätaidot | Taloustaidot



Näin keksit bisnesidean

Työpajassa keksitään ja muotoillaan omia yritysideoita. Pohditaan minkälaisista tarpeista liikeideat syntyvät ja harjoitellaan luovia ideointimenetelmiä pienryhmissä.

Taso: 1.–6. lk, 7.–9. lk, 2. aste
Kesto: 75 min
Opetusmuoto: Etä ja lähi (max. 30 osallistujaa)

Yrittäjyys | Start-up | Innovointi | Muotoiluajattelu | Liikeidea

Aalto-universitetet

Talous ja yrittäjyys



JUNIOR

Aalto-universitetet

junior.aalto.fi