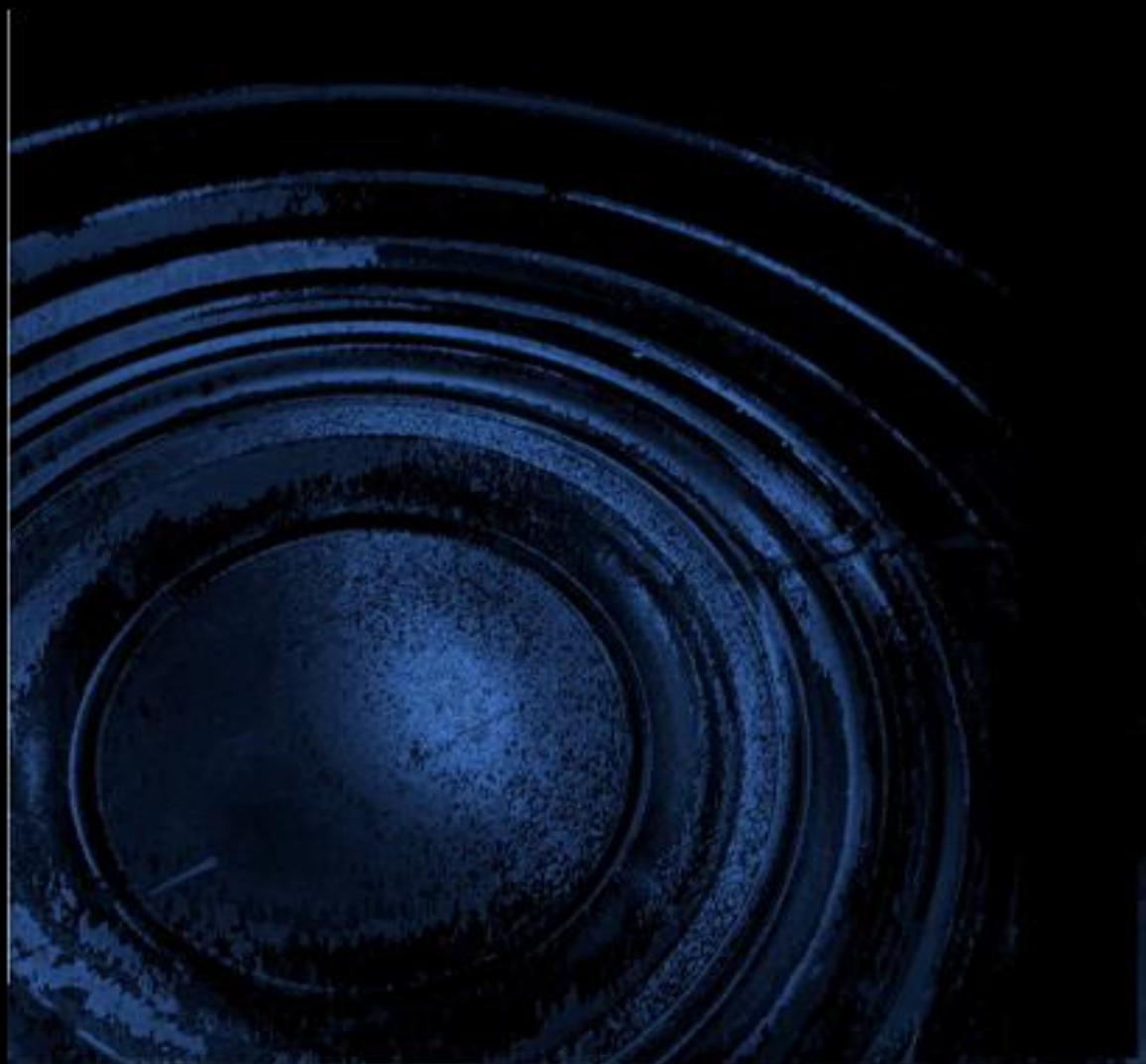


# Kämmenniemen koulu

## Lukuvuosi 2025-26



Tiedote valinnaisaineista  
Kämmenniemen koulun  
seitsemäsluokkalaisille

## VALINNAISAINEVALINNAT LUKUVUODEKSI 2025-2026

Hyvät huoltajat ja oppilaat

Nykyiset 7.-luokkalaiset valitsevat 8. luokkaa varten seuraavasti:

1) TAIDE- JA TAITOAINEET (oikealta nimeltään taide- ja taitoaineiden valinnaiset tunnit) JOKAINEN VALITSEE YHDEN TAIDE- JA TAITOAINEEN JA KAKSI VARAVALINTAA. Mediapainotuksessa olevat ja A2-kieltä opiskelevat oppilaat voivat valita valinnaisaineensa ainoastaan taide- ja taitoaineista.

**Taide- ja taitoaineen valinta on 2-vuotinen, ja ainetta opiskellaan 8. ja 9. luokalla 2h viikossa.**

Taide- ja taitoaine arvioidaan yhteisenä oppiaineena sen vuoden näyttöjen perusteella, kun aineen opiskelu päättyy. Arviointi tapahtuu asteikolla 4-10.

### 2) 1-VUOTISET VALINNAISAINEET

OPPILAAT VALITSEVAT YHDEN 1-VUOTISEN VALINNAISAINEEN JA KAKSI VARAVALINTAA. 1-vuotisen valinnaisaineen valinta on lähtökohtaisesti eri oppiainetta kuin valittu taide- ja taitoaine.

Lähtökohtaisesti 1-vuotiset valinnaisaineet eivät koske mediapainotusoppilaita ja A2-kieltä opiskelevia oppilaita, sillä heillä mediapainotus ja A2-kieli ovat jo valintoja.

**1-vuotisen valinnaisaineen valinta on 1-vuotinen. Ainetta opiskellaan 8. luokalla 2h viikossa. Poikkeuksena ovat B2-kielet, joiden valinta on 2-vuotinen.**

8. luokan keväällä valitaan uudet 1-vuotiset valinnaisaineet 9. luokkaa varten.

1-vuotinen valinnainen arvioidaan asteikolla 4-10 omana aineenaan. Todistukseen merkitään siis oma arvosana 1-vuotisesta valinnaisaineesta.

Lisätietoja antaa opinto-ohjaaja Katariina Pieskä, puh. 041 730 8896.

Kaisa Järvinen  
Rehtori

## TAIDE- JA TAITOAINEEET

(oikealta nimeltään taide- ja taitoaineiden valinnaiset tunnit)

JOKAINEN VALITSEE YHDEN TAIDE- JA TAITOAINEEEN JA KAKSI VARAVALINTAA.

Mediapainotuksessa olevat ja A2-kieltä opiskelevat oppilaat voivat valita valinnaisaineensa ainoastaan taide- ja taitoaineista.

Taide- ja taitoaineen valinta on 2-vuotinen, ja ainetta opiskellaan 8. ja 9. luokalla 2h viikossa.

Taide- ja taitoaine arvioidaan yhteisenä oppiaineena sen vuoden näyttöjen perusteella, kun aineen opiskelu päättyy. Arviointi tapahtuu asteikolla 4-10.

Muuta muistettavaa:

Ellei valitse taide- ja taitoaineeksi,

- kotitalous, kuvataide ja käsityö päättyvät yhteisenä oppiaineena 7. luokalla
- musiikki jatkuu kaikilla 8. luokalla
- liikunta jatkuu kaikilla 8. ja 9. luokalla.

## **LIIKUNTA (TLI) 2h/vko 8. ja 9. luokalla**

### ***Tavoitteet***

Säännöllinen liikunnan harrastaminen ja itselle mieluisan liikuntamuodon löytäminen. Fyysisen kunnon kehittäminen. Taitojen syventäminen eri liikuntamuodoissa ja oman toimintakyvyn kehittäminen. Vastuullinen ja innostava ryhmässä toimiminen.

### ***Sisällöt***

Pallopelejä: jalkapallo, lentopallo, koripallo, pesäpallo, jääpelit, salibandy  
Muita mahdollisia lajeja: uinti, kuntosali, yleisurheilu, erilaiset kuntoilumuodot, ym.  
Tutustuminen uusiin lajeihin mahdollisuuksien ja oppilaiden toiveiden mukaan.  
Teoriaa: Fyysisen kunnon harjaannuttaminen, liikunnan vaikutus elimistölle

## **MUSIIKKI (TMU) 2h/vko 8. ja 9. luokalla**

### ***Tavoitteet***

Harjoitellaan yhteismusisointitaitoja, tutustutaan musiikin tuottamiseen ja tunnistetaan musiikin vaikutuksia omaan elämään.

### ***Sisällöt***

Ylläpidetään ja kehitetään laulu- ja soittotaitoa erilaisilla musisointiharjoituksilla. Valitaan vaihtelevaa ohjelmistoa oppilaiden toiveet huomioon ottaen. Opettelemme mikrofonisiin laulamista ja bändisoiton perusasioita, kuten rumpukompeja, kitarasointuja, sähköbasson soittoa ja koskettimilla säestämistä. Pohdimme myös omaa suhdettamme musiikkiin ja tutustumme erilaisiin musiikkityyleihin sekä musiikkiteknologiaan.

## **KOTITALOUS (TKO) 2h/vko 8. ja 9. luokalla**

### ***Tavoitteet***

Kotitalous on yhdessä tekemistä ja kokemista kaikilla aisteilla. Kotitalous taide- ja taitoaineena on kahden vuoden mittainen kokonaisuus, jatkumo kaikille yhteiselle kotitaloudelle. Tavoitteena valinnaisessa kotitalousopetuksessa on vahvistaa seitsemännellä luokalla opittuja tietoja ja taitoja sekä parantaa valmiuksia toimia omassa arjessa nyt ja tulevaisuudessa.

### ***Sisällöt***

Kotitaloustunneilla harjoitellaan käden taitoja ruoanvalmistuksessa ja leivonnassa sekä opiskellaan ravitsemusta, kodinhoitoa ja kuluttajuutta. Pääpaino on käytännön työskentelyssä, mutta valinnaisessa kotitaloudessa osoitetaan myös teoriaosaamista. Kestävä kehitys tulee opetuksessa hyvin esiin. Itse tekeminen ja sen kautta oppiminen innoittavat uusiin makuelämyksiin ja antavat onnistumisen kokemuksia. Opetuksessa rohkaistaan oppilaita ratkaisemaan luovasti arkeen liittyviä tilanteita omatoimisuuden kautta.

Monipuolisena taito- ja taideaineena kotitalousopetuksella tuetaan oppilaan itsetunnon ja elämänhallintataitojen kehittymistä, joihin kuuluvat mm. ryhmässä toimiminen ja palautteen antaminen ja vastaanottaminen. Käytännön oppiaineena kotitalous antaa hyvät mahdollisuudet yhteistyötaitojen vahvistamiseen.

8.-luokalla pääpaino on suomalaisessa ruoassa ja 9.-luokalla kansainvälisissä ruoissa. Oppilaiden omia toiveita pyritään ottamaan huomioon.

## **KUVATAIDE (TKU) 2h/vko 8. ja 9. luokalla**

### ***Tavoitteet***

Taiteen maailma tarjoaa sinulle erilaisia tapoja tutustua itseesi ja ympäristöösi. Taide tekee mahdolliseksi kuvamaailmojen tuottamisen, kuluttamisen ja niissä vaikuttamisen. Kaksivuotinen kuvataiteen valinnainen on sinulle, joka haluat seikkailla taiteen, kuvien ja kuvaviestinnän parissa sekä tehdä asioita itse ja omalla tyylillä.

### ***Sisällöt***

Kaksivuotisessa Kuvataide-valinnaisryhmässä sinulle avautuu mahdollisuus tutustua taiteeseen monipuolisesti. Aihealueiden kirjo on laaja ja värikäs. Sinä voit vaikuttaa sisältöön.

#### *Omat ja ympäristön kuvakulttuurit*

Ikiomaa kuvailmaisuasi pääset toteuttamaan piirtämällä, maalaamalla, muotoilemalla ja muovailemalla, vedostamalla sekä rakentelemalla. Tutustut erilaisiin ilmaisutapoihin, materiaaleihin, tekniikoihin ja työvälineisiin. Kuvataiteen tyylit, symboliikka ja sommittelun keinot tulevat sinulle myös tutuiksi kuvistöiden tuoksinassa.

Media ja kuvaviestinnän kautta ympäristön kuvamaailmat avautuvat sinulle monesta näkövinkkelistä. Kuvien tuottamista, kuluttamista ja niiden käyttämistä kokeilet esimerkiksi valokuvauksen ja pimiötyöskentelyn, kuvankäsittelyn, animaation ja graafisen suunnittelun avulla. Pääset myös tutustumaan lyhytelokuvien videointiin ja editointiin. Tilan havainnointia, suunnittelua ja rakentamista harjoittelet puolestaan pienoismalleilla. Matkassa mukana kulkevat omat ja muiden kuvakulttuurit, luonnon muoto- ja värimaailma sekä rakennettu ympäristö.

#### *Taiteen maailmat*

Eri aikoina, eri ympäristöissä ja eri kulttuureissa tuotetusta taiteesta huomaat tapoja, miten taide käsittelee elämää. Taiteen ilmiöt välittävät sinulle mielikuvia, ajatuksia ja havaintoja kaukaa historiasta aina tähän hetkeen, olipa kulttuuri mikä tahansa. Kestävä kehitys on mukana taiteen maailmoihin tutustuessasi. Taidekokemuksia pyrit avartamaan tieto- ja viestintäteknologian avulla, jolloin käytössäsi ovat kohteet ympäri maailmaa sekä mahdollisuuksien mukaan myös sinua lähellä olevat vierailu- ja näyttelykohteet.

#### *Oma projekti*

Sokerina pohjalla on *Oma Projekti -kerta*. Valinnaisryhmässä pidämme kerran kuukaudessa ns. *Oma Projekti -kerran*, jolloin pääset keskittymään juuri siihen aiheeseen, tekniikkaan ja materiaaliin, joka sinua kiinnostaa.

**KUVIS YLLÄTTÄÄ ONNISTUMISEN ILOLLA – MYÖS SINUT!**

## **KÄSITYÖ (TKS) 2h/vko 8. ja 9. luokalla**

### ***Tavoitteet***

Käsitöiden tekeminen on innostavaa, hauskaa, rentouttavaa ja inspiroivaa. Käsillä tekeminen kehittää loogista ja luovaa ajattelua, sillä se aktivoi molempia aivopuoliskoja.

### ***Sisällöt***

Käsityön sisällöt antavat mahdollisuuden useiden käsityötaitojen omaksumiseen. Käsityössä ratkaistaan erilaisia tuotesuunnittelutehtäviä luovasti ja kekseliäästi, vahvistaen itseilmaisua, tehden itse- ja vertaisarviointia käsityöprosessin edetessä. Valinnaisessa käsityössä harjoitellaan erilaisia tapoja muokata, yhdistää ja käsitellä materiaaleja. Tutustutaan kokonaiseen käsityöprosessiin suunnittelusta valmistuksen kautta dokumentointiin. Käytetään käsityön tekemiseen tarvittavia työvälineitä, koneita ja laitteita monipuolisesti ja tarkoituksenmukaisesti. Osana käsityöprosessia perehdytään työturvallisuuteen riskejä ja vaaroja arvioiden. Työskennellään turvallisesti ja tarkoituksenmukaisesti.

Valittavana on kaksi painotusvaihtoehtoa. Lukujärjestyksestä ja ryhmistä riippuen oppilailla on halutessaan myös mahdollisuus suunnitella käsitöitä, joihin voi yhdistää molempien painotusvaihtoehtojen materiaaleja ja tekniikoita.

Motto:

Teen jatkuvasti asioita, joita en osaa. Siksi osaankin tehdä niin paljon.

*-Picasso*

### **Painotusvaihtoehto käsityö (tekstiilityö), huom. yleensä vain teknisen työn painotusvaihtoehto toteutuu**

Työstetään pääasiassa mm. kangasta, lankaa, villaa, muovia ja muita pehmeitä materiaaleja.

Syvennetään tietoja ja taitoja niin tutuiksi tulleilla tekniikoilla kuin uusilla erikoistekniikoilla. Töidesi suunnittelu ja tekniikat on mahdollista valita kiinnostuksesi ja tarpeidesi mukaan. Ompelemalla tai lankatöin voit laajentaa vaatekaappisi sisältöä tai luoda uusia sisustus- tai käyttötekstiilejä. Erikoistekniikoita voidaan kokeilla ryhmän kiinnostuksen mukaan. Mahdollisuuksina esimerkiksi huovutusta, värjäystä, kankaanpainantaa, kirjontaa, punontaa, kudontaa tai kierrätysmateriaalien käyttöä. Vain mielikuvitus on rajana.

## **Painotusvaihtoehto käsityö (tekninen työ)**

Keskitytään perinteisten puu- ja metallitöiden lisäksi myös kone- ja sähköoppiin, 3D-suunnitteluun ja -tulostamiseen sekä elektroniikkaan. Tekninen työ

- antaa elämässä tarvittavia käytännön tietoja ja taitoja
- opettaa ongelmien ratkaisuja
- opettaa selviytymään "jokamiehen" huoltotöistä
- antaa tietoa erilaisista työvälineistä, koneista ja laitteista
- opettaa työskentelemään turvallisesti
- teknisen työn opiskelu on hyvä pohja kaikkiin teknisen alan ammatteihin pyrittäessä
- auttaa ymmärtämään nykyajan teknologiaa ja sen vaikutuksia
- opettaa rakentamaan itse tarvitsemiaan laitteita ja esineitä.

Ympäristömme on täynnä tekniikkaa. Jokainen joutuu päivittäin tekemisiin sen kanssa. Tunneilla harjoitellaan taitoja, ja tullaan sinuiksi elektroniikan kanssa.

## 1-VUOTISET VALINNAISAIINEET

OPPILAAT VALITSEVAT YHDEN 1-VUOTISEN VALINNAISAIINEEN JA KAKSI VARAVALINTAA. 1-vuotisen valinnaisaineen valinta on lähtökohtaisesti eri oppiainetta kuin valittu taide- ja taitoaine.

Lähtökohtaisesti 1-vuotiset valinnaisaineet eivät koske mediapainotusoppilaita ja A2-kieltä opiskelevia oppilaita, sillä heillä mediapainotus ja A2-kieli ovat jo valintoja.

1-vuotisen valinnaisaineen valinta on 1-vuotinen. Ainetta opiskellaan 8. luokalla 2h viikossa. Poikkeuksena ovat B2-kielet, joiden valinta on 2-vuotinen.

8. luokan keväällä valitaan uudet 1-vuotiset valinnaisaineet 9. luokkaa varten.

1-vuotinen valinnainen arvioidaan asteikolla 4-10 omana aineenaan. Todistukseen merkitään siis oma arvosana 1-vuotisesta valinnaisaineesta.

### **MEDIAPAINOTUS (VME) 2h/vko 8. ja 9. luokalla**

Kaikki mediapainotukseen kuuluvat oppilaat valitsevat tämän. Yleisen tuntijaon mukaan opiskelevat oppilaat eivät voi valita mediaa.

#### ***Tavoitteet***

Tarkemmat mediapainotuksen tavoitteet löytyvät koulumme [kotisivuilta](#).

#### ***Sisällöt***

Mediapainotukseen hyväksytyjen opiskelu muuttuu 7. luokalla alkaneen media & tietotekniikka -osion jälkeen seuraavasti: mediapainotuksessa vuorottelevat 8. ja 9. luokalla media & kuvataide sekä media & tietotekniikka. Vaihto tapahtuu lokakuussa ja maaliskuussa. Näiden molempien osioiden sisällöt löytyvät koulun [kotisivuilta](#).



## **B2-KIELET 2h/vko 8. ja 9. luokalla**

### **ESPANJA (vEAB2) 2h/vko 8. ja 9. luokalla**

#### ***Tavoitteet ja sisällöt***

Espanjan kielen opiskelu on espanjan kieleen ja kulttuuriin tutustumista. Opiskelussa keskitytään tavallisimpiin ja keskeisimpiin kielenkäyttötilanteisiin:

- pienet keskustelutilanteet: tervehdys, puhuttelu, kiittäminen, tiedustelu
- kertominen itsestään: esittäytyminen, perhesuhteet, ammatit, opiskelu, työ
- toimiminen kahvilassa, ravintolassa, ostoksilla.

Harjoitellaan kaikkia kielitaidon osa-alueita: puheen- ja tekstinymmärtämistä, puhumista ja kirjoittamista. Kahdeksannella luokalla perehdytään espanjan kielen alkeisiin, perusrakenteisiin, ääntämiseen ja kulttuuriin. Pyritään vahvistamaan oppilaan rohkeutta puhua espanjaa. Yhdeksännellä luokalla syvennetään opittua.

#### ***Työtavat***

Suullisia ja kirjallisia harjoituksia pareittain tai ryhmissä. Videoiden avulla tutustutaan kielenkäyttötilanteisiin ja kulttuuriin.

### **SAKSA (vSAB2) 2h/vko 8. ja 9. luokalla**

#### ***Tavoitteet ja sisällöt***

Tavoitteena on, että oppilas tulee toimeen saksan kielellä jokapäiväisen elämän kielenkäyttötilanteissa, ymmärtää helpohkoa kirjoitettua kieltä, omaksuu saksan kielen keskeisimpiä sanoja, sanontoja ja rakenteita sekä saa tietoja saksankielisistä kansoista ja kulttuureista.

#### ***Työtavat***

Työtapoina käytetään opettajajohtoista keskustelua sekä pari- ja ryhmätyöskentelyä.

## **LIIKUNTA – LISÄÄ LIKETTÄ PÄIVÄÄN (VLI) 2h/vko 8. luokalla**

### ***Tavoitteet***

Paikallaan istumisen vastapainoksi liikettä päivään. Säännöllisen liikkumisen tärkeyden ymmärtäminen. Taidon kehittyminen eri liikuntamuodoissa ja oman toimintakyvyn kehittyminen.

### ***Sisällöt***

Eri liikkumistavat, kuntosalityöskentelyä, yleisurheilua, retkeilyä teiskolaisessa luonnossa, leikkejä ja pelejä. Mahdollisuuksien mukaan tutustumisia eri lajeihin, esim. golf, fatbike, maastopyöräilyä, trampoliinihypyty, jne.

## **MUSIIKKI – LAULAMAAN! (VMU) 2h/vko 8. luokalla**

### ***Tavoitteet***

Ylläpidetään ja vahvistetaan äänen käyttötaitoja. Kehitetään niitä edelleen musisoivan ryhmän jäsenenä. Koetaan yhdessä laulamisen voimaa.

### ***Sisällöt***

Lauletaan yksi- ja moniäänisesti monipuolista ohjelmistoa ryhmän toiveet huomioiden. Tutustutaan erilaisiin äänenkäyttötapoihin. Harjoitellaan mikrofonin käyttöä. Valmistetaan ja esitetään mahdollisuuksien mukaan kappaleita.

## **KOTITALOUS – KOTITALOUDESTA EVÄITÄ ELÄMÄÄN (VKO) 2h/vko 8. luokalla**

### ***Tavoitteet***

Tavoitteena on antaa oppilaille valmiuksia arjessa toimimiseen ja eväitä itsenäistä elämää varten. Monipuolinen työskentely ryhmissä kehittää sekä oma-aloitteisuutta että yhteistyötaitoja. Kädentaidot ja luovuus kehittyvät ruoanvalmistuksessa, leivonnassa ja puhtaanapidossa. Opetuksessa punaisena lankana kulkee kestävä kehitys. Kotitalouden osaaminen syvenee, kun nuori tutustuu mm. erityisruokavalioihin, asumiseen sekä kuluttaja-asioihin.

### ***Sisällöt***

Opetuksessa huomioidaan eri kotitalouden osa-alueet, kuten ruokaosaaminen, kodin puhtaanapito ja vaatehuolto sekä talous. Oppilas harjoittelee vastuun ottamista, yhteistyötä ja ajankäyttöä. Oppilastöitä voidaan tehdä myös projekteina, jotka toteutetaan osin kotona.

Ruoanvalmistuksessa ja leivonnassa otetaan huomioon vuoden kierto; kauden tuotteet, juhlat, jne. Pääpaino 8.-luokan ruoanlaitossa ja leivonnassa on suomalaisessa ruoassa ja perinteissä. Oppilaiden omia toiveita pyritään ottamaan huomioon.

## **KUVATAIDE – TEHDÄÄN TAIDETTA (VKU) 2h/vko 8. luokalla**

### ***Tavoitteet***

Tutustut itseesi ja ympäristöösi kuvataiteen keinoin. Yksivuotisessa Tehdään taidetta-valinnaisessa yrität löytää omakohtaisen tekemisen kautta erilaisia tapoja ja näkökulmia, miten kuvamaailmoja tuotetaan, kulutetaan ja miten niissä vaikutetaan.

### ***Sisällöt***

Tehdään taidetta -valinnaisryhmässä aihealueisiin ja tekniikoihin perehdytään suppeammin kuin kaksivuotisessa kuvataiteen taide- ja taitoainevalinnaisessa. Sen sisältö on siten erilainen. Tämän valinnaisen sisältöön voit vaikuttaa.

Omaa kuvailmaisuasi pääset toteuttamaan eri tyyleillä, kuten piman, muotoilun, muovailun, rakentelun ja grafiikan keinoin. Monenlaiset ilmaisutavat, materiaalit, tekniikat ja työvälineet tulevat tutuiksi. Media- ja kuvaviestintä avaavat sinulle ovia ympäristön kuvamaailmoihin. Kuvien tuottamista, kuluttamista ja niiden käyttämistä kokeilet valokuvauksen ja pimiötyöskentelyn sekä kuvankäsittelyn ja graafisen suunnittelun avulla. Elokuvien maailmaa sivuat lyhyesti, samoin erilaisten tilojen suunnittelua ja rakentamista. Matkassasi mukana kulkevat omat ja muiden kuvakulttuurit, luonnon muoto- ja värimaailma sekä rakennettu ympäristö.

Taiteen ilmiöt välittävät sinulle mielikuvia, ajatuksia ja havaintoja kaukaa historiasta aina nykyhetkeen, olipa kyseessä mikä tahansa kulttuuri. Taidekokemuksiasi pyrit avartamaan tieto- ja viestintäteknologian avulla sekä mahdollisuuksien mukaan sinua lähellä olevien vierailu- ja näyttelykohteiden kautta. Kierrätys seuraa mukana luodessasi taidetta.

### ***Muuta***

Kerran kuukaudessa pyrimme pitämään ns. Oma projekti -kerran, jolloin pääset keskittymään juuri siihen aiheeseen, tekniikkaan ja materiaaliin, joka sinua kiinnostaa. Mikä on sinun juttusi?

## **KÄSITYÖ – VAATETUS (VTS) 2h/vko 8. luokalla**

### ***Tavoitteet***

Syvennetään ja harjoitellaan uusia käsityötaitoja. Käsillä tekeminen kehittää hienomotoriikkaa, luovuutta ja ongelmanratkaisukykyä. Tavoitteena toteuttaa vaatteita ja asusteita omaan tai muiden käyttöön.

### ***Sisällöt***

Onko vaatekriisi sinulle tuttua? Sinulla on mahdollisesti visio täydellisestä vaatteesta, jota et ole löytänyt kaupasta. Mitä, jos tekisitkin sen itse? Toteutetaan omien suunnitelmien pohjalta vaatteita ja asusteita. Töissä voit käyttää mieleisiä tekniikoita ompelusta neulontaan. Ryhmän toiveiden ja kiinnostusten pohjalta tutustutaan erilaisiin vaatteiden suunnitteluun ja valmistukseen liittyviin tekniikoihin ja työtapoihin.

## **KÄSITYÖ – TEKNISEN TYÖN PROJEKTITYÖ 1 (VTN) 2h/vko 8. luokalla**

### ***Tavoitteet***

Perustaitojen syventäminen siten, että oppilas osaa ja kykenee itsenäisesti työskentelemään puu-, elektroniikka- ja metallitöiden parissa, turvallisuus huomioiden. Oppilas voi vaikuttaa opetukseen omien kiinnostustensa pohjalta.

Syvennyttään projektityöskentelyyn kokonaisen käsityöprosessin mukaisesti. Oppilas tekee projektityön tai pienempiä työkokonaisuuksia.

Käsillä tekeminen kehittää hienomotoriikkaa sekä syventää oppilaiden omasta elämysmaailmasta nousevaa innovointia ja ongelmanratkaisua. Käsityön kasvatustehtävänä on tukea oppilaiden hyvinvointia ja elämänhallintaa sekä työelämään ja ammattiin liittyviä valintoja.

### ***Sisällöt***

Syvennetään jo opittuja työtapoja sekä tutustutaan ja otetaan käyttöön uusia työtapoja. Tavoitteena on, että oppilas osaa ja kykenee itsenäisesti ja turvallisesti työskentelemään puu-, elektroniikka- ja metallitöiden parissa. Materiaaleina toimivat mm. puu, metalli, elektroniikka ja muovi. Työtapoina syvennymme hitsaukseen, juottamiseen, erilaisiin koneellisiin puuntyöstömenetelmiin sekä 3D-mallinnukseen, tekniseen piirtämiseen ja 3D-tulostukseen.

Käytetään tieto- ja viestintäteknologian mahdollisuuksia projektin suunnittelussa, valmistuksessa ja dokumentoinnissa.

## **TIETOTEKNIikka – TEHOKKAASTI TIETOKONEELLA (VAT) 2h/vko 8. luokalla**

### ***Tavoitteet***

- oppia ymmärtämään tietotekniikan käytännön sovelluksia nyky-yhteiskunnassa ja saada monipuolisia valmiuksia tietokoneen ja ohjelmistojen käyttöön
- saada virikkeitä omaehtoisen tietoteknisen tiedon ja taidon hankkimiseksi

### ***Sisällöt***

Perustana on TIEKE:n kehittämä digitaalimerkistön tutkinto: ”@-kortin sisältöihin kuuluvat tietoyhteiskunnassa tarvittavat perusvalmiudet kuten käyttöjärjestelmän käyttö ja tiedonhallinta, tiedonhaku ja sähköposti sekä valittujen ohjelmien peruskäyttö.” (<https://tieke.fi/wp-content/uploads/2023/09/@A-perusteet.pdf>). Oppilas suorittaa kansalaisen @-kortin oppisisällöt 8. luokan aikana. Kaikille pakolliset kaksi moduulia ovat:

- \* Käyttöjärjestelmä ja tiedonhallinta
- \* Internet ja sähköposti

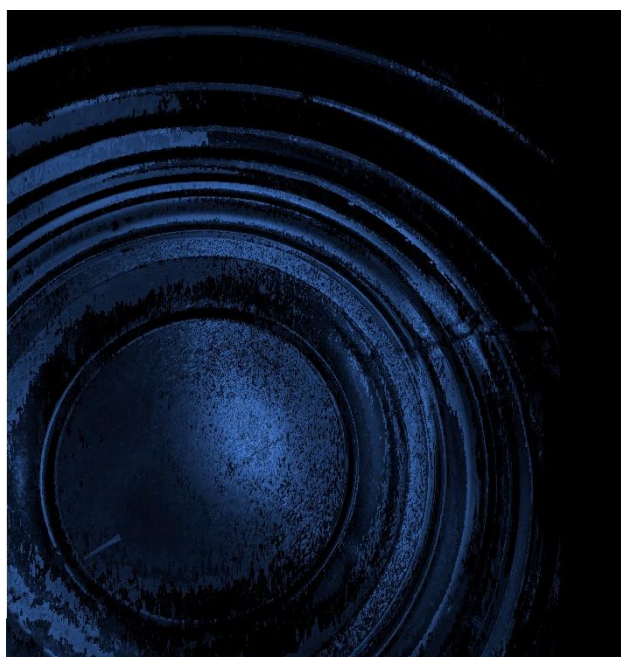
Vapaavalintaisista moduuleista opiskellaan:

- \* Tekstinkäsittely
- \* Esitysgrafiikka
- \* Taulukkolaskentaa

Lisäksi opiskellaan oppilaiden kiinnostuksen mukaan kuvankäsittelyä ja/tai kotisivujen tekemistä.

MUISTIINPANOT:

MUISTIINPANOT:



#### VALINTAOHJEET:

Valinnat tehdään tammikuussa 2025 8. luokkaa ja osittain 9. luokkaa varten. 8. luokan keväällä valitaan uudet 1-vuotiset valinnaisaineet 9. luokkaa varten.

Valinnat ovat **sitovia** (= ei vaihdeta valintojen jälkeen kuin perustellusta syystä).

**Valinnaisaineinfo oppilaille** pidetään to 23.1.2025.

Valinnaisaineiden valinta tehdään Wilmassa oppilaan tunnuksilla valinnaisainetarjottimella. Huoltajan on oltava mukana, kun oppilas tekee valinnat valinnaisainetarjottimella.

**Valinnaisainetarjotin on auki 23.1.25-2.2.25.**