

Harjunteen koulun valinnaisaineopas lv. 2026-2027

8. luokan VALINNAISAINHEET LUKUVUONNA 2026-2027

Hyvä 7.-luokkalainen,

Tästä löydät tietoa 8. luokan valinnaisaineista. Perehdy valinnaisainetarjontaan huolellisesti yhdessä huoltajiesi kanssa ennen päätöksentekoa.

Jokainen oppilas valitsee **kahdenlaisia valinnaisaineita 8. luokalle: taide- ja taitoaineiden** (Tai Tai) valinnaisia aineita (kolme tuntia viikossa, yht. 3 vvt) ja **valinnaisia koulukohtaisia aineita** (neljä tuntia viikossa, yht. 4 vvt). Valinnaisaineiden ryhmät ovat sekaryhmiä eri luokilta, ryhmät pyritään pitämään mahdollisimman samankokoisina, aina ei pääse parhaan kaverin kanssa samaan ryhmään. Valinnaisaineet valitaan kahdeksannelle luokalle (B2-saksa ja B2-espanja jatkuvat yhdeksännellä luokalla). Kahdeksannen luokan keväällä tehdään valinnaisainevalinnat yhdeksännelle luokalle. Kun valinnainen aine on valittu, se on sen jälkeen pakollinen, sitä ei sen jälkeen voi muuttaa kuin todella painavista syistä vain huoltajan ja apulaisrehtorin luvalla.

Valinta tehdään Wilmassa tulevan linkin kautta tammi-helmikuussa 2026.

Ainevalinnoista ja valintaprosessista saat lisätietoa oppilaanohjaajalta. Aineiden ja kurssien sisällöstä voit kysyä myös aineiden opettajilta.

Samasta oppiaineesta voi opiskella korkeintaan yhtä lyhyttä ja yhtä pitkää valinnaisainetta.

Innostavia ainevalintahetkiä toivottaen
Harjunteen koulun väki

Lisätietoja:

oppilaanohjaaja Janette Varis

janette.varis@edu.loviisa.fi

Taide- ja taitoaineita (Tai Tai) ovat kotitalous, käsityö, kuvataide, liikunta ja musiikki. Näistä oppilas valitsee yhden 2 tunnin valinnaisen (2 vvt) ja yhden 1 tunnin valinnaisen (1 vvt). Jokainen valitsee myös kaksi varavalintaa (varavalinta 1 ja varavalinta 2), koska ryhmä muodostetaan vain, jos siinä on tarpeeksi oppilaita.

Huom! 8. luokalla kaikilla on liikuntaa "pakollisena" lukujärjestyksessä kolme vuosiviikkotuntia. Taide- ja taitoaineiden valinnaisaineet arvioidaan osana yhteisinä oppiaineina opetettavia taito- ja taideaineita. Lukuvuositolistuksissa ja peruskoulun päättötodistuksessa on siis yhteinen arvosana yhteisinä oppiaineina opetettaville taito- ja taideaineille sekä niiden valinnaisaineille (ei kuitenkaan koulukohtaisille vapaasti valittaville valinnaisaineille).

Koulukohtaisista, vapaasti valittavista valinnaisaineista oppilas valitsee yht. 4 vvt: yhden 2 tunnin valinnaisen (2 vvt) ja kaksi 1 tunnin valinnasta (yht. 2 vvt). Jokainen valitsee lisäksi varavalinnat (2 kpl per valinta). Koulukohtaiset valinnaisaineet arvioidaan omana oppimääränään eli ne tulevat erillisinä näkyviin todistuksiin, myös päättötodistukseen. Yhteisiin oppiaineisiin liittyvät valinnaisaineet voivat kuitenkin vaikuttaa korottavasti aineen yhteisen oppimäärän päättöarviointiin.

Taito- ja taideaineet

Taito- ja taideaineet 1 vvt

Valitse ryhmästä **yksi** (+ kaksi varavalintaa 1-2)

xKSH Harrastekurssi

xKOE Elämän eväät

xKUM Keramiikka ja muotoilu

xLIOP Palloilukurssi I

xKSPM Käsityö pehmeät materiaalit

vLIOML Monipuolinen liikunta I

Taito- ja taideaineet 2 vvt

Valitse ryhmästä **yksi** (+ kaksi varavalintaa 1-2)

vKSTT Tekninen työ I

vKON Nopeat keittiössä

vKUV Kuvataide I

vMUB Bändikurssi I

vKSPMI Käsityö, pehmeät materiaalit I

Koulukohtaiset vapaasti valittavat kurssit

Vapaasti valittavat kurssit 1 vvt

Valitse kummastakin ryhmästä **yksi**

(+ molemmille kaksi varavalintaa 1-2)

Ryhmä 1

xKSDT 3D-piirto & tulostaminen

xBI Eläinten maailma I

xSUKL Luova kirjoittaminen

xKUD Digitaalinen kuva ja media

Vapaasti valittavat kurssit 2 vvt

Valitse ryhmästä **yksi** (+ kaksi varavalintaa 1-2)

vKSPEI Käsityö pehmeät materiaalit I

vKSTET Tekninen työ I

vKOT Tuumasta toimeen I

vSKB2 Saksa B2-kieli, jatkuu 9. luokalla

vKUP Piirustus ja maalaus

xKOJ Jauhopeukalot

xKEL Kemian laboratoriokurssi

xLIOSB Säbäkurssi

xKSLL Laserleikkaus

vTIOI Tietotekniikka – ohjelmointi I

vLIOPK Palloilukurssi I

vESPB2 Espanja B2-kieli, jatkuu 9. luokalla

Ryhmä 2

xKSPE Käsityö pehmeät materiaalit

xKOJ Jauhopeukalot

xMT Avaruus ja planetaariset ilmiöt

xHIS Sodan ja teknologian historia

xKSE Elektroniikkarakentelu

xTIRO Robotiikka ja ohjelmointi

xTEH Hyvinvointi

xMUBI Bändikurssi I

8.-LUOKKALAISTEN VALINNAISAINHEET LUKUVUONNA 2026-2027

KOTITALOUS

TAI TAI

vKON Nopeat keittiössä (2 vvt)

Kurssilla oppilas harjoittelee valmistamaan nopeita ja herkullisia välipaloja ja ruokia.

Kurssilla myös leivotaan ja opetellaan uusia tapoja toimia tehokkaasti keittiössä. Arviointi: numeerinen, vaikuttaa kotitalouden päättöarvosanaan

xKOE Elämän eväät (1 vvt)

Oppilas harjoittelee valmistamaan nopeita arkiruokia sekä suolaisia ja makeita leivonnaisia erilaisista taikinatyypeistä erilaisilla tekniikoilla. Kurssin ohjelma mukailee vuodenaikoja ja juhlia, osin oppilaiden omien suunnitelmien mukaan.

Arviointi: numeerinen, vaikuttaa kotitalouden päättöarvosanaan

KOULUKOHTAISET VAPAASTI VALITTAVAT

vKOT Tuumasta toimeen I (2 vvt)

Oppilaat valmistavat ateriakokonaisuuksia omien ja opettajan suunnitelmien mukaan.

Oppilas syventää myös aikaisemmin oppimiaan kotitalouden tietoja ja taitoja. Arviointi: numeerinen

xKOJ Jauhopeukalat (1 vvt)

Oppilas harjoittelee valmistamaan suolaisia ja makeita leivonnaisia erilaisista taikinatyypeistä vaihtelevilla tekniikoilla. Toisinaan leivonnaiset ovat osana

ateriakokonaisuutta. Kurssilla huomioidaan vuodenaikojen vaihtelu ja juhlat. Arviointi: suorituserkintä

KUVATAIDE

TAI TAI

vKUV Kuvataide I (2 vvt)

Kuvataide I on laaja kuvataidekurssi, jossa omia kuvailmaisun taitoja syvennetään monipuolisesti eri tehtävien avulla. Kurssilla voidaan esimerkiksi työskennellä piirtäen, maalaten, kokeillen sekatekniikoita, tehdä taidegrafiikkaa, keramiikkaa ja kolmiulotteisia töitä kuten pienoismalleja sekä valokuvata. Ryhmän oppilaiden toiveita huomioidaan kurssin sisällön suunnittelussa. Tehtävien aiheet nousevat ympäröivästä kuvamaailmasta, ympäristöstä ja taiteen maailmasta.

Arviointi: numeerinen, vaikuttaa kuvataiteen päättöarvosanaan

xKUM Keramiikka ja muotoilu (1 vvt)

Kolmiulotteisen työskentelyn, keramiikan ja muotoilun työpajakurssi, jossa tehdään savesta esineitä ja veistoksia sekä muita mahdollisia muotoiluun liittyviä tehtäviä. Materiaalina voi saven lisäksi olla myös erilaiset massat, puutikut, liimat, pahvit ja kierrätyskankaat. Työskentely kehittää luovaa ajattelua ja ongelmanratkaisutaitoja. Kurssin sisältö suunnitellaan yhdessä oppilaiden kanssa.

Kurssilla voidaan yhdistää käsityön ja kuvataiteen oppisisältöjä.

Arviointi: numeerinen, vaikuttaa kuvataiteen päättöarvosanaan

KOULUKOHTAISET VAPAASTI VALITTAVAT

vKUP Piirustus ja maalaus (2 vvt)

Kurssin tavoitteena on piirtämisen ja maalaamisen perustaitojen kertaaminen ja kehittäminen. Käytämme erilaisia piirustustekniikoita ja piirtimiä kuten lyijykynää, hiiltä, erilaisia liituja ja mustekynää. Maalaamisessa hyödynnämme vesivärejä, peitevärejä sekä öljy- tai akryylivärejä. Kurssilla piirretään havainnosta, harjoitellaan tilan kuvaamista eri apukeinojen avulla sekä harjoittelemme ihmisen ja eläinten anatomiaa itseilmaisua unohtamatta. Maalaustehtävissä aiheet vaihtelevat oppilaiden kiinnostuksen kohteiden ja tehtävien tavoitteiden mukaisesti. Tehtävien aiheet nousevat ympäröivästä

kuvamaailmasta, ympäristöstä ja taidehistoriasta. Kurssin sisältö suunnitellaan yhdessä oppilaiden kanssa.

Arviointi: numeerinen

xKUD Digitaalinen kuva ja media (1 vvt)

Kurssilla tutustutaan valokuvaamiseen, digitaaliseen kuvankäsittelyyn, digimaalaukseen/piirtämiseen, mediakuvaan ja graafisen suunnittelun perusteisiin. Kurssi painottuu digitaaliseen työskentelyyn, mutta voimme käyttää apuna perinteisiäkin kuvantekemisen välineitä ja tekniikoita. Kurssin sisältö suunnitellaan yhdessä oppilaiden kanssa.

Kurssilla voidaan yhdistää äidinkielen ja kuvataiteen oppisisältöjä. Arviointi: suorituserämerkintä

MUSIIKKI

TAI TAI

vMUB Bändikurssi I (2 vvt)

Bändisoittimien – kitara, basso, rummut, koskettimet – ja bändissä laulamisen harjoittelua. Oppilas harjoittelee yhtä tai useampaa bändisoitinta ja/tai laulamista. Kurssilla syvennetään seiskalla opittuja soitto- ja laulutaitoja sekä harjoitellaan erilaisia bändille sopivia kappaleita. Opitaan yhteismusisointia sekä esiintymiseen johtava harjoitteluprosessi. Esiinnyttään koulun tilaisuuksissa.

Arviointi: numeerinen, vaikuttaa musiikin päättöarvosanaan

KOULUKOHTAISET VAPAASTI VALITTAVAT

xMUBI Bändikurssi I (1 vvt)

Bändisoittimien – kitara, basso, rummut, koskettimet – ja bändissä laulamisen harjoittelua. Oppilas harjoittelee yhtä tai useampaa bändisoitinta ja/tai laulamista. Kurssilla syvennetään seiskalla opittuja soitto- ja laulutaitoja sekä harjoitellaan erilaisia bändille

sopivia kappaleita. Opitaan yhteismusisointia sekä esiintymiseen johtava harjoitteluprosessi. Esiinnytään koulun tilaisuuksissa.

Arviointi: suoritusmerkintä

KÄSITYÖ

Pehmeät materiaalit

TAI TAI

vKSPMI Käsityö pehmeät materiaalit I (2 vvt)

Opitaan lisää tekstiilimateriaalien perustekniikoista, tutustutaan käsityön erikoismenetelmiin, suunnitteluprosessiin ja monimateriaalisuuteen. Oppilas saa itse vaikuttaa siihen, millaisia tuotteita valmistaa ja mihin tekniikoihin keskittyy. Suunnitteluaan voi suunnata haluamalleen alueelle, esim. pukeutuminen, sisustus, taidetekstiilit tai kierrätysmateriaalit. Arviointi tapahtuu koko prosessia seuraten ja oppilaan oman arvioinnin huomioiden.

Arviointi: numeerinen, vaikuttaa käsityön päättöarvosanaan

xKSPM Käsityö pehmeät materiaalit (1 vvt)

Opitaan lisää tekstiilimateriaalien perustekniikoista, tutustutaan käsityön erikoismenetelmiin, suunnitteluprosessiin ja monimateriaalisuuteen. Oppilas saa itse vaikuttaa siihen, millaisia tuotteita valmistaa ja mihin tekniikoihin keskittyy. Suunnitteluaan voi suunnata haluamalleen alueelle, esim. pukeutuminen, sisustus, taidetekstiilit tai kierrätysmateriaalit. Arviointi tapahtuu koko prosessia seuraten ja oppilaan oman arvioinnin huomioiden.

Arviointi: numeerinen, vaikuttaa käsityön päättöarvosanaan

KOULUKOHTAISET VAPAASTI VALITTAVAT

vKSPEI Käsityö pehmeät materiaalit I (2 vvt)

Opitaan lisää tekstiilimateriaalien perustekniikoista, tutustutaan käsityön erikoismenetelmiin, suunnitteluprosessiin ja monimateriaalisuuteen. Oppilas saa itse

vaikuttaa siihen, millaisia tuotteita valmistaa ja mihin tekniikoihin keskittyy. Suunnitteluaan voi suunnata haluamalleen alueelle, esim. pukeutuminen, sisustus, taidetekstiilit tai kierrätysmateriaalit. Arviointi tapahtuu koko prosessia seuraten ja oppilaan oman arvioinnin huomioiden.

Arviointi: numeerinen

xKSPE Käsityö pehmeät materiaalit (1 vvt)

Opitaan lisää tekstiilimateriaalien perustekniikoista, tutustutaan käsityön erikoismenetelmiin, suunnitteluprosessiin ja monimateriaalisuuteen. Oppilas saa itse vaikuttaa siihen, millaisia tuotteita valmistaa ja mihin tekniikoihin keskittyy. Suunnitteluaan voi suunnata haluamalleen alueelle, esim. pukeutuminen, sisustus, taidetekstiilit tai kierrätysmateriaalit. Arviointi tapahtuu koko prosessia seuraten ja oppilaan oman arvioinnin huomioiden.

Arviointi: suoritusmerkintä

Kovat materiaalit

TAI TAI

vKSTT Tekninen työ I (2 vvt)

Kurssilla syvennetään eri materiaalien ja tekniikoiden osaamista. Valmistettavat tuotteet voivat olla esimerkiksi kirstu, hylly, ankkuri, korurasia jne. Oma ideointi ja suunnittelu ovat lähtökohtana esineiden valmistuksessa.

Arviointi: numeerinen, vaikuttaa käsityön päättöarvosanaan

xKSH Harrastekurssi (1 vvt)

Kurssilla valmistetaan/tuunataan omaan harrastukseen tai kiinnostukseen liittyviä esineitä. Valmistettavat esineet voivat olla esimerkiksi kalastukseen liittyviä kuten vaaput, perhot, perhohaavit ja lipat, koruja tai koriste-esineitä, mopon osia jne. Oma ideointi ja suunnittelu ovat lähtökohtana töiden valmistuksessa.

Arviointi: numeerinen, vaikuttaa käsityön päättöarvosanaan

KOULUKOHTAISET VAPAASTI VALITTAVAT

vKSTET Tekninen työ I (2 vvt)

Kurssilla syvennetään eri materiaalien ja tekniikoiden osaamista. Valmistettavat tuotteet voivat olla esimerkiksi kirstu, hylly, ankkuri, korurasia jne. Oma ideointi ja suunnittelu ovat lähtökohtana esineiden valmistuksessa.

Arviointi: numeerinen

xKSDT 3D-piirto & tulostaminen (1 vvt)

Opiskellaan kolmiulotteisen kappaleen piirtämistä 3D-piirto-ohjelmalla, ja miten siitä tulostuu valmis 3D-kappale. Monet piirto-ohjelmat ovat ilmaisia ja ohjelmat voi ladata omalle koneelle, jolloin kappaleita voi suunnitella myös kotona. Arviointi: suorituserkintä

xKSLL Laserleikkaus (1 vvt)

Kurssilla on mahdollisuus leikata esim. vanerista ja akryylistä kappaleita (koristeita, tarveesineitä ja koruja) ja koristella niitä. Myös metallikappaleitten koristelu onnistuu pienessä mittakaavassa.

Arviointi: suorituserkintä

xKSE Elektroniikkarakentelu (1 vvt)

Kurssilla tutustutaan erilaisiin elektronisiin komponentteihin, niiden toimintaan ja käyttöön elektroniikkarakentelussa. Rakennetaan erilaisia elektronisia laitteita valituista rakennussarjoista; esimerkiksi kaiutin.

Arviointi: suorituserkintä

LIIKUNTA

TAI TAI

vLIOML Monipuolinen liikunta I (2 vvt)

Kurssi sisältää eri liikuntalajeja monipuolisesti. Kurssilla muun muassa leikitään liikuntaleikkejä, pelataan erilaisia viitepelejä ja sovelluksia eri pallopeleistä, kokeillaan eri

liikuntalajeja ja käydään kuntosalilla. Ohjelmasta päätetään osallistujien mielenkiinnon ja kulloinkin käytettävissä olevien resurssien mukaisesti. Tavoitteina on virkistyminen liikunnan parissa, uusiin lajeihin tutustuminen, motoristen taitojen kehittyminen, fyysisen kunnon ja sosiaalisten taitojen parantuminen.

Arviointi: numeerinen

xLI0P Palloilukurssi I (1 vvt)

Kurssilla harjoitellaan eri palloilulajien tekniikkaharjoituksia, viitepelejä ja pelataan. Ohjelmassa on eri palloilulajeja monipuolisesti. Tavoitteena on lajitaitojen parantaminen eri lajeissa, fyysisen kunnon parantaminen, sosiaalisten taitojen kehittyminen sekä pallopelivalmiuksien parantaminen yleisesti.

Arviointi: numeerinen

KOULUKOHTAINEN VAPAASTI VALITTAVA

vLIOPK Palloilukurssi I (2 vvt)

8. luokan kurssilla harjoitellaan eri palloilulajien tekniikkaharjoituksia, viitepelejä ja pelataan. Ohjelmassa on eri palloilulajeja monipuolisesti. Tavoitteena on lajitaitojen parantaminen eri lajeissa, fyysisen kunnon parantaminen, sosiaalisten taitojen kehittyminen sekä pallopelivalmiuksien parantaminen yleisesti.

Arviointi: numeerinen

xLI0SB Säbäkurssi (1 vvt)

Tällä puolen vuoden kurssilla harjoitellaan salibandyn tekniikkaa ja pelataan salibandya. Kurssi saattaa sisältää myös muita salibandyvalmiuksia parantavia lajeja, esimerkiksi kaukalopalloa. Tavoitteena salibandyn lajitaitojen kehittäminen. Kurssin puitteissa pyritään järjestämään myös ottelutapahtuma.

Arviointi: suoritusmerkintä

ÄIDINKIELI JA KIRJALLISUUS

KOULUKOHTAINEN VAPAASTI VALITTAVA

xSUKL Luova kirjoittaminen (1 vvt)

Rakastatko tarinoiden kertomista, kielen ilmaisuvoimaa, tunteiden ja tunnelmien luomista - vapaata, vapaata ilmaisua? Kirjoitamme yksin ja yhdessä erilaisia tekstejä, leikittelemme kielen keinoilla ja etsimme omaa kirjoittajanääntä, joka kumpuaa syvästä ytimestäsi ja on niiiiiin elävä.

Arviointi: suoritusmerkintä

KEMIA

KOULUKOHTAINEN VAPAASTI VALITTAVA

xKEL Kemian laboratoriokurssi (1 vvt)

Kurssilla tehdään laboratoriotöitä, joita kemian tunneilla ei ehditä tehdä. Kemian oppilastöistä laaditaan lyhyet selostukset, joilla varmistetaan koettujen ilmiöiden ja käytettyjen luonnonlakien oikea hahmottuminen.

Arviointi: suoritusmerkintä

MAANTIETO

KOULUKOHTAINEN VAPAASTI VALITTAVA

xMT Avaruus ja planetaariset ilmiöt (1 vvt)

Kurssilla tutustutaan tarkemmin omaan aurinkokuntaamme ja galaksiimme sekä osallistujien kiinnostuksen mukaan myös avaruuden kaukaisempiin kohteisiin. Tarkastelemme lisäksi planetaarisia eli maapallon ominaisuuksista ja liikkeistä johtuvia ilmiöitä maan pinnalla. Mieltä askarruttavien kysymysten kautta lähdemme yhdessä tutkimaan avaruutta.

Arviointi: suoritusmerkintä

BIOLOGIA

KOULUKOHTAINEN VAPAASTI VALITTAVA

xBI Eläinten maailma I (1 vvt)

Kurssilla tutustutaan sekä tuttuihin kotimaamme eläimiin että muualla maailmassa eläviin erikoisuuksiin, niiden levinneisyyksiin, käyttäytymiseen sekä evoluutioon. Uusia lajeja löydetään jatkuvasti, mutta ihminen vaikuttaa moneen eläimeen myös haitallisesti.

Tarkastelemme kurssilla osallistujien mielenkiinnon mukaan mahdollisimman monipuolisesti eläinten maailmaa.

Arviointi: suoritusmerkintä

HISTORIA

KOULUKOHTAINEN VAPAASTI VALITTAVA

xHIS Sodan ja teknologian historia (1 vvt)

Miksi Rooman legioonat marssivat voitosta voittoon? Miten Iso-Britannia rakensi imperiuminsa? Mitä olivat natsien ihmeaseet? Tällä kurssilla tutustutaan historian suuriin sotiin kaukaisesta historiasta aina nykypäivään saakka. Kurssilla tarkastellaan sodankäynnin lisäksi merkittäviä keksintöjä, jotka ovat vaikuttaneet ihmiskunnan historiaan.

Arviointi: suoritusmerkintä

SAKSA

KOULUKOHTAINEN VAPAASTI VALITTAVA (jatkuu 9. luokalla automaattisesti)

vSKB2 Saksa B2-kieli (2 vvt)

Saksan kielen opiskelun tavoitteena on sellainen saksan kielen taito, jonka avulla selviää arkipäivän tilanteista. Puheharjoituksia on runsaasti ja niitä tehdään pareittain ja ryhmissä.

Kartutetaan sanavarastoa ja opiskellaan peruskielioppi, ja siten pyritään luomaan hyvä pohja saksan jatko-opinnoille esim. lukiossa. Saksa on tärkeä kieli myös työelämässä - EU:n alueella se on puhutuin äidinkieli. Kielen kautta tutustutaan myös saksalaisen kielialueen elämäntapaan ja kulttuuriin. Kielten opiskelu on hyödyllistä ja hauskaa, jos vain on valmis näkemään vaivaa sen eteen!

Arviointi: numeerinen

ESPANJA

KOULUKOHTAINEN VAPAASTI VALITTAVA (jatkuu 9. luokalla automaattisesti)

vESPB2 Espanja B2-kieli (2 vvt)

Panosta kielitaitoosi ja ota valinnaisaineeksi espanja! Tiesitkö, että espanja on yksi maailman neljästä puhutuimmasta kielestä? Opiskellessasi espanjaa tutustut espanjalaiseen kulttuuriin, musiikkiin, tapoihin ja Espanjaan maana. Opit toimimaan arkipäiväisissä tilanteissa, kuten esittelemään itsesi, tervehtimään, kertomaan harrastuksistasi ja tilaamaan ruokaa. Opit myös espanjan peruskieliopin ja harjoittelet espanjan puhumista säännöllisesti. Espanjan opiskelussa on myös runsaasti sijaa ilolle, leikillisyydelle ja luovuudelle! Vahvistamme luottamusta omiin kykyihin oppia kieliä ja käyttää niitä rohkeasti. Tavoitteena on saavuttaa sellainen espanjan kielivaranto, joka mahdollistaa lukio-opinnoissa etenemisen.

Arviointi: numeerinen

TERVEYSTIETO

KOULUKOHTAINEN VAPAASTI VALITTAVA

xTEH Hyvinvointi (1 vvt)

Stressaako? Hyvinvointikurssilla pohdimme mistä hyvinvointi koostuu ja kokeilemme erilaisia keinoja parantaa hyvinvointiamme, mm. taiteen, musiikin ja liikunnan parissa sekä elintapoihin vaikuttamalla. Pääsemme kokeilemaan esimerkiksi rentoutusharjoituksia,

mindfulnessia ja luontoretkeä. Kurssilla pohditaan myös omia vahvuuksia ja omaan hyvinvointiin vaikuttavia tekijöitä ja otetaan rennosti!

Arviointi: suoritusmerkintä

MUUT

KOULUKOHTAISET VAPAASTI VALITTAVAT

vTIOI Tietotekniikka - ohjelmointi I (2 vvt)

Kurssilla tutustutaan peliohjelmointiin ja tullaan tekemään omia pelejä. Kurssi ei ole pelkästään ohjelmointia, vaan myös loogista ajattelua, ongelmanratkontaa, tarinankerrontaa ja visuaalisten taitojen kehittämistä. Osana kurssia tutustutaan myös peliteollisuuteen ja videopelien historiaan ohjelmoinnin näkökulmasta. Tavoitteena on, että oppilas oppii ohjelmakoodin ja ohjelman toiminnan välisen yhteyden, oppii hahmottamaan, miten kirjaimellisesti tietokone tulkitsee annettuja ohjeita sekä tiedostaa, että hänellä on yleisesti ottaen mahdollisuus hankkia itselleen joitakin ilmaisia ja toimivia ohjelmointiympäristöjä ja halutessaan jatkaa harrastusta myös kurssin jälkeen. Arviointi: numeerinen

xTIRO Robotiikka ja ohjelmointi (1 vvt)

Kurssilla perehdytään robottien toimintaan Legojen avulla. Legoista rakennetaan erilaisia robotteja ja ohjelmoidaan niitä tekemään monia eri toimintoja. Ohjelmointi tapahtuu Scratchiin perustuvan lohko-ohjelmointikielen avulla tai vaihtoehtoisesti käyttämällä Python-ohjelmointikieltä. Mahdollisuuksien mukaan osallistutaan kansalliseen First Lego League -kilpailuun ja harjoitellaan siihen liittyviä tehtäviä.

Arviointi: suoritusmerkintä