

JYVÄSKYLÄN NORMAALIKOULU

Johtava rehtori

Pekka Ruuskanen

Puh. 040 558 5314

pekka.ruuskanen(at)norssi.jyu.fi

PERUSOPETUKSEN VUOSILUOKAT 7–9

Postiosoite: PL 35 (N)

40014 JYVÄSKYLÄN YLIOPISTO

Käyntiosoite: Yliopistonkatu 1

40100 JYVÄSKYLÄ

Yläkoulun rehtori

Aapo Halonen

Puh. 0400 248 122

aapo.halonen(at)norssi.jyu.fi

Opinto-ohjaajat

Riitta Liisa Lehtivaara

Puh. 040 805 3073

riitta-liisa.lehtivaara(at)norssi.jyu.fi

Hanna Närhi

Puh. 040 805 3066

hanna.narhi(at)norssi.jyu.fi

Jouni Mutikainen

Puh. 040 805 3074

jouni.mutikainen(at)norssi.jyu.fi

Lukijalle

Jyväskylän normaalikoulun perusopetuksen opetussuunnitelman mukaisesti oppilaan opintoihin kuuluu valinnaisia opintoja vuosiluokilla 8–9.

Valinnaisaineina tarjotaan

- oppiaineiden sisältöjä syventäviä ja soveltavia kursseja
 - kaikissa aineissa
 - erityisesti taide- ja taitoaineissa
- useasta oppiaineesta muodostettuja kokonaisuuksia
- vieraiden kielten oppimääriä (A2- ja B2-kielet).

Valinnaisaineet opiskellaan yhden vuosiviikkotunnin tai puolen vuosiviikkotunnin pituisina kursseina. Oppilas valitsee kahdeksannella luokalla seitsemän ja yhdeksännellä luokalla kuuden vuosiviikkotunnin verran. Suurin osa valinnaiskursseista opiskellaan luokattomana eli samassa opetusryhmässä on oppilaita sekä 8. että 9. luokalta. Jos kurssi voidaan valita vain toisella luokasta, tämä on erikseen mainittu.

Vuosiviikkotunnin mittainen kurssi tarkoittaa käytännössä, että kurssin opiskelu jakautuu kahdelle jaksolle ja jakson aikana kurssia opiskellaan kolme tuntia viikossa. Puolen vuosiviikkotunnin kurssi on vastaavasti yhden jakson aikana kolme tuntia viikossa.

Tässä valinnaiskurssioppaassa esitellään ne valinnaiskurssit, joita on mahdollisuus ottaa opiskeluohjelmaan lukuvuonna 2017–2018.

SISÄLLYSLUETTELO

1 USEAN OPPIAINEEN YHTEISET KURSSIT (INT-kurssit)	4
2 KIELET	5
2.1 ÄIDINKIELI JA KIRJALLISUUS	5
2.2 A-KIELET	6
2.3 B-KIELET	7
2.4 KIELTEN LYHYTKURSSIT – TUTUSTU UUTEEN KIELEEN	9
3 MATEMATIIKKA	10
4 TIETOTEKNIikka	10
5 REAALIAINEET	11
5.1 BIOLOGIA JA MAANTIETO.....	11
5.2 FILOSOFIA	12
5.3 FYSIIKKA JA KEMIA.....	12
5.4 HISTORIA JA YHTEISKUNTAOPPI.....	13
5.5 PSYKOLOGIA	13
5.6 TERVEYSTIETO.....	14
5.7 USKONTO JA ELÄMÄNKATSOMUSTIETO	14
6 TAIDE- JA TAITOAINEET	15
6.1 KOTITALOUS.....	15
6.2 KUVATAIDE.....	16
6.3 KÄSITYÖ	17
6.4 LIIKUNTA	19
6.5 MUSIIKKI	22
TUNTIJAKO	24

1 USEAN OPPIAINEEN YHTEISET KURSSIT (INT-kurssit)

INT3 YRITYSTOIMINTA, 1 kurssi

Liikeideasta oman yrityksen perustamiseen. Kurssin aikana oppilaat perustavat valtakunnalliseen Nuori yrittäjyys (NY) -hankkeeseen kuuluvan oman yrityksen, joka toimii koko lukuvuoden ajan. Perustettava yritys voi vastata esim. koulun eri tilaisuuksien järjestelyistä tai valmistaa tuotteita tai tuotesarjoja. Voiton yrityksen tuotosta oppilaat saavat jakaa verottomasti keskenään. Oppilaat sitoutuvat sijoittamaan omaan yritykseensä vähintään yhden osuuden n. 10 €. Kurssitunnit ovat pääosin kouluajan ulkopuolella. Kurssille valitaan rajattu määrä oppilaita, jotka ovat valmiita sitoutumaan kurssin edellyttämään toimintaa iltaisin.

INT5 ASKELEITA ARKKITEHTUURIIN, 1 kurssi

Suunnitteleme ja rakennamme asuttavaa tilaa. Lopputuloksena voi olla esim. 1:1 majarakennelma tai nukkekodin tyyppinen pienoismalli valaistuksineen ja sisustuksineen. Tavoitteena on arkkitehtonisen ajattelun, tilallisen hahmottamisen ja materiaalituntemuksen kehittäminen sekä luovuuden ja tekemisen ilo.

INT7 SODAN JUURIA ETSIMÄSSÄ – NÄKÖKULMIA RISTIRIITOIHIN MAAILMALLA, 1 kurssi

Kurssin tavoitteena on syventyä 1900- ja 2000-luvun keskeisten sotien syihin historian, talouden, uskonnon ja aatteen näkökulmasta. Käsiteltävät teemat valitaan yhdessä. Aiheita voivat olla esimerkiksi maailmansodat, Lähi-idän kriisi, Afganistanin, Syyrian ja Ukrainan tapahtumat, terrorismi ja väkivaltaan turvautuminen. Kurssilla tehdään ryhmitöitä ja kuullaan vierailevia asiantuntijoita.

INT9 KORUKURSSI, 1/2 kurssia

Korukurssilla suunnitellaan ja valmistetaan koruja pehmeistä ja kovista materiaaleista. Voit valmistaa tuotteitasi sekä teknisen työn että tekstiilityön luokissa. Tavoitteena on käyttää ja kokeilla useita eri materiaaleja ja tekotapoja oman suunnitelman mukaan.

INT10 KUVIEN MAAILMAA iPadilla, 1/2 kurssia

iPadin peruskäytön opetteluun lisäksi piirrämme ja maalaamme iPadilla, otamme ja muokkaamme valokuvia, kuvaamme ja muokkaamme videoita sekä teemme sarjakuvia. Tutustumme pilvipalveluihin tiedostojen käsittelyssä.

INT12 ELOKUVA, 1 kurssi

Kehittelemme pienryhmissä tarinoita ja kuvaamme ne lyhytelokuviksi. Editoinne elokuvat ja lisäämme niihin äänet: puheen, efektit, musiikit jne. Opimme elokuvakerrontaa, kuvausta ja editointia. Tarkastelemme elokuvamusiiikkia, musiikkivideoita ja elokuvien äänimaisemia sekä itsenäisenä että suhteessa kuvailmaisuuksiin.

INT13 TUUNAA OMA ROOLIIHAHMOSI, 1/2 kurssia

Irti arjesta draaman ja kuvataiteen parissa! Rakennamme hulvattomia roolihahmoja, hassuttelemme irtoviiksillä ja tekonenillä, maskeeraamme, pukeudumme sellaisiin vaatteisiin, ettei oma äitimmekään meitä tunnista. Teemme hauskoja harjoituksia kuvataiteen ja ilmaisutaidon keinoin. Draamallis-kuvataiteellisen hulluttelun lomassa opimme vuorovaikutus- ja esiintymistaitoja.

INT16 TUKIOPPILASKURSSI I, 1 kurssi (8. luokka)

Opettelemme ilmaisutaitoja leikin, liikunnan ja taiteen (draama, kuvataide) keinoin. Kehitämme itsetuntemusta ja vuorovaikutustaitoja. Suunnittelemme ja toteutamme kouluun yhteisiä tapahtumia ja tempauksia. Tutustumme vertaissovittelumenetelmään ja opettelemme vertaissovittelijana toimimista. Kurssille valitaan hakemuksen perusteella oppilaat, jotka haluavat toimia tukioppilaina kouluyhteisön hyvinvoinnin edistämiseksi.

INT17 TUKIOPPILASKURSSI II, 1 kurssi (9. luokka)

INT16 -kurssin jatkokurssi, jossa edelleen kehitämme itsetuntemusta, ilmaisu-, vuorovaikutus- ja esiintymistaitoja. Suunnittelemme ja toteutamme koulun arkea piristäviä tapahtumia ja toimimme oman seitsemännen ”kummiluokan” nimikkotukioppilaina sekä kouluyhteisön hyvinvoinnin edistäjinä. Vapaaehtoiset, vertaissovittelijaksi ryhtyneet tukioppilaat toimivat luottamustehtävässään.

2 KIELET**2.1 ÄIDINKIELI JA KIRJALLISUUS****Pakolliset kurssit**

7. lk	AIA1, AIA2 ja AIA3
8. lk	AIA4, AIA5 ja AIA6
9. lk	AIA7, AIA8 ja AIA9

Valinnaiset kurssit**AIV1 ILMAISUTAITOJA ILOKSI, 1/2 kurssia**

Kehitämme monipuolisesti omaa luovaa ilmaisuamme. Teemme yksilö- ja ryhmäharjoituksia, hulluttelemme luovasti.

AIV2 LUOVA KIRJOITTAMINEN, 1/2 kurssia

Syvennämme luovan kirjoittamisen taitoja. Kirjoitamme mielikuvitustarinoita, runoja, novelleja tai näytelmiä valinnan mukaan.

AIV3 NÄYTELMÄKURSSI, 1 kurssi

Valmistamme näytelmän tai näytelmiä.

2.2 A-KIELET: englanti, ranska, saksa, espanja

ENGLANNIN KIELI

Pakolliset kurssit

A1-kieli

7. lk	ENA1 ja ENA2
8. lk	ENA3, ENA4 ja ENA5
9. lk	ENA6, ENA7 ja ENA8

A2-kieli

7. lk	ENE1 ja ENE2
8. lk	ENE3 ja ENE4
9. lk	ENE5 ja ENE6

Valinnaiset kurssit

ENV2 TAVOITTEENA LUKIO, ½ kurssia (9. luokka)

Tukikurssi niille, jotka tarvitsevat peruskoulun keskeisten kielioppiasioiden ja sanaston kertausta.

ENV3 DRAMA IN ENGLISH, ½ kurssia

Kurssilla tuotetaan pieni englanninkielinen esitys tai video.

ENV4 ROUND THE WORLD IN 15 HOURS, ½ kurssia

Teemme erilaisia "maailmanympärimatkoja" tutustumalla englanninkielisiin maihin ja niiden elämään ja kulttuuriin.

ENV 5 Cooking in English / on cuisine en français, ½ kurssia

Haluatko leipoa ja/tai kokata englanniksi ja ranskaksi? Tällä kurssilla teemme englannin- ja ranskankielisen keittiön klassikkoja (esim. chocolate brownies ja madeleines) alkuperäiskielisistä resepteistä. Miam! Yum! (Huom. Kurssi ei edellytä aikaisempaa ranskan taitoa.)

RANSKAN KIELI

Pakolliset kurssit

A1-kieli

7. lk	RAA1 ja RAA2
8. lk	RAA3, RAA4 ja RAA5
9. lk	RAA6, RAA7 ja RAA8

A2-kieli

7. lk	RAE1 ja RAE2
8. lk	RAE3 ja RAE4
9. lk	RAE5 ja RAE6

SAKSAN KIELI

Pakolliset kurssit

A1-kieli

7. lk	SAA1 ja SAA2
8. lk	SAA3, SAA4 ja SAA5
9. lk	SAA6, SAA7 ja SAA8

A2-kieli

7. lk	SAE1 ja SAE2
8. lk	SAE3 ja SAE4
9. lk	SAE5 ja SAE6

ESPANJAN KIELI

Pakollisen kurssit

A2-kieli

7. lk	ESE1 ja ESE2
8. lk	ESE3 ja ESE4
9. lk	ESE5 ja ESE6

2.3 B-KIELET

B1-KIELI

RUOTSIN KIELI

Pakolliset kurssit

7. lk	RUB1 ja RUB2
8. lk	RUB3 ja RUB4
9. lk	RUB5 ja RUB6

Valinnaiset kurssit

RUV1 ROHKEASTI RUOTSIA! ½ kurssia

Harjoittelemme erilaisia keskustelutilanteita ja vahvistamme kuullunymmärtämisen taitoja. Sopii erityisesti lukioon aikoville.

RUV2 RUOTSINKIELINEN MEDIAKURSSI, ½ kurssia

Tutustumme eri tiedotusvälineisiin ja niiden ruotsinkielisiin nuortenohjelmiin, -lehtiin ja -sivustoihin. Toteutamme kurssilla kunkin oppilaan toiveiden mukaan pienen radio- tai tv-ohjelmakatkelman esim. iPadilla, lehtijutun tai nettisivut. Kurssin tavoitteena on parantaa viestintätaitoja.

B2-KIELET: espanja, ranska, saksa

ESPANJAN KIELI

7. luokkalaiset: Espanjan kursseja voi valita B2-oppimäärän, jolloin 8. luokalla opiskellaan 2 kurssia (ESC1 ja ESC2) ja 9. luokalla 2 kurssia (ESC3 ja ESC4).

8. luokkalaiset: Espanjan kursseja voi valita kaksi kurssia (ESC1 ja ESC2), jolloin ei opiskella koko B2-kielen oppimäärää.

ESC1 ¡HOLA! ¿QUÉ TAL? 1 kurssi

Opit kertomaan perusasioita itsestäsi ja perheestäsi. Tutustut espanjalaiseen elämänmenoon, juhliin ja vapaa-ajanviettomahdollisuuksiin.

ESC2 UN CAFÉ CON LECHE, POR FAVOR 1 kurssi

Harjoittelet asiointia kahvilassa. Olet myös turistina Espanjassa ja kyselet tietä kaupungilla.

ESC3 EL MENÚ DEL DÍA, 1 kurssi (9. luokka)

Kurssin otsikon mukaisesti tutustut espanjalaiseen ruokakulttuuriin ja opit tilaamaan ravintolassa. Huomaat selviytyväsi jokapäiväisen elämän tilanteista espanjan kielellä. Barcelonassa ihaillet upeaa arkkitehtuuria ja merta.

ESC4 ¡BUEN VIAJE! 1 kurssi (9. luokka)

Tällä kurssilla poikkeat vaate- ja kenkäkauppoihin sekä tutustut espanjalaisen muodin merkkeihin. Kurssin loputtua voit huoletta pakata reppusi ja lähteä tutustumaan mielenkiintoisiin espanjankielisiin maihin. Hyvää matkaa eli *buen viaje*.

RANSKAN KIELI

7. luokkalaiset: Ranskan kursseja voi valita B2-oppimäärän, jolloin 8. luokalla opiskellaan 2 kurssia (RAC1 ja RAC2) ja 9. luokalla 2 kurssia (RAC3 ja RAC4).

8. luokkalaiset: Ranskan kursseja voi valita kaksi kurssia (RAC1 ja RAC2), jolloin ei opiskella koko B2-kielen oppimäärää.

RAC1 SALUT, ÇA VA?, 1 kurssi

Opit tervehtimään ja esittäytymään sekä käymään pieniä keskusteluja ranskaksi esimerkiksi perheestä, harrastuksista ja säästä.

RAC2 LA VIE QUOTIDIENNE, 1 kurssi

Harjoittelet jokapäiväiseen elämään liittyvää asioimista kodin ulkopuolella. Aiheina esimerkiksi matkustaminen, ostokset, ruoka ja musiikki.

RAC3 PARIS, JE T'AIME!, 1 kurssi (9. luokka)

Tutustutaan Ranskan kulttuuriin ja kaupunkeihin. Harjoitellaan itsestä kertomista, mielipiteen ilmaisua ja lyhyiden tekstien kirjoittamista.

RAC4 BON VOYAGE!, 1 kurssi (9. luokka)

Tutustutaan erilaisiin ranskankielisiin maihin ja niiden kulttuuriin. Opit kertomaan menneistä tapahtumista ja kirjoittamaan lyhyitä tarinoita.

SAKSAN KIELI

7. luokkalaiset: Saksan kursseja voi valita B2-oppimäärän, jolloin 8. luokalla opiskellaan 2 kurssia (SAC1 ja SAC 2) ja 9. luokalla 2 kurssia (SAC3 ja SAC4).

8. luokkalaiset: Saksan kursseja voi valita kaksi kurssia (SAC1 ja SAC2), jolloin ei opiskella koko B2-kielen oppimäärää.

SAC1 HALLO! 1 kurssi

Opit kertomaan perusasioita itsestäsi ja perheestäsi. Tutustut saksalaisiin poliisijoihin ja Pohjois-Saksassa sijaitsevaan Lyypekin kaupunkiin.

SAC2 EIN SPEZI, BITTE! 1 kurssi

Harjoittelet jokapäiväisiä keskustelutilanteita ja opit tilaamaan kahvilassa. Tutustut Saksan pääkaupunkiin Berliiniin.

SAC3 WIEN, WIEN, NUR DU ALLEIN, 1 kurssi (9. luokka)

Otsikon mukaisesti tutustut Itävallan upeaan pääkaupunkiin Wieniin. Opit kysymään ja neuvomaan tietä ja harjoittelet lisää arkipäivän asioimistilanteita.

SAC4 GUTE REISE! 1 kurssi (9. luokka)

Opit esittelemään kotipaikkaasi ja Suomea. Ostat matkalipun ja olet valmis lähtemään matkalle saksankielisiin maihin.

2.4 KIELTEN LYHYTKURSSIT – TUTUSTU UUTEEN KIELEEN

ESV1 ESPANJAN KIELISUIHKU, ½ kurssia

Tutustumme espanjan kieleen ja kulttuuriin ja opimme käymään espanjaksi pieniä keskusteluja, jotka liittyvät arjen kielenkäyttötilanteisiin. Kurssilla ei käytetä oppikirjaa, eikä kurssi edellytä aiempia espanjan opintoja.

RAV2 RANSKAN KIELISUIHKU, ½ kurssia

Tutustumme ranskan kieleen ja kulttuuriin ja opimme käymään ranskaksi pieniä keskusteluja, jotka liittyvät arjen kielenkäyttötilanteisiin. Kurssilla ei käytetä oppikirjaa, eikä kurssi edellytä aiempia ranskan opintoja.

SAV1 SAKSAN KIELISUIHKU, ½ kurssia

Tutustumme saksan kieleen ja kulttuuriin ja opimme käymään saksaksi pieniä keskusteluja, jotka liittyvät arjen kielenkäyttötilanteisiin. Kurssilla ei käytetä oppikirjaa, eikä kurssi edellytä aiempia saksan opintoja.

3 MATEMATIIKKA

Pakolliset kurssit

7. lk MAA1, MAA2 ja MAA3
 8. lk MAA4, MAA5 ja MAA6
 9. lk MAA7, MAA8, MAA9 ja MAA10

Valinnaiset kurssit

- MAV1 JATKO-OPINTOIHIN VALMENTAVA MATEMATIIKAN KURSSI, 1 kurssi**
 (9. luokka)

Kurssi on tarkoitettu yhdeksäsluokkalaisille antamaan parempia valmiuksia jatko-opiskeluun. Kurssin sisällössä otetaan huomioon oppilaiden toiveita. Suositellaan lukioon aikoville.

- MAV2 MATEMAATTISTEN PULMIEN JA PELIEN KURSSI, 1 kurssi**

Kurssilla ratkaistaan pulmia ja pelataan päättelyä ja erilaisia strategioita kehittäviä pelejä. Kurssilla opitaan huomaamaan, että pulmien ratkaiseminen ja monissa peleissä menestyminen perustuu loogiseen päättelyyn. Ongelmia ratkaistaan myös koodaamalla. Kurssilla syvennyttään algoritmiseen ajatteluun. Kurssin sisällössä otetaan huomioon oppilaiden toiveita.

4 TIETOTEKNIikka

Kurssien yhteydessä on *mahdollisuus* suorittaa eurooppalaisen tietokoneen ajokortin kokeita. *ECDL Start* on osatutkinto, joka sisältää 4 vapaavalintaista moduulia. ECDL Start -tutkinnon voi myöhemmin täydentää kaikki moduulit kattavaksi *Core*-tutkinnoksi esim. lukion kurssien yhteydessä tai muissa oppilaitoksissa. Lisää tietoa ajokortista: <http://www.ecdl.fi>.

Pakolliset kurssit

7. lk **ATA1** Perustiedot ja taidot
Mahdollisuus ajokortin Esitysgrafiikka- sekä Tietokoneen käyttö- ja tiedon hallinta suorittamiseen.

Valinnaiset kurssit

- ATV2 KUVANKÄSITTELYKURSSI, 1 kurssi**

Kurssilla hankitaan valmiudet tuottaa teknisesti korkeatasoisia ja näyttäviä kuvia tietokoneen avulla. Erilaisilla grafiikkaohjelmilla tutustutaan pikseli- ja vektorigrafiikkaan. Harjoitellaan eri tapoja tuottaa digitaalista kuvaa ja kuvien käsittelyä. *Mahdollisuus ajokortin Image Editing-moduulin suorittamiseen.*

- ATV3 OHJELMOINTI, 1 kurssi**

Opiskellaan oliopohjaisen ohjelmoinnin perusteet sopivalla ohjelmointikielellä. Kielestä opiskellaan rajallinen osa siten, että kurssilla opitaan tekemään omia toimivia ohjelmia. Noin puolet kurssista käytetään itse suunnitellun pelin tai muun oman ohjelman tekemiseen. Alkeista aloittava opiskelija saa tehtyä kurssin aikana näyttäviä ohjelmia.

ATV4 INTERNET-KURSSI, 1 kurssi

Kurssilla tutustutaan verkkojen toimintaperiaatteisiin ja erilaisiin käyttöliittymiin. Opiskellaan sähköisen tiedonsiirron perusteita, tiedostojen ja ohjelmien hakua. Opetellaan erilaisten verkosta löytyvien palveluiden käyttöä ja sähköpostin monipuolisempaa käyttöä. Perehdytään tietoverkon vaaroihin ja verkkomateriaalin tekijänoikeuksiin. Opiskellaan erilaisia tekniikoita WWW-julkaisujen tekoon. *Mahdollisuus ajokortin Internet ja sähköposti-moduulin suorittamiseen.*

ATV7 NÄPPÄILYKURSSI, 1/2 kurssia

Kurssilla perehdytään kymmensormijärjestelmän alkeisiin. Tavoitteena on parantaa kirjoitustehokkuutta ja omaksua ergonomisia työtapoja. Kurssi toimii hyvänä harjoituksena omaehtoiseen harjoitteluun.

5 REAALIAINEET**5.1 BIOLOGIA JA MAANTIETO****Pakolliset kurssit**

7. lk	BIA1 ja GEA1
8. lk	BIA2 ja GEA2
9. lk	BIA3, BIA4 ja GEA3

Valinnaiset kurssit**BGV1 RISKIEN MAANTIETE, 1 kurssi**

Tiedostusvälineet kertovat jatkuvasti erilaisista luonnon- ja ympäristöonnettomuuksista, kuten tulvista, maanjäristyksistä, nälänhädistä jne. Kurssilla tutustutaan siihen, onko maapallo muuttunut aikaisempaa vaarallisemmaksi paikaksi asua. Työtavat suunnitellaan yhdessä (elokuvia, dokumentteja, tutkielmia). Kurssi on valittavissa joka toinen vuosi.

BGV2 ELÄINKURSSI, 1 kurssi

Mihin eri lemmikki- ja kotieläimiin, niiden hoitoon ja kasvatukseen haluaisit tutustua? Kurssilla perehdytään eläinten käyttäytymiseen ja elinvaatimuksiin ja pohditaan ihmisen vastuuta eläimistä ja niiden suojelusta. Työtavat suunnitellaan yhdessä (käytännön harjoituksia, vierailuja, vierailijoita, jne.).

BGV3 MATKUSTAN YMPÄRI MAAILMAA, 1 kurssi

(valittavissa seuraavan kerran lukuvuodelle 2018–2019)

5.2 FILOSOFIA

FIV1 FILOSOFIAN KURSSI, 1/2 kurssia

Tarkastellaan olemassaolon perusteita ja arkipäivän ongelmia filosofisesti. Pohditaan esimerkiksi kysymyksiä: Mitä on olemassa? Kuka minä olen? Onko valehtelu väärin? Onko yhteiskunta oikeudenmukainen? Ovatko ihmiset vapaita? Onko eläimillä oikeuksia?

5.3 FYSIIKKA JA KEMIA

Pakolliset kurssit

7. lk FYA1 ja KEA1

8. lk FYA2, FYA3 (1/2 kurssia), KEA2, KEA3 (1/2 kurssia)

9. lk FYA4 ja KEA4

Valinnaiset kurssit

FYV1 TÄHTITIEDE JA AVARUUS, 1/2 kurssia
(valittavissa seuraavan kerran lukuvuodelle 2018–2019)

FYV2 ELEKTRONIIKAN KÄYTTÖ ARJESSA, 1/2 kurssia

Kurssilla tutustutaan kokeellisesti elektroniikan peruskomponentteihin. Tutustutaan mittausanturitekniikkaan urheilussa ja tutkimuksessa. Myös elektroniikan käyttö arjessa ja harrastuksissa tulee tutuksi. Kurssilla käydään läpi myös sähköiset peruskytkennät ja erilaisten laitteiden toimintaperiaatteita. Kurssi on valittavissa joka toinen vuosi.

KEV1 LABORATORIOKURSSI, 1/2 kurssia

Kurssilla tehdään erilaisia laboratoriotöitä, esimerkiksi titrausta, Bengalin tulia ja keittiökemiaa. Tehdään tutkimuksia erilaisista näytteistä ja tutustutaan erilaisiin materiaaleihin. Kurssilla tehdään myös vierailuja, esimerkiksi yliopiston kemian laitokselle. Oppilaiden toiveita otetaan myös huomioon.

5.4 HISTORIA JA YHTEISKUNTAOPPI

Pakolliset kurssit

7. lk HYA1 ja HYA2
8. lk HYA3 ja HYA4
9. lk YHA1, YHA2 JA YHA3

Valinnaiset kurssit

- HYV1 KADONNUT MAAILMA, ½ kurssia (historia)**

Tutustutaan oppilaiden valinnan mukaan joihinkin muinaisiin kulttuureihin, kuten faaraoiden Egyptiin, Babyloniaan, Kiinaan, Indus-kulttuuriin, mayoihin, antiikin Roomaan tai vaikkapa viikinkeihin.

- HYV2 TIEDUSTELUKURSSI - MINÄKÖ VAKOOJA? ½ kurssia (yhteiskuntaoppi)**

Mitä on tiedustelu ja vakoilu? Kuka sitä tekee ja miten suojautua? Tutustutaan tiedusteluorganisaatioihin ja vakoilun keinoihin sekä niiden historiaan Suomessa ja maailmalla.

- HYV3 LAKITIEDON KURSSI, ½ kurssia (yhteiskuntaoppi)**

Tutustutaan mm. rikoslakiin, poliisin toimintaan, oikeudenkäyntiin, nuorten oikeuksiin ja velvollisuuksiin, perhelainsäädäntöön, kuluttajansuojaan, pankkitoimintaan sekä ajankohtaisiin aiheisiin. Työmuotoina oikeustapausten ratkomista, rooli-pelejä, asiakirjojen laatimista ja tiedonhankintaa pari- ja ryhmätöinä. Vierailu käräjäoikeuden istuntoon.

- HYV4 MITÄ MAAILMALLA TAPAHTUU? ½ kurssia (yhteiskuntaoppi)**

Tutustutaan ajankohtaisiin maailmanpoliittisiin asioihin. Seurataan oppilaiden valinnan mukaan maailman kriisejä, suurvaltapolitiikkaa, talouden muutoksia ja kotimaan päivänpolitiikkaa. Tarkastelukohteena on myös tiedonvälityksen kriittinen analysointi.

- HYV5 IHMISOIKEUKSIEN KURSSI, ½ kurssia (historia)**

Millaisia ovat rikokset ihmisyyttä vastaan? Miksi, missä ja millä tavalla ihmisoikeuksia on loukattu ja loukataan? Kurssilla tutustutaan poliittisiin, uskonnollisiin ja etnisiin vainoihin sekä ihmisoikeusliikkeisiin. Työtapoina pari- ja ryhmätöet, esitelmät, haastattelut ja keskustelut. Asiantuntijavierailut ja elokuvaesitykset mahdollisuuksien mukaan.

5.5 PSYKOLOGIA

- PSV1 PSYKOLOGIA, ½ kurssia**

Mitä psykologia on? Mitä se tutkii? Voiko sen tuloksiin luottaa? Mitä psykologit tekevät? Missä siitä on minulle hyötyä? Voisinko opiskella tehokkaammin?

5.6 TERVEYSTIETO

Pakolliset kurssit

7. lk	TTA1
8. lk	TTA2
9. lk	TTA3

Valinnaiset kurssit

TTV1	TERVEYSLIIKUNTAKURSSI, ½ kurssia
-------------	---

Kurssilla tutustutaan terveysliikunnan suosituksiin ja henkilökohtaisen kunto-ohjelman perusteisiin. Kurssi sisältää teoriaopetusta liikunnasta, ravinnosta ja levosta sekä käytännön harjoituksia terveysliikunnasta, esim. kuntosaliharjoittelua, keuhonhuoltoa ja kestävyysliikuntaa.

5.7 USKONTO JA ELÄMÄNKATSOMUSTIETO

Evangelisluterilaisen uskonnon pakolliset kurssit

7. lk	UEA1
8. lk	UEA2
9. lk	UEA3

Ortodoksisen uskonnon pakolliset kurssit

7. lk	UOA1
8. lk	UOA2
9. lk	UOA3

Elämäkatsomustiedon pakolliset kurssit

7. lk	ETA1
8. lk	ETA2
9. lk	ETA3

Valinnaiset kurssit

UEV2	RAAMATUN HENKILÖT ELOKUVASSA, ½ kurssia
-------------	--

Kurssin tavoitteena on antaa syvempää näkökulmaa Raamatun henkilöihin. Kurssilla katsotaan oppilaiden valinnan perusteella muutama Raamatun henkilöitä käsittelevä elokuva. Elokuvia analysoidaan kirjallisesti sekä uskonnollisesta että elokuva-analyysin näkökulmasta. Elokuvat valitaan esimerkiksi seuraavista Raamatun henkilöistä: Mooses, Joosef, Jeremia, Jeesus ja Paavali.

6 TAIDE- JA TAITOAINEET

6.1 KOTITALOUS

Pakolliset kurssit

7. lk KOA1, KOA2 ja KOA3

Valinnaiset kurssit

KOV1 KASVISRUOKAKURSSI, ½ kurssia

Miten kootaan monipuolinen kasvisruokavalio? Miten turvaan riittävä ravintoainesten saanti? Mm. näitä asioita pohdimme kurssilla ja valmistamme monipuolisia ja maukkaita aterioita.

KOV2 PATAKASIN KEITTIÖSSÄ, 1 kurssi (8. luokka)

Vahvistetaan perustaitoja valmistamalla ruokia ja leivonnaisia huomioiden ajankäyttö, ajankohtaiset, edulliset ja ravitsemuksellisesti monipuoliset raaka-aineet.

KOV3 LEIPURIT KEITTIÖSSÄ, 1 kurssi

Perehdytään erilaisiin leivonnaistyyppeihin valmistamalla suolaisia ja makeita leivonnaisia.

KOV4 MAKUJA LÄHELTÄ JA KAUKAA, 1 kurssi

Tutustumme ruokakulttuureihin ja valmistamme niihin kuuluvia ateriakokonaisuuksia. Kurssin suoritukseen kuuluu ruokakulttuuriin liittyvä kirjallinen työ.

KOV6 ELÄN OPISKELIJAELÄMÄÄ, ½ kurssia (9. luokka)

Perehdytään opiskelijan budjettiin, oman kodin hoitoon sekä valmistetaan edullista ja monipuolista perusruokaa.

KOV7 HYGIENIAPASSI, 1 kurssi

Kurssin tavoitteena on edistää elintarvikehygienian osaamista sekä parantaa tietoisuutta elintarvikealan toiminnasta ja alan yrityksistä. Kurssiin ei sisälly ruoanvalmistusta. Kurssin pohjalta on mahdollista suorittaa Elintarvikeviraston Eviran virallinen hygieniaosaamistodistus eli ”hygieniapassi”. Passi on omakustanteinen.

KOV8 MAKUELÄMYKSIÄ MAAILMALTA, ½ kurssia (9. luokka)

Tutustumme kaukaisempien maiden ruokakulttuureihin ruokineen ja ruokailutapoineen. Kurssin suoritukseen kuuluu ruokakulttuureihin liittyvä kirjallinen työ.

KOV9 JUHLITAAN YHDESSÄ, 1 kurssi (9. luokka)

Suunnitellaan ja toteutetaan juhlavia ateriakokonaisuuksia esim. perhejuhliin ja vuodenaikojen teemoihin. Tutustutaan juhlatapoihin ja -kulttuuriin.

6.2 KUVATAIDE

Pakolliset kurssit

7. lk	KUA1
8. lk	KUA2

Valinnaiset kurssit

KUV1 PIIRUSTUS JA MAALAUUS I, 1 kurssi

Piirrämme ja maalaamme sekä havaintojen, että mielikuvien pohjalta. Tutustumme piirtämisen ja maalaamisen työtapoihin ja tekniikoihin. Etsimme kullekin sopivia aiheita ja ilmaisukeinoja. Omalla tyyllillä!

KUV2 KERAMIikka JA KUVANVEISTO, 1 kurssi

Tutustumme savityöskentelyyn: keramiikan ja kuvanveiston perusteisiin. Saven lisäksi työstämme myös kipsiä sekä muita materiaaleja. Valmistamme keraamisia käyttöesineitä käsinrakennustekniikoilla ja dreijaten. Teemme veistoksia savesta ja muista materiaaleista.

KUV3 PIIRUSTUS JA MAALAUUS II, 1/2 kurssia

Piirrämme ja maalaamme sekä havaintojen, että mielikuvien pohjalta. Tutustumme kuvataiteen erilaisiin työtapoihin ja tekniikoihin. Etsimme kullekin sopivia aiheita ja ilmaisukeinoja. Omalla tyyllillä - puolikas kurssi!

KUV4 VALOKUVAUS, 1 kurssi

Tutustumme valokuvataiteen historiaan ja nykypäivään. Harjoitteleminen valokuvauksen tekniikkaa ja ilmaisullista puolta. Kuvaamme koulun digijärjestelmäkameroilla. Teemme yhdessä pieniä kuvausretkiä ja kuvausharjoituksia koulun sisätiloissa. Harjoitteleminen valaisemista. Käymme paikallisissa valokuvanäyttelyissä. Kurssin aikana jokainen tekee oman portfolion ottamistaan valokuvista.

KUV5 PIIRUSTUS JA TAIDEGRAFIikka, 1 kurssi

Piirrämme erilaisin välinein: lyijykynillä, tusseilla, liiduilla jne. Jatkamme piirustuksista taidegrafiikkakokeiluihin, esim. monotypiaan ja syväpainoon.

KUV7 KERAMIikka, 1/2 kurssia

Teemme pieniä keraamisia käyttöesineitä ja veistoksia.

6.3 KÄSITYÖ

TEKNINEN TYÖ JA TEKNOLOGIA

Pakolliset kurssit

7. lk TNA1, TNA2 ja TNA3

Valinnaiset kurssit

TNV1 PIENOISMALLIKURSSI, 1 kurssi

Kurssilla tutustutaan pienoismallien maailmaan. Kurssin aikana rakennetaan pienoismalleja ja perehdytään myös radio-ohjauksen perusteisiin ja laitteisiin.

TNV2 ILMAILUN ABC, ½ kurssia

Tutustutaan erilaisiin lentäviin laitteisiin, ilmailun historiaan ja ilmailun fysikaalisiin lainalaisuuksiin. Tehdään kokeita erilaisilla lentävillä laitteilla (raketeilla, kuumailmapalloilla, pienoismalleilla). Vierailaan 2–3 kohteeseen, joissa voidaan tutustua ilmailuun. Osa vierailuista tehdään koulupäivän ulkopuolella. Kurssi on valittavissa joka toinen vuosi.

TNV3 ELEKTRONIikkAKURSSI I, 1 kurssi

Opiskellaan elektroniikan ja sähkötekniikan teoriaa ja komponentteja sekä rakennetaan elektroniikkatöitä esim. ULA-vastaanotin, liikkeenilmaisin, murtohälytin, vahvistin tms.

TNV4 ELEKTRONIikkAKURSSI II, 1 kurssi

Elektroniikkalaitteiden rakentamisen lisäksi tutustutaan ohjelmointiin Legomindstorm-materiaaleilla ja ohjelmistolla. Tehdään vierailu paikalliseen elektroniikka-alan yritykseen.

TNV5 URHEILUVÄLINEKURSSI, 1 kurssi

Kurssin aikana tehdään urheiluun liittyviä välineitä. Kurssin aikana on mahdollisuus valmistaa esim. retkiluistimet, koripallokori, sähly- tai jääkiekkomaali, skeittilauta, ramppi tai vesisukset. Kurssi soveltuu hyvin pari- ja ryhmätyöskentelyyn.

TNV8 TEKNISEN TYÖN YLEISKURSSI I, 1 kurssi

Yleisen teknisen työn kurssilla perehdytään erilaisiin teknisen työn menetelmiin. Opiskelu suoritetaan erityisesti oppilaiden kiinnostuksen ja tarpeen mukaisesti. Kurssin aikana oppilasta ohjataan systemaattisesti suunnittelemaan työn alla olevaa tuotetta ja siihen liittyviä työvaiheita. Kurssilla on mahdollisuus valmistaa projektiluontoisesti tuotteita erilaisista materiaaleista.

TNV9 TEKNISEN TYÖN YLEISKURSSI II, 1 kurssi

Kurssilla perehdytään syvällisemmin johonkin teknisen työn menetelmään tai menetelmiin valmistamalla oppilaan kiinnostuksen mukaisia töitä ja prototyyppejä. Tämä mahdollistaa yhdessä yleiskurssi I:n kanssa isomman ja vaativamman projektin toteutuksen.

TEKSTIILITYÖ**Pakolliset kurssit**

7. lk TSA1, TSA2 ja TSA3

Valinnaiset kurssit**TSV3 VAATETUSKURSSI 1, 1/2 kurssia**

Kurssilla suunnitellaan ja valmistetaan arjen käyttövaatteita sekä koulunpenkille että liikuntaan. Samalla selviävät kaava-arkin mysteerit ja työjärjestykset, myös erilaiset ompelun perusratkaisut tulevat tutuksi.

TSV5 JOULUKURSSI II, 1 kurssi

Auta joulupukkia ja tule tekemään erilaisia joululahjoja ja kodin koristeita. Kurssin aikana ennätät valmistamaan useampiakin töitä joko ommellen, neuloen, virkaten, värjäten tai näperrellen.

TSV6 ASUSTEKURSSI, 1/2 kurssia

Asustekurssilla voit valmistaa laukkuja, läppärisuojia ja luistinkasseja tai vaikka hattuja, koruja ja muita asusteita. Samalla opit käyttämään uusia materiaaleja ja kaankuvioinnin tapoja.

TSV7 KOMEROSTA KÄYTTÖÖN, 1/2 kurssia

Tee vanhasta entistä parempaa – anna uusi elämä vanhoille farkuille tai vaikka vaarin villapaidalle. Vaatteiden lisäksi voit tehdä vanhasta käyttötavaraa sekä sisustukseen että vaatekäyttöön.

TSV10 VAATETUSKURSSI 2, 1/2 kurssia

Käyttövaatteiden ohella kurssilla harjoitellaan myös juhlavampien materiaalien käyttöä ja vaatteiden valmistamisen erilaisia ratkaisuja.

TSV11 VAATETUSKURSSI 3, 1 kurssi

Käyttövaatteiden ohella kurssilla harjoitellaan myös juhlavampien materiaalien käyttöä ja vaatteiden valmistamisen erilaisia ratkaisuja.

6.4 LIIKUNTA

POJAT

Pakolliset kurssit

7. lk	LIP1 ja LIP2
8. lk	LIP3 ja LIP4
9. lk	LIP5 ja LIP6

Valinnaiset kurssit (poikien kurssit ovat myös tyttöjen valittavissa)

LPV1 PALLOILUKURSSI I, ½ kurssia

Oppilasryhmän toiveiden mukaan pelataan esim. jalkapalloa, pesäpalloa, koripalloa, lentopalloa, pienmailapelejä ja käsipalloa. Kurssi on valittavissa joka toinen vuosi.

LPV2 PALLOILUKURSSI II, ½ kurssia

(valittavissa seuraavan kerran lukuvuodelle 2018–2019)

LPV3 HARRASTUSLIIKUNNAN KURSSI I, 1 kurssi

Kurssilla on opittujen palloilu- ja muiden taitojen harjoittelua, oman liikuntalajin harrastamista ja omaan liikuntalajiin liittyvää kuntoharjoittelua. Yhdessä harjoiteltavat liikuntalajit valitaan yhteissuunnittelun tuloksena. Kurssi on valittavissa joka toinen vuosi.

LPV4 TALVILIIKUNTAKURSSI, ½ kurssia

Voit valita seuraavista sisällöistä: hiihto, laskettelu ja lautailu (lumilautavuokran oppilas maksaa itse).

LPV5 UUDET LIIKUNTALAJIT -KURSSI I, ½ kurssia

Kurssilla käydään läpi oppilasryhmän toiveiden mukaisesti koulussa vähemmän harjoiteltavia liikuntalajeja esimerkiksi keilailu, golf, frisbeegolf, vesiliikunta (esim. melonta, soutu), jousiammunta, indiac, itsepuolustus, beachvolley, korfbal, futsal, intercrosse, lippupallo ja ball bouncer. Kurssi on valittavissa joka toinen vuosi.

LPV6 KUNTO- JA TEMPPUKURSSI, ½ kurssia

Kurssilla harjoitellaan erilaisia temppuja trampoliinia, volttimonttua ja telinesalia hyödyntäen. Lisäksi kehitetään fyysistä toimintakykyä kuntoharjoittelulla. Kurssi on valittavissa joka toinen vuosi.

LPV8 MAILAPELIKURSSI, ½ kurssia

Kurssin tarkka sisältö muotoutuu osallistujien yhteissuunnittelun tuloksena. Sisältöinä voivat olla esim. sulkapallo, squash, pingis, tennis, sähly ja golf.

LPV10 KORIPALLOKURSSI, ½ kurssia
(valittavissa seuraavan kerran lukuvuodelle 2018–2019)

LPV11 SALIBANDYKURSSI, ½ kurssia

Kurssilla pelataan salibandyä ja sitä tukevia pelejä sekä tehdään salibandyyn liittyvää oheisharjoittelua. Kurssi on valittavissa joka toinen vuosi.

LPV12 UUDET LIIKUNTALAJIT -KURSSI II, ½ kurssia
(valittavissa seuraavan kerran lukuvuodelle 2018–2019)

LPV13 PARKOUR- JA TEMPPUKURSSI, ½ kurssia
(valittavissa seuraavan kerran lukuvuodelle 2018–2019)

LPV14 JÄÄPELIKURSSI, ½ kurssia

Kurssilla pelataan jääpelejä ja luistellaan.

LPV15 HARRASTUSLIIKUNNAN KURSSI II, 1 kurssi
(valittavissa seuraavan kerran lukuvuodelle 2018–2019)

TYTÖT

Pakolliset kurssit

7. lk LIT1 ja LIT2

8. lk LIT3 ja LIT4

9. lk LIT5 ja LIT6

Valinnaiset kurssit (tyttöjen kursseista LTV2, LTV5 ja LTV9 on poikien valittavissa)

LTV1 PALLOILUKURSSI, ½ kurssia

Oppilasryhmän toiveiden mukaan pelataan esim. jalkapalloa, pesäpalloa, koripalloa, lentopalloa, pienmailapelejä ja käsipalloa.

LTV2 TALVILIIKUNTAKURSSI, ½ kurssia

Talviliikuntakurssi järjestetään erikseen sekä tytöille että pojille; tarvittaessa muodostetaan sekaryhmät. Voit valita seuraavista sisällöistä: hiihto, laskettelu ja lautailu (lautavuokran oppilas maksaa itse).

LTV3 HARRASTUSLIIKUNNAN KURSSI, 1 kurssi

Kurssilla on opittujen palloilu- ja muiden taitojen harjoittelua, oman liikuntalajin harrastamista ja omaan liikuntalajiin liittyvää kuntoharjoittelua. Yhdessä harjoiteltavat liikuntalajit valitaan yhteissuunnittelun tuloksena.

LTV4 UUDET LIIKUNTALAJIT -KURSSI, ½ kurssia

Kurssilla käydään läpi oppilasryhmän toiveiden mukaisesti koulussa vähemmän harjoiteltavia liikuntalajeja esimerkiksi keilailu, golf, frisbeegolf, vesiliikunta (esim. melonta, soutu), jousiammunta, indiac, itsepuolustus, beachvolley, korfball, futsal, intercrosse, lippupallo ja ball bouncer.

LTV5 TANSSI-ILMAISUN KURSSI I, ½ kurssia

Oppilasryhmän toiveiden mukaan harjoitellaan esimerkiksi moderni-, jazz-, afro-, street-, show-tanssia ja "sumbaa".

LTV6 KUNTOKURSSI, ½ kurssia

Kurssin tarkka sisältö muotoutuu osallistujien yhteissuunnittelun tuloksena. Valittuun sisältöön vaikuttavat kolme suurempaa osa-aluetta: a) lihaskuntoharjoittelu (esim. kuntosalityöskentely, kuntonyrkkeily, kuntopiiriharjoittelu, itsepuolustus, circuit training, step aerobic), b) kestävyysharjoittelu (esim. aerobic, juoksu-tyyppinen kuntoharjoittelu, uinti, erilaiset pallopelit) ja c) lihashuolto ja rentoutus.

LTV8 MAILAPELIKURSSI, ½ kurssia

Kurssin tarkka sisältö muotoutuu osallistujien yhteissuunnittelun tuloksena. Sisältöinä voivat olla esim. sulkapallo, squash, pingis, tennis ja sähly.

LTV9 KEHONHUOLTOKURSSI, ½ kurssia

Kurssilla perehdytään kehonhuoltoon erilaisin tavoin esim. venyttelemällä, rullaillemalla, joogailemalla, parihieronnalla, rentoutuksella ja pilatesharjoittelun keinoin.

TYTÖT JA POJAT (sekaryhmät)**LPV7 PELIT JA LEIKIT, ½ kurssia**

Oppilasryhmän toiveiden ja ideoiden mukaan harrastetaan leikkimielisiä liikunta-pelejä ja -leikkejä, esimerkiksi kaupunkisotaa ja norsupalloa.

LPV9 RETKEILYKURSSI, 1 kurssi (9. luokka)

Suunnitellaan yhdessä vaellus-/yöretki ja toteutetaan se.

6.5 MUSIIKKI

Pakolliset kurssit

7. lk MUA1 ja MUA2

Valinnaiset kurssit

MUV4 BÄNDIKURSSI, 1 kurssi

Jatkamme siitä, mihin 7-luokalla jäätiin bändisoitossa. Yritämme löytää jokaiselle oman soittimen, ellet sitten paljastu solistiksi! Syvennämme taitojamme sopivan ohjelmiston kanssa. Opettelemme myös omien kappaleiden tekemistä. Huom. myös puhallin- ja jousisoittajat ovat kurssille erittäin tervetulleita.

MUV5 OMA ÄÄNI HALTUUN, 1/2 kurssi

Kurssille kannattaa tulla jos pidät laulamista. Halukkaat saavat myös perustietoa rap-tekniikasta, beatboxauksesta ja moniäänisestä laulamista. Kappaleet päätetään yhdessä. Kurssilla voi keskittyä pelkästään laulamiseen, mutta jos joku soittaja eksyy mukaan, aina säestäjille tekemistä löytyy.

MUV6 KITARAN- JA UKULELENSOITTOKURSSI, 1 kurssi

Kurssi sopii sekä vasta-alkajille että pidemmälle ehtineille. Syvennämme jo opittuja taitoja ja pyrimme tekemään jokaiselle soittajalle sopivan haastavaa ohjelmistoa. Kurssilla saa tietoa sekä akustisen että sähköisen soittimen soittotavoista ja kitaran/ukulelen hankintaan ja huoltamiseen liittyvistä asioista. Kurssilla voidaan soittaa myös muita bändisoittimia.

MUV7 MUSIIKIN KUUNTELUKURSSI, 1/2 kurssia

Tässäpä kurssi sinulle, joka harrastat aktiivisesti musiikkia, mutta laulaminen ja soittaminen eivät välttämättä ole ykkösjuuttusi. Keskeisinä työtapoina ovat kuuntelu, keskustelu ja tiedonhaku. Vierailemme kaupungin pääkirjaston musiikkiosastolla. Tavoitteena on syventää kuuntelukokemuksia, tutustua uusiin musiikkilajeihin ja opiskella perusteltujen näkemysten esittämistä kuunnellusta musiikista.

MUV9 DEMOSTUDIO, 1 kurssi

Kiinnostavatko rap-taustojen teko tai technobiitit? Entä oman tai kaverin soiton tai laulun äänittäminen ja äänen jälkikäsitteily tietokoneella? Kurssilla tutustumme studioyöskentelyn perusteisiin, tekemistä riittää sekä näppäräsormisille tietokonevirtuoosille että soittamisesta, säveltämisestä ja sovittamisesta kiinnostuneille musikaanteille.

MUV10 TAIDETETAJAT, 1/2 kurssia

Jätä jälkesi musiiikin historiaan! Taidetetaajat on yhteistyössä Jyväskylän Sinfonian kanssa toteutettava sävellyspanjekt. Teemme syksyn aikana sävellyksen, jonka Jyväskylän Sinfonia esittää oikeassa konsertissa keväällä 2018. Sinulta ei vaadita välttämättä soittotaitoa vaan visioita, yhteistyökykyä ja ennakkoluulotonta asennetta. Sinfonian muusikot toimivat kurssilla vierailevina ohjaajina. Kurssi järjestetään vain lukuvuonna 2017–2018, osana Suomen 100-vuotisjuhlallisuuksia.

TUNTIJAKO

LIITE 1

OPPIAINE	YHTEISET			VAL. 8. - 9.	YHTEENSÄ VÄHINT.
	7.	8.	9.		
AI	3	3	3	0 -	9
A1-KIELI	2	3	3	0 -	8
B1-KIELI	2	2	2	0 -	6
UE, UO, ET	1	1	1	0 -	3
HI	2	2	0	0 -	4
YH	0	0	3	0 -	3
MA	3	3	4	0 -	10
BI	1	1	2	0 -	4
GE	1	1	1	0 -	3
FY	1	1.5	1	0 -	3.5
KE	1	1.5	1	0 -	3.5
TT	1	1	1	0 -	3
MU	2	0	0	0 -	2
KU	1	1	0	0 -	2
KO	3	0	0	0 -	3
TN/TS	3	0	0	0 -	3
LI	2	2	2	0 -	6
OP	0.5	0.7	0.8		2
AT	1	0	0	0 -	1
YHT. PAK.	30.5	23.7	24.8		79
A2-KIELI	0/2	0/2	0/2	0/6	0
B2-KIELI	0	0/2	0/2	0/4	0
YHT. VAL	0/2	7	6	13/15	
YHTEENSÄ (oppilas)	30.5/32.5	30.7	30.8		92/94