

**LYHYET VALINNAISET AINEET
2024-2025**

LUKIOON VALMENTAVA RUOTSIN KURSSI
ENGLANNIN SYVENTÄVÄ KURSSI
VENÄJÄN ALKEITA

tekninen rakentelu ESPANJAN ALKEITA
LYHYT TIETOTEKNIikka *matematiikan tukikurssi*

ERÄKURSSI LUOVA KIRJOITTAMINEN

MUSIIKKITEKNOLOGIA- JA BIISINTEKOKURSSI
KEKU-KERAMIikka JA KUVANVEISTO
LUKIOON VALMENTAVAA MATEMATIikkaAA
PELIKURSSI KOKEILEVA KEMIA

ENSIAPU HISTORIAN SYVISSÄ VESSISSÄ KIGARAKURSSI
PIMA - PIIRUSTUS JA MAALAU **KEHON JA MIELEN HYVINVOINTI**
Teknologia ja robotiikka **TUOTTEITA KOTOILUUN**
KUNTOKURSSI

LYHYET VALINNAISET AINEET LUKUVUONNA 2024-2025

Lyhyet valinnaiset aineet ovat **yhden vuosiviikkotunnin** valintoja 9-luokalla. Jokainen 9-luokkalainen opiskelee **kaksi lyhyttä valinnaista ainetta**, pääsääntöisesti yhden syyslukukaudella ja toisen kevätlukukaudella.

Oppimäärältään alle kaksi vuosiviikkotuntia opetettavat lyhyet valinnaiset aineet ja tällaisista oppimääristä koostuvat kokonaisuudet arvioidaan sanallisesti (hyväksytty/hylätty). Mikäli sanallisesti arvioitu valinnainen aine katsotaan jonkin **yhteisen aineen syventäviksi opinnoiksi**, sen suoritus voi **korottaa** kyseisen oppiaineen arvosanaa (esim. englannin valinnaiskurssi voi vaikuttaa englannin numeroon). **HUOM. Jos valinnainen voi vaikuttaa emoaimeen numeroon, emoaime merkitty sulkuihin.**

1. LUOVA KIRJOITTAMINEN

2. LUKIOON VALMENTAVA RUOTSIN KURSSI (ruotsi)

3. ENGLANNIN SYVENTÄVÄ KURSSI (englanti)

4. ESPANJAN ALKEITA

5. VENÄJÄN ALKEITA

6. LUKIOON VALMENTAVAA MATEMATIIKKA (matematiikka)

7. MATEMATIIKAN TUKIKURSSI (matematiikka)

8. KOKEILEVA KEMIA (kemia)

9. ENSIAPU (terveystieto)

10. HISTORIAN SYVISSÄ VESSISSÄ (historia)

11. KITARAKURSSI (musiikki)

12. MUSIIKKITEKNOLOGIA- JA BIISINTEKOKURSSI (musiikki)

13. KEKU – KERAMIikka JA KUVANVEISTO

14. PIMA - PIIRUSTUS JA MAALAU (kuvataide)

15. TUOTTEITA KOTOILUUN

16. TEKNINEN RAKENTELU

17. KUNTOKURSSI (liikunta)

18. PELIKURSSI (liikunta)

19. KEHON JA MIELEN HYVINVOINTI

20. LYHYT TIETOTEKNIikka

21. ERÄKURSSI

22. TEKNOLOGIA JA ROBOTIIKKA

1. LUOVA KIRJOITTAMINEN

Kurssin tavoitteena on kehittyä kirjoittajana monipuolisemmaksi tekstin tuottajaksi.

Kurssin aikana opit tuottamaan erilaisia fiktiivisiä tekstejä, kuten kuvauksia, tarinoita, runoja ja novelleja. Saat käyttää mielikuvitustasi ja toteuttaa ideoitasi. Palautetta töistäsi saat sekä oppilastovereilta että opettajilta. Tavoitteena on ymmärtää uusia näkökulmia medioihin sekä tekemällä oppia niiden vaikutuskeinoista.

Opitaan etupäässä työskentelemällä yksin, pareittain ja ryhmissä. Kurssilla on mahdollisuus tehdä koulun lehteä ja/tai tutkia eri medioita sekä toteuttaa oma lyhytelokuva.

2. LUKIOON VALMENTAVA RUOTSIN KURSSI (ruotsi)

Eikö sinusta 1 tunti ruotsia viikossa ruotsia sekä kasi- että ysiluokalla ole tarpeeksi? Tule opiskelemaan monipuolisesti ja hauskaasti ruotsia.

Harjoitteleme sekä ruotsin kirjoittamista että puhumista, kuuntelua ja lukemista unohtamatta. Käytämme opiskelussa monipuolisia menetelmiä kuunnellen opiskelevan ryhmän toivomuksia. Pelaamme, leikimme ja teemme asioita monipuolisesti ruotsin kielellä. Voit tulla joko kertaamaan oman tasosi mukaan ruotsia tai oppimaan lisää. Kurssilla saat vahvan pohjan myös jatko-opintojen ruotsin tunteja ajatellen.

3. ENGLANNIN SYVENTÄVÄ KURSSI (englanti)

Kurssin tavoitteena on syventää englannin kielen eri osa-alueiden osaamista. Kurssilla painotetaan omaa tuottamista etenkin kirjallisesti mutta myös suullisesti. Vahvistetaan rakenteiden osaamista. Tarjotaan tukea ja haasteita myös kielessä edistyneemmille oppilaille.

Sisältöinä oppilaille peruskurssilta tutut aihealueet (mm. koulu, harrastukset, ystävyys, englanninkielinen maailma, työelämä, ympäristö), joita syvennetään kurssilla. Otetaan huomioon oppilaiden omat kiinnostuksenkohteet.

Kurssin arviointi perustuu tuntityöskentelyyn, käsitellyn kieliaineksen hallintaan ja valmiiden tuotosten arviointiin.

4. ESPANJAN ALKEITA

Kurssin tavoitteena on oppia tervehtimään, esittäytymään ja kertomaan perusasioita itsestä ja lähipiiristä espanjan kielellä. Kurssilla on myös tarkoitus oppia espanjan kielen ääntämisen ja rakenteiden perusteita sekä espanjankielisten maiden kulttuurista.

Sisältöinä ovat itsestä ja omasta perheestä kertominen sekä mm. lukusanat 0-100, harrastuksia, ruokasanoja, kuukaudet ja viikonpäivät. Osa sisällöstä sovitaan kurssille osallistujien kesken.

Kurssin arviointi perustuu tuntityöskentelyyn ja käsitellyn kieliaineksen hallintaan.

5. VENÄJÄN ALKEITA

Kyrillisten kirjainten maailma:

Opetellaan kyrilliset aakkoset ja harjoitellaan niillä kirjoittamista. Tutustutaan venäjän- ja muiden slaavilaisten kielten alkeissanastoon, esim. numerot, tervehdykset ja ruokasanat. Etsitään eroja ja yhtäläisyyksiä kirjainten ja kielten välillä.

6. LUKIOON VALMENTAVAA MATEMATIIKKA (matematiikka)

Kurssin päämääränä on vahvistaa ja syventää peruskoulun matematiikan sisältöjen hallintaa sekä keventää peruskoulu- ja lukiomatematiikan välistä eroa. Tavoitteena on helpottaa lukion matematiikan opintojen aloitusta.

Kurssin aikana käsiteltävät sisällöt varioituvat hieman vuosittain opetusryhmän mukaan. Kurssin aikana voidaan käsitellä esimerkiksi seuraavia alla olevia sisältöjä:

- Peruslaskutoimitusten ja murtolukujen syventäminen
- Potenssi- ja polynomilaskennan syventäminen sekä murtolausekkeet
- Ensimmäisen ja toisen asteen yhtälöt sekä epäyhtälöt
- Erilaiset funktiot ja niiden kuvaajat
- Yhtälöparit ja -ryhmät
- Prosenttilaskennan syventäminen
- Tieto- ja viestintätekniikan hyödyntäminen matematiikan opiskelussa

7. MATEMATIIKAN TUKIKURSSI (matematiikka)

Tukikurssin tavoitteena on hankkia laskurutiinia ja varmuutta tekemiseen. Kurssilla käydään tukiopetuksen tavoin läpi samoja asioita kuin varsinaisilla matematiikan tunneilla. Kurssilla keskitytään perustehtäviin ja niiden hallitsemiseen.

8. KOKEILEVA KEMIA (kemial)

Kurssilla syvennetään kemian taitoja keskittyen erityisesti kokeelliseen työskentelyyn. Työskentely tapahtuu pareittain tai pienissä ryhmissä tutkimuksia tehden. Kurssin tutkimusten aiheita ovat mm. kemial keittiössä, biomuovin valmistus, 3-D mallintaminen ja tulostaminen, supersaippuakuplien valmistus tai urheilujuomien tutkiminen. Kurssille osallistuvilla oppilailla on mahdollisuus vaikuttaa kurssin tarkempaan sisältöön omien kiinnostuksen kohteiden mukaan.

Kurssin sisältö on osittain sama kuin pitkässä lumatekurssissa eikä siten sovellu lumatekurssin valinneille oppilaille.

9. ENSIAPU (terveystieto)

Opetellaan perustietoja ja – taitoja, miten toimia hätätilanteessa ja tavallisimmissa sairaus- ja onnettomuustilanteissa. Lisäksi mietitään vaaratilanteiden tunnistamista ja ennaltaehkäisyä.

Työtavat: yksilö-, pari- ja ryhmätyöskentely, toiminnalliset harjoitukset, keskustelut ja mahdolliset vierailut.

Sisältö:

- * Ensiapua vaativat tilanteet ja niiden ennaltaehkäisy
- * Toiminta onnettomuuden ja sairauskohtauksen sattuessa
- * Tajuttomalle annettava ensiapu
- * Painelu-puhalluselytys
- * Sairauskohtaukset
- * Erityyppiset haavat, eriasteiset palovammat ja sähkötapaturmat
- * Murtumat, nivelvammat ja myrkytykset
- * Vaaratilanteiden tunnistaminen

10. HISTORIAN SYVISSÄ VESSÄ (historia)

Historian tarkastelua syventävästi kiireettömästi ja oppijalähtöisesti. Tutustutaan esimerkiksi eurooppalaisen ihmisen historian käännekohtiin: muinaisista

egyptiläisistä valoisan keskiajan kautta moderniin maailmaan. Osallistujien oma kiinnostus ratkaisee tahdin, sisällöt ja työskentelytavat.

Kurssille osallistuvilta edellytetään kiinnostusta ja aktiivisuutta.

11. KITARAKURSSI (musiikki)

Kurssilla opetellaan kitaransoiton perusteita, kuten esimerkiksi sointumerkeistä soittamista eri tavoilla ja helppojen melodioiden soittamista tabulatuurin avulla. Opettelemme myös soittamaan muutamia tunnettuja kitarariffejä.

Akustisen kitaran lisäksi tutustumme myös sähkökitaran soittoon ja vahvistimen käyttöön. Tutustumme myös erityylisten kitaristien soittoon kuunnellen ja musiikkivideoita katsoen. Kurssi ei edellytä aiempaa soittokokemusta tai omaa soitinta.

12. MUSIIKKITEKNOLOGIA- JA BIISINTEKOKURSSI (musiikki)

Kurssilla tutustutaan musiikkiluokkien laitteistoon ja opetellaan miksaamaan livemusiikkia. Tämän lisäksi harjoitellaan äänittämistä ja tehdään omaa musiikkia tietokoneilla. Musiikin teon lisäksi myös opetellaan äänitetyn ja tehdyn musiikin miksaamista, tervetuloa!

13. KEKU - Keramiikka ja kuvanveisto

Jos olet kiinnostunut kolmiulotteisesta työskentelystä, tällä valinnaiskursilla pääset kokeilemaan erilaisia materiaaleja kuvanveiston, rakentelun ja muotoamisen kautta. Keramiikassa tutustut saven eri työstämismenetelmiin sekä erilaisiin koristelumahdollisuuksiin. Kurssilla työskennellään keraamisin käsinrakennusmenetelmin, makkara- ja levytekniikkaa hyödyntäen.

Kuvanveisto taas on rajatonta seikkailua kolmiulotteisessa maailmassa erilaisten materiaalien ja tekotapojen kanssa.

Tavoitteet

- oppilas perehtyy erilaisiin keramiikan tekniikoihin
- oppilas kehittää kolmiulotteisen työskentelyn valmiuksiaan, tilallista ajattelua ja omaa kuvailmaisua

Sisällöt

- keramiikan keskeisten käsitteiden esittely
- erilaisten keramiikan tekniikoiden, menetelmien ja työvaiheiden opettelu
- mahdollisuuksien mukaan kolmiulotteista työskentelyä myös muista materiaaleista (esim. paperimassa, kipsi, rautalanka ja kierrätysmateriaalit)

Arviointi

Oppilaan itsearviointi, numeroarviointi.

14. PIMA - PIIRUSTUS JA MAALAUUS (kuvataide)

Tavoitteena on tutustua ja oppia käyttämään erilaisia piirtimiä, värejä sekä valöörejä ja eri maalaustapoja. Oppia hallitsemaan eri materiaalien ja välineiden erityisominaisuudet piirustuksessa ja maalauksessa oman luovuuden ehdoilla. Ilmais- ja havaintokyvyn kehittäminen. Löytää itselleen sopivin ilmaisumuoto ja -tekniikka. Tarkastella omia tuotoksia sekä asettaa tavoitteet omalle oppimiselle.

Piirtämisen ja maalaamisen perustekniikat. Erilaiset piirtimet, akvarelli- ja akryylimaalauksen perusteet. Väline-, materiaali- ja tekniikkaharjoituksia. Vapaavalintainen työ/töitä oppilaalle sopivimmalla piirustus- sekä maalaustekniikalla. Kuvailmaisua ja kuvallinen ajattelu. Maalaustaiteen historia soveltuvien osien.

15. TUOTTEITA KOTOILUUN

Tavoite

Tekstiilityöhön liittyvällä kurssilla valmistetaan mitä erilaisempia tuotteita kotiin ja kotoiluun. Samalla opitaan uusia tapoja ideoida, kokeilla, ratkaista ongelmia ja käyttää eri materiaaleja sekä työvälineitä.

Sisältö

Tällä kurssilla keskitytään tekemiseen! Kurssilla voi valmistaa töitä esim. makrameella, värjäämällä, tilkkulemmalla, painamalla, huovuttamalla, ompelamalla, tuunaamalla vaikkapa vanhoja pitsilakanoita tai yllättämällä

karvainen lemmikki mukavalla takilla ja pedillä. Materiaaleina voi käyttää kankaiden ja lankojen lisäksi mm. rautalankaa, risuja, sementtiä, matonkuteita, erilaisia massoja, villaa, muovipusseja sekä muita kierrätystavaroita.

Arviointi

hyväksytty/hylätty

16. TEKNINEN RAKENTELU

Tavoite

Ymmärtää erilaisten teknisten materiaalien, laitteiden ja rakenteiden koostumusta sekä toimintaa.

Sisältö

Teknisten laitteiden ja pienoismallien rakentamista sekä erilaisten teknisten ratkaisujen ja materiaalien kokeilemistä.

17. KUNTOKURSSI (liikunta)

Tavoitteena on tutustua fyysisen kunnon eri osa-alueisiin (kestävyys, liikkuvuus, voima), miten näitä ominaisuuksia voi kehittää ja harjoitella. Tunneilla kokeillaan ja harjoitellaan monipuolisesti eri liikuntataitoja kuntoliikunnan näkökulmasta, Liikuntalajeja ovat esimerkiksi erilaiset lihaskuntoharjoittelun muodot, lenkkeily, porrastreenit, venyttely, liikkuvuusharjoittelu yms. ryhmän toiveita painottaen.

Arvioinnissa pakollisen liikunnan kaltainen arviointi (työskentely sekä liikuntataidot), painotetaan työskentelyä eli aktiivista osallistumista, yrittämistä, muiden huomioonottamista ja sääntöjen noudattamista.

18. PELIKURSSI (liikunta)

Sisältönä erilaisia joukkuepalloilulajeja sekä mailapelejä sisällä ja ulkona, ryhmän toiveita painottaen. Tavoitteena on lajitaitojen syventäminen ja perehtyminen eri pelien perusluonteeseen (säännöt, taktiikka yms.). Yleistavoitteena oman kunnon kohottaminen, liikuntataitojen kehittäminen, sosiaaliset taidot sekä ilo ja virkistys.

Pikkolan koulu

Tavoitteet pyritään saavuttamaan monipuolisin työtavoin, oppilaskeskeisyyttä ja omatoimisuutta korostaen. Sisältönä eri liikuntalajit, myös oppilaiden valinnan mukaan.

Arvioinnissa pakollisen liikunnan kaltainen arviointi (työskentely sekä liikuntataidot), painotetaan työskentelyä eli aktiivista osallistumista, yrittämistä, muiden huomioonottamista ja sääntöjen noudattamista.

19. KEHON JA MIELEN HYVINVOINTI

Tavoitteet:

Antaa oppilaalle välineitä huolehtia omasta fyysisestä ja psyykkisestä jaksamisestaan. Löytää ja vahvistaa oppilaan omia fyysisiä ja psyykkisiä voimavaroja. Opetella erilaisia käytännön harjoitteita, joilla voi tukea sekä fyysistä että psyykkistä terveyttä. Kehittää omaa itsetuntemusta.

Sisältö: Kurssi sisältää sekä teoriaopetusta että käytännön harjoitteita, mm. kehonhuoltoa, rentoutusharjoitusta, stressinhallintakeinoja ja ulkoliikuntaa.

Arviointi: suoritettu hyväksytysti/hylätty. Hyväksytyt suorituksen edellytyksenä on, että oppilas osallistuu kaikkeen kurssin toimintaan aktiivisesti ja tekee parhaansa. Oman oppimispäiväkirjan tekeminen hyväksytysti.

20. LYHYT TIETOTEKNIikka

Tietotekniikan lyhyen valinnaiskurssin tavoitteena on antaa opiskelijoille valmiuksia jatko-opiskeluja ja työelämää varten. Tavoitteena on tutustuttaa opiskelijaa joihinkin tietotekniikan eri osa-alueisiin ja syventää osaamista muutamilla eri aihealueilla. Tarkoituksena on innostaa opiskelijoita hyödyntämään tietotekniikkaa ympäröivässä yhteiskunnassa.

Kurssilla tarjotaan monipuolinen kattaus erilaisia tietotekniikan aihekokonaisuuksia, joista osaan opiskelija syventyy kurssin aikana. Kurssilla opiskelija voi syventyä esimerkiksi ohjelmointiin, kuvankäsittelyyn, videonmuokkaukseen, 3D-mallinnukseen, kotisivujen tekemiseen, vektorigrafiikkaan tai toimisto-ohjelmien (tekstinkäsittely, esitysgrafiikka, taulukkolaskenta) sujuvaan käyttöön.

Kurssi sopii erinomaisesti kaiken tasoille tietotekniikasta kiinnostuneille opiskelijoille - myös niille, joilla on jo tietotekniikan pitkä valinnaisaine valittuna.

21. ERÄKURSSI

Perehdytään niihin taitoihin, millä esi-isämme ovat selviytyneet Suomessa tuhansia vuosia. Retkeillään luonnossa ja harjoitellaan tavallisia erätaitoja. Tutustutaan mm: kalastukseen, ruuan valmistukseen, metsästyksen ja tulentekoon. Kurssilla korostuu yhteistyötaidot ja niitä arvioidaan opettajan kanssa sekä itsearviointin avulla.

Arvioinnin kohteena on oppilaan suoriutumistaso tehtävistä sekä oman toiminnan ohjaus.

22.TEKNOLOGIA JA ROBOTIIKKA

Kurssi on tarkoitettu oppilaille, joilla ei ole pitkänä valintana lumate.

Kurssin tavoitteena on tutustuttaa oppilas robotiikkaan ja erilaisiin teknologisiin sovelluksiin, yksinkertaisten sovellusten mallintamiseen ja omien pienten sovellusratkaisujen ideoimiseen. Oppilasryhmän omasta kiinnostuksesta riippuen tarkemmaksi tutustumiskohteeksi voidaan ottaa esimerkiksi teollisuusrobotiikka, oman arjen teknologia, kestävä kehitystä tukevat teknologiset ratkaisut, liikenneturvallisuus tai avaruusmatkailu.

Kurssin aikana rakennetaan ja ohjelmoidaan LEGO-Mindstorms ev3-rakennussarjoilla ja ohjelmoidaan rakennettuja robotteja Legon graafisessa ohjelmointiympäristössä. Lisäksi syvennetään ja vahvistetaan oppilaan tieto- ja viestintäteknologisia taitoja. Kurssin aikana pyritään tekemään yhteistyötä lähialueen yritysten, yliopiston ja Juniversityn kanssa.