

LEMPÄÄLÄN LUKION

OPINTO-OPAS

9.-LUOKKALAISILLE



2018-19

Lukio-opiskelusta

Kenelle lukio-opiskelu sopii?

Sinulle,

- Jos olet menestynyt peruskoulun lukuaineissa ilman suurempia ponnisteluja
- Jos et pelkää työntekoa oppiaksesi kieliä, matematiikkaa ja reaaliaineita
- Jos aiot ammattiin, joka edellyttää yliopisto-opiskelua tai jonka pätevyysvaatimuksena on ylioppilastutkinto.

Pääsetkö Lempäälän lukioon?

Riippuu todistuksestasi. Syksyllä 2017 aloittaneiden alin hyväksytyt keskiarvo oli noin 7,4. Lukion oppilaspaikat täytetään pyrkijöiden lukuaineiden keskiarvon osoittamassa paremmuusjärjestyksessä. Lempäälän lukioon Virta-kampukselle otetaan syyskuksi 2018 noin 130 uutta opiskelijaa.

Lempäälän lukion tavoitteet ja plussat

Tavoitteena on, että opiskelijamme saavat hyvät valmiudet jatko-opintoihin ja myöhemmin työelämään. Lukion opiskelijoilla on kohtalainen vapaus valita kurssien suoritusjärjestys, ajankohta ja useimmiten myös opetusryhmä. LeLun plussia ovat uudet loistavat tilat ensi syyskuksi valmistuvalla Virta-kampuksella, pätevät opettajat, ajanmukainen opetusteknologia, laaja kurssitarjonta sekä ystävyyskoulu- ja vaihto-oppilastoiminta. Kaikilla opiskelijoilla on koulussa käytössään kannettava tietokone ja langaton verkko.

Jaksot ja kurssit

Lukuvuosi on jaettu viiteen jaksoon. Jakson aikana opiskellaan 5-7 koulun tarjoamaa oppiainetta. Jakson loppupuolella on koeviikko. Oppiaineet on jaettu kursseihin. Eri oppiaineissa kokonaiskurssimäärät vaihtelevat.

Lukion kurseja on kolmenlaisia: *pakollisia, syventäviä ja soveltavia*. **Syventävät** kurssit ovat valtakunnallisia, pääasias-
sa pakollisiin kursseihin välittömästi liittyviä jatkokursseja, joiden osaamista edellytetään ylioppilaskirjoituksissa. Koulu-
kohtaisten (sekä valtakunnallisten) **soveltavien** (tai koulukohtaisten syventävien) kurssien ajatuksena on täydentää
pakollisia ja syventäviä kurseja ja ne voivat olla monialaisia.

Keskenään valinnaisia kurseja ovat pitkä- ja lyhyt matematiikka, uskonto ja elämäkatsomustieto, äidinkieli ja suomi toisena kielenä sekä kuvataiteen/musiikin 2. kurssi.

Lukion aikana opiskelijan tulee suorittaa kaikki pakolliset kurssit, yhteensä 51 tai 47 kurssia (riippuen opiskeletko A- vai B-matematiikkaa) Lukion suorittamiseksi opiskelijan on suoritettava vähintään 75 kurssia, ylärajaa ei ole määritelty.

Opiskelun suunnittelu ja suoritusvauhti

Lukioon tuleva tekee osan ensimmäisen vuoden valinnoistaan peruskoulun 9. luokan keväällä, osan ollessaan lukiossa. Opinto-ohjelmaa voidaan kohtuullisen helposti muuttaa lukukausien aikana, joten vääriä valintoja ei ysiluokkalaisen kannata pelätä. Oleellista ysillä on päättää alustavasti matematiikan taso (pitkä/lyhyt), vaikka matematiikan ensimmäisen kurssi onkin yhteinen. Toinen etukäteen harkittava asia on, aloittaako uuden lyhyen kielen lukiossa. Suosittelemme.

Opinto-ohjelma laaditaan pääsääntöisesti kolmivuotiseksi. Opiskelija voi perustellusta syystä suorittaa lukion minimisään kahdessa vuodessa ja maksimissaan neljässä vuodessa ilman poikkeuslupaa. Opiskeluajan pidentäminen edellyttää aina keskustelua huoltajien ja peruskoulun oppilaanohjaajan kanssa.

"Normaalivauhti" merkitsee, että saadakseen minimikurssimäärän 75 täyteen, on hyvä suorittaa 1. ja 2. opiskeluvuoden aikana noin 30 + 30 kurssia ja päättövuonna 15 kurssia. Käytännössä 35 kurssia lukuvuodessa alkaa olla maksimimäärä, jonka voi selvittää ilman, että joutuu suorittamaan kurseja itsenäisesti opiskellen.

Ylioppilastutkinto

Ylioppilastutkinnon kirjallisissa kokeissa on suoritettava pakollisena äidinkielen koe. Lisäksi kokelaan tulee osallistua kolmeen pakolliseen kokeeseen. Hän voi tällöin valita seuraavista kokeista: vieraan kielen koe, toisen kotimaisen kielen (ruotsi) koe, matematiikan koe ja reaalikoe.

Vieraan (A1) kielen, toisen kotimaisen kielen ja matematiikan kokeissa on kaksi tasoa. Mainituista kokeista ainakin yksi on suoritettava laajan tason mukaisesti. Pakollisten kokeiden lisäksi voi suorittaa ylimääräisiä kokeita. Ylimääräiseksi voi valita B2- tai B3-kielen, reaalikokeen tai matematiikan.

Ainereaalikokeessa keskitytään yhtenä kirjoituskertana vain yhteen reaaliaineeseen, mutta on mahdollista kirjoittaa useampia reaaliaineita. Ensimmäisenä koepäivän kokeet ovat psykologia, filosofia, historia, fysiikka ja biologia. Toisena päivänä ovat uskonto, elämäkatsomustieto, yhteiskuntaoppi, kemia, maantiede ja terveystieto. Ensimmäisenä opiskeluvuonna voit alkaa miettiä, mikä tai mitkä reaaliaineet kiinnostavat sinua. Voit sisällyttää opiskeluohjelmaasi joitain näiden aineiden syventäviä ja soveltavia kursseja jo 1. vuonna.

Ylioppilaskirjoitukset voi suorittaa hajautetusti kolmen lukukauden aikana. Kirjoitukset voi aloittaa esim. toisen opiskeluvuoden keväänä tai opiskelija voi valmistua ylioppilaaksi vasta neljännen vuoden syksyllä. Syksyllä osallistuminen useampaan kokeeseen vaatii ylimääräistä opiskelua kirjoituksia edeltävänä kesänä. YO-tutkinto suoritetaan sähköisesti (tietokoneiden avulla). Sähköisiä YO-kokeita varten harjoitellaan koko lukioajan. LeLu tarjoaa jokaiselle opiskelijalle käyttöön kannettavan tietokoneen ja ATK-tuen pientä maksua vastaan.

Ainevalinnat

Kurssivalinnat tehdään sähköisellä valintaomakkeella, joka löytyy LeLun kotisivuilta.

Kotisivuilta (<http://vps.virtuaalikoulu.org/lelu/>) löytyy myös **opintojen suunnittelukortti**, josta ilmenevät lukion kurssivalintamahdollisuudet ja suositukset eri vuosiaasteilla.

Jos sinulla on perustellusta syystä tarve osallistua muille kuin suositelluille pakollisille tai syventäville kursseille tai sinulla on perusteltuja syitä poiketa normaalista kolmen vuoden opinto-ohjelmasta, niin voit muokata opinto-ohjelmaasi OPO:n kanssa lukio-opintojen käynnistyttyä.

Mieti valintavaihtoehtoja itseksesi ja huoltajiesi kanssa kiinnostuksesi, tähänastisen koulumenestyksesi ja ammattitoiveittesi kannalta. Ainevalintojen vaikutus lopulliseen ammattiin pääsemiseksi on kuitenkin enemmän suuntaa antava kuin ratkaiseva.

Tee valinnat koulusi käytännön mukaan opotunneilla tai kotona. Tarkista pakollisten, syventävien ja soveltavien kurssien kokonaismäärä (30 ±2 kurssia) ja merkitse kurssimäärä lomakkeeseen.

Saat sähköpostiisi yhteenvedon valinnoistasi. Voit muokata valintojasi vielä lomakkeen lähettämisen jälkeen, jos teit mielestäsi jonkun virheellisen ratkaisun. Muista huolehtia ennen kortin palautusta, että huoltajasi on tietoinen kurssivalinnoistasi.

Lempäälän lukion kurssit 2018–2019 ykkösvuoden opiskelijoille

Ensimmäiselle opiskeluvuodelle tarkoitetut pakolliset kurssit on merkitty korostusvärillä, muita kiinnostuksen mukaan.

Äidinkieli ja kirjallisuus

ÄI01 Tekstit ja vuorovaikutus

Kurssin tavoitteena on tekstien monimuotoisuuden ymmärtäminen ja vuorovaikutustaitojen kehittäminen. Opiskelijan viestijäkuva syventyy ryhmäkeskusteluissa, proosaa analysoimalla, lähteitä kriittisesti tutkimalla ja moniäänisiä tekstikonaisuuksia erittelemällä. Lisäksi kursilla referoidaan, opetellaan aineiston pohjalta kirjoittamista ja tulkitaan media-tekstejä sekä kuvia.

ÄI02 Kieli, kulttuuri ja identiteetti

Kurssilla keskeistä on kielentuntemus sekä suomen kielen ja kulttuurin erityisyyden ymmärtäminen. Opiskelija oppii prosessikirjoittamista sekä kehittyä palautteen antajana ja vastaanottajana. Kurssilla perehdytään myös informatiiviseen puhumiseen.

ÄI03 Kirjallisuuden keinoja ja tulkintaa

Kurssilla perehdytään kaunokirjallisuuden lajeihin ja monimuotoisiin teksteihin. Kurssin tavoitteena on syventää opiskelijan taitoa eritellä ja tulkita kirjallisuutta ja esimerkiksi teatteri- ja elokuvataidetta sekä suullisesti että kirjallisesti. Keskeistä on kirjallisuuden pohjalta kirjoittaminen ja tavoitteellinen kirjallisuuskeskustelu.

ÄI10 Kielen rakenteet ja kielenhuolto

Kurssilla kerrataan keskeiset kielioppiasiat ja oikeakielisyysäännöt. Kieliopin perusasioiden hallinta on välttämätöntä myös vieraiden kielten opinnoissa menestymisen kannalta.

Suomi toisena kielenä

S201 Tekstit ja vuorovaikutus

Kurssin tavoitteena on tekstien monimuotoisuuden ymmärtäminen ja vuorovaikutustaitojen kehittäminen. Opiskelijan viestijäkuva syventyy ryhmäkeskusteluissa, proosaa analysoimalla, lähteitä kriittisesti tutkimalla ja moniäänisiä tekstikonaisuuksia erittelemällä. Kerrataan keskeiset suomen kielen rakenteet ja kieliopin käsitteet sekä sananmuodostuskeinot.

S202 Kieli, kulttuuri ja identiteetti

Kurssilla keskeistä on kielentuntemus ja oman kieli-identiteetin rakentuminen sekä suomen kielen ja kulttuurin erityisyyden ymmärtäminen maailman kielten joukossa. Opiskelija soveltaa kielen rakenteiden tuntemustaan omia tekstejä prosessinomaisesti tuottaessaan sekä kehittyä palautteen antajana ja vastaanottajana. Kurssilla harjoitellaan kuullun ymmärtämistä ja omaa viestimistä esimerkiksi suunniteltuja puhe-esityksiä pitämällä.

A-Englanti

Jos suunnittelet hajauttavasi ylioppilastutkintoa ja kirjoittavasi englannin 3. vuoden syksyllä, valitse 1. opiskeluvuodelle kurssit 1-4, muussa tapauksessa vain kurssit 1-3.

ENA01 Englannin kieli ja maailmani

Kurssilla käsitellään nuoren arkielämään liittyviä aihepiirejä. Opiskelija perehtyy englantiin maailmankielenä ja kommunikaation välineenä. Kurssilla kehitetään opiskelutaitoja itsenäisesti ja ryhmässä.

ENA02 Ihminen verkostoissa

Kurssilla käsitellään ihmissuhteisiin ja hyvinvointiin liittyviä teemoja. Opiskelija pyrkii parantamaan kommunikaatiovarmuuttaan ja hän tutustuu eri viestintäkanaviin.

ENA03 Kulttuuri-ilmiöitä

Kurssilla tutustutaan kulttuurin eri osa-alueisiin kuten elokuva, musiikki ja kirjallisuus. Opiskelija harjoittelee erityyppisten tekstien tuottamista ja ymmärtämistä sekä suullisen esityksen tekemistä.

ENA04 Yhteiskunta ja ympäröivä maailma (1. tai 2. vuosi)

Kurssilla perehdytään ajankohtaisiin yhteiskunnallisiin ilmiöihin ja vaikuttamiseen Suomessa sekä maailmalla. Opiskelija kehittää kriittistä lukutaitoaan ja tiedonhakutaitojaan.

ENA12 Opi oppimaan englantia

Kurssi on tarkoitettu vahvistamaan englannin kielen valmiuksia lukio-opiskelussa. Pääasiallisena sisältönä on perusrakenteiden kertaus ja kirjoittaminen. Kurssia ei arvioida numeroin eikä sitä voi suorittaa itsenäisesti. *Kurssia suositellaan vahvasti niille, joilla englannin kieli ei ole sujunut peruskoulussa vähintään kohtuullisesti.*

Valinnaiset A-kielet Saksa (SAA) ja Ranska (RAA)

Oppiaineet on jatkoa peruskoulussa alkaneelle valinnaiselle A-kielelle.

SAA1-3, RAA1-3, HUOM! Kurssisisällöt vastaavat A-englannin vastaavia kursseja.

B-Ruotsi

Jos suunnittelet hajauttavasi ylioppilastutkintoa ja kirjoittavasi ruotsin 3. vuoden syksyllä, valitse 1. opiskeluvuodelle kurssit 1-3, muussa tapauksessa vain kurssit 1-2.

RUB101 Minun ruotsini

Kurssilla kartoitetaan opiskelijan ruotsin kielen taidon eri osa-alueiden osaamista ja kehittämisen kohteita sekä analysoidaan ja arvioidaan omia kielenopiskelutaitoja. Asetetaan tavoitteita omalle oppimiselle ja etsitään keinoja oman ja yhteisen osaamisen kehittämiseksi. Pohditaan ruotsin kielen merkitystä omassa elämässä nyt ja tulevaisuudessa. Syvennetään vapaamuotoisia ja tuttavallisia matkailuun ja arkeen liittyviä vuorovaikutustaitoja. Käsiteltävät aihepiirit liittyvät nuorten omiin kiinnostuksen kohteisiin sekä tarpeisiin käyttää kieltä erityisesti suullisissa viestintätilanteissa.

RUB102 Hyvinvointi ja ihmissuhteet

Kurssilla harjoitellaan erilaisia vuorovaikutustilanteita eri viestintäkanavia käyttäen ja niistä suoriutumiseen tarvittavia strategioita. Harjoitellaan taitoa toimia aktiivisena keskustelijana ja toista kuuntelevana kielenkäyttäjänä. Harjaannutetaan taitoa muotoilla mielipiteitä ja käydä merkitysneuvotteluja arkipäiväiseen elämään liittyvistä asioista. Kurssilla pohditaan eri näkökulmista, mitä on hyvä elämä ja mikä merkitys hyvinvoinnilla ja ihmissuhteilla on ihmisen elämässä. Pohditaan myös teknologian ja digitalisaation tuomia muutoksia vuorovaikutukselle ja hyvinvoinnille.

RUB103 Kulttuuri ja mediat (1. tai 2. vuosi)

Kurssilla vahvistetaan monilukutaitoa ja erilaisten tekstilajien tulkitsemis- ja tuottamistaitoa eri medioita hyödyntäen. Tutustutaan suomenruotsalaisiin ja muihin pohjoismaisiin kulttuuri-ilmiöihin ja medioihin ajankohtaisesta ja nuoria kiinnostavasta näkökulmasta. *Kurssia suositellaan 1. opiskeluvuonna niille, joka aikovat kirjoittaa ruotsin kielen syksyn 2019 YO-kirjoituksissa.*

RUB108 Ruotsin kielen tukikurssi

Kurssi on tarkoitettu ensisijaisesti ensimmäisen vuoden opiskelijoille. Tukikurssin tavoitteena on keskeisten kielioppiasioiden kertaaminen, sanavaraston vahvistaminen ja mieleen palauttaminen sekä suullisen ilmaisun kehittäminen. Mikäli opiskelijan ruotsin taidot ovat puutteelliset, antaa kurssi tarvittavat lisätiedot, jotta lukion pakollisten kurssien läpäiseminen onnistuu. *Eli jos ei ruotsi suju, valitse tukikurssi.*

B3-KIELET Saksa(SAB3), Ranska (RAB3) ja Venäjä (VEB3)

B3-kielet saksa, ranska ja venäjä on tarkoitettu oppilaille, jotka eivät ole peruskoulussa opiskelleet B-2 kieltä. Kurssit toimivat ns. **pilottikursseina** kahdella jaksolla. Niiden jälkeen oppilas voi jatkaa kielen opiskeluaan yhdistetyssä B2-kielen ryhmässä. Pilottikurssit voidaan suorittaa myös omana kokonaisuutenaan, eräänlaisena peruskurssina vaikkapa viimeisenä lukiovuonna. Niihin sisältyy perusrakenteita ja keskeisintä sanastoa sekä arkipäivän kielenkäyttötilanteita. Kaikki kurssit ovat syventäviä kursseja.

SAB301, RAB301, VEB301 Tutustutaan toisiimme ja uuteen kieleen

Kurssilla tutustutaan opiskeltavan kielen asemaan maailmassa ja hahmotetaan uuden kielen suhde opiskelijoiden aiemmin opiskelemiin tai osaamiin kieliin. Harjoitellaan vuorovaikutusta arkeen liittyvissä tilanteissa ja niissä tarvittavia viestintästrategioita sekä opetellaan tärkeitä kohteliaisuuteen liittyviä ilmauksia.

SAB302, RAB302, VEB302 Matkalla maailmassa

Kurssilla harjoitellaan selviytymistä erilaisissa matkustamiseen liittyvissä sosiaalisen kohtaamisen tilanteissa ja tavanomaisissa asiointitilanteissa. Opetellaan lisää kompensatiokeinojen ja muiden viestintästrategioiden käyttöä.

B2-KIELET Saksa (SAB3), Ranska (RAB3) ja Venäjä (VEB3)

B2-kielessä kursseja on jokaisessa yhteensä kahdeksan ja ne opiskellaan numerojärjestyksessä siten, että 1. opiskeluvuonna suoritetaan kurssit 1-2, toisena vuonna 3-5 ja päättövuonna kurssit 6-8. **HUOM!** B2-kieltä peruskoulussa opiskelleet voivat valita halunsa ja tarpeensa mukaan B3-kielen kursseja ja kerrata taitojaan ennen B2-kielen kurssien alkamista. Kaikki kurssit ovat syventäviä kursseja. Tarkemmat kurssitiedot saa opettajilta ja Wilman kurssitiedoista.

SAB201, RAB201, VEB201 Elämän tärkeitä asioita

Kurssilla pohditaan opiskeltavan kielen merkitystä omassa elämässä nyt ja tulevaisuudessa. Kartoitetaan opiskelijan opiskeltavan kielen osaamista, analysoidaan ja arvioidaan omia kielenopiskelutaitoja, asetetaan tavoitteita omalle oppimiselle ja etsitään keinoja oman ja yhteisen osaamisen kehittämiseksi. Monipuolistetaan vuorovaikutustaitoja eri viestintäkanavia käyttäen. Aihepiirit ja tilanteet liittyvät nuorten jokapäiväiseen elämään, ihmissuhteisiin ja verkostoihin, kiinnostuksen kohteisiin, vapaa-ajan viettoon ja harrastuksiin.

SAB202, RAB202, VEB202 Monenlaista elämää

Kurssilla kiinnitetään huomiota sosiaalisten koodien mahdollisiin eroavuuksiin vuorovaikutuksessa. Harjoitellaan pienimuotoista kirjallista viestintää. Kurssin aihepiirit käsittelevät viestintää kulttuurien välisissä kohtaamisissa Suomessa ja ulkomailla.

Matematiikan yhteinen opintokokonaisuus

Matematiikan yhteisen opintokokonaisuuden tehtävänä on herättää opiskelijan kiinnostus matematiikkaa kohtaan muun muassa tutustuttamalla hänet matematiikan moninaiseen merkitykseen ihmiselle ja yhteiskunnalle sekä sen ainutlaatuisen ja kiehtovan olemuksen tieteenalana. Tässä opintokokonaisuudessa opiskelijalla on tilaisuus vahvistaa pohjaa matematiikan opinnoilleen.

Luvut ja lukujonot (MAY01)

Matematiikan yhteinen opintokokonaisuus

Tutustutaan lukiomaiseen matematiikan opiskeluun. Vahvistetaan pohjaa matematiikan opinnoille ja opitaan näkemään matematiikka hyödyllisenä ja käyttökelpoisena välineenä selitettäessä ja hallittaessa erilaisia yhteiskunnan, talouden ja luonnon ilmiöitä. kursilla perehdytään oppilasläppäriin ja koulun tietoteknisen ympäristön käyttöön sekä tehdään Abitti-koe.

Pitkä matematiikka

MAA02 Polynomiunktiot ja yhtälöt

Kerrataan ja harjaannutetaan lausekkeiden ja yhtälöiden käsittelyrutiineja. Opitaan eriasteisten polynomi yhtälöiden ja -epäyhtälöiden ratkaisutekniikoita. Tutkitaan funktion käsitettä eri menetelmin.

MAA03 Geometria

Harjoitellaan kuvioihin ja kappaleisiin liittyvien tilanteiden hahmottamista sekä pituuksien, kulmien, pinta-alojen ja tilavuuksien laskemista.

MAA04 Vektorit

Opiskellaan vektorin käsite ja tutustutaan vektorilaskentaan sekä sen soveltamiseen kaksi- ja kolmiulotteisissa koordinaatistoissa. Tutustutaan erilaisiin yhtälöryhmiin.

MAA11 Lukuteoria ja todistaminen

Opiskellaan logiikan alkeet ja perehdytään erilaisiin todistustehtäviin. Tarkastellaan lukujoukkojen ominaisuuksia. Syvennetään MAA1-kurssilta tuttua lukujonon käsitettä. Kurssi ei ole vuosiluokkasidonnainen. (*suositellaan kuitenkin 1. opiskeluvuodelle*) Kurssi on syventävä

Lyhyt matematiikka

MAB02 Lausekkeet ja yhtälöt

Kurssin tavoitteena on oppia luottamaan omiin matemaattisiin taitoihin. Jokapäiväisten ongelmien ratkaisemisessa käytetään verrannollisuutta, lineaarista riippuvuutta, yhtälöitä ja yhtälöpareja. Opitaan toisen asteen polynomifunktio ja yhtälö.

MAB03 Geometria

Ratkaistaan käytännön ongelmia yhdenmuotoisuuden, suorakulmaisen kolmion geometrian ja koordinaatiston avulla. Vahvistetaan tasokuvioiden ja kolmiulotteisten kappaleiden piirtämistä sekä pinta-alojen ja tilavuuksien määrittämistä.

Fysiikka

FY01 Fysiikka luonnontieteenä

Kurssin tavoitteena on ymmärtää fysiikan merkitys yhteiskunnassa ja jatko-opinnoissa sekä tieteellisessä maailmankuvassa. Kurssin keskeisiä asioita ovat kokeellisuus, ilmiöiden mallintaminen graafisesti, voimien vaikutusten ja liikkeen ymmärtäminen. Kurssi on pakollinen.

FY02 Lämpö

Kurssin tavoitteena on ymmärtää lämpöilmiöitä jokapäiväisessä elämässä. Kurssi antaa valmiuksia seurata ja osallistua energiakeskusteluun yhteiskunnassa. Kurssin keskeisiä sisältöjä ovat työn, energian ja hyötysuhteen käsitteet, lämpöopin systeemin tilanmuuttajat ja olomuodon muutokset. (1.vuosi).

FY03 Sähkö

Kurssin tavoitteena on, että opiskelija oppii ymmärtämään, soveltamaan ja tutkimaan kokeellisesti sähköön liittyviä ilmiöitä. Kurssilla tutustutaan mm. yksinkertaisiin tasavirtapiireihin, niissä oleviin komponentteihin sekä sähköstaattiseen vuorovaikutukseen ja sähkökenttään. (1.vuosi).

FY10 Tähtitiede

Kurssin tavoitteena on herättää opiskelijan kiinnostus tähtitiedettä ja avaruuden ilmiöitä kohtaan. Kurssilla tutustutaan mm. taivaankappaleisiin, niiden liikkeeseen, avaruuden mittasuhteisiin, tähtitieteen historiaan sekä populaariastronomiaan. Kurssilla tehty tutkielma on keskeinen osa kurssin suoritusta. Pyrimme järjestämään vierailun Tampereen URSAN tähtitorniin. Esitiedoiksi kurssille riittää fysiikan pakollinen kurssi FY1.

Kemia

KE01 Kemiaa kaikkialla

Kurssilla perehdytään aineiden kemialliseen rakenteeseen, rakenteen esittämiseen kemian kielellä ja aineiden ominaisuuksien päättelyyn kemiallisen rakenteen avulla. Aineiden ominaisuuksia tutkitaan kokeellisesti ja erilaisia tietolähteitä käyttäen. Kurssi antaa valmiuksia soveltaa tietoa arkipäivän ilmiöihin ja herättää kiinnostusta alan jatko-opintoihin. Kurssi on pakollinen.

KE02 Ihmisen ja elinympäristön kemia

Kurssilla perehdytään elinympäristön orgaanisten yhdisteiden rakenteisiin ja ominaisuuksiin ja tutustutaan kemian peruslaskentaan. Yhdisteiden rakenteita tutkitaan kokeellisilla menetelmillä ja eri tavoin mallintaen. Kurssilla korostetaan orgaanisten yhdisteiden merkitystä elämän perustana, teollisuuden raaka-aineina ja energian tuotannossa. Kurssi on syventävä. (1.vuosi).

KE08 Molekyylimallinnus

Kurssilla syvennetään kemian vaikeiden käsitteiden ja ilmiöiden ymmärtämistä visuaalisen ja laskennallisen molekyylimallinnuksen avulla. Oppilaat käyttävät visualisoinnin välineinä molekyylimallinnusohjelmia ja ratkaisevat annettuja tehtäviä. Mallinnettavia käsitteitä ovat esimerkiksi poolisuus, elektronitiheys, sidosenergia, orbitaali, minimienergia.

Biologia

BI01 Elämä ja evoluutio

Kurssilla perehdytään elämän edellytyksiin ja kaikille eliöille tunnusomaisiin piirteisiin. Kurssilla tutustutaan myös biologian tapaan hankkia ja kuvata tietoa sekä biologiaan osana luonnontieteellistä ajattelua. Keskeinen näkökulma kurssilla on evoluutio ja sen merkityksen ymmärtäminen.

BI02 Ekologia ja ympäristö (1. tai 2. vuosi)

Kurssin teemoina ovat luonnon toiminta ja merkitys ihmiselle. Kurssilla käsitellään myös luonnon monimuotoisuutta, ihmisen vaikutusta ympäristöön sekä kestäväen tulevaisuuden toteuttamista. Keskeisiä sisältöjä ovat ekosysteemien toiminta, lajien väliset suhteet ja ympäristön muutokset. Valitse kakkoskurssi 1. opiskeluvuodelle, jos aiot jatkossa opiskella biologian syventäviä kursseja.

Maantiede

GE01 Maailma muutoksessa

Kurssilla tutustutaan muutuvaan maailmaan ja alueellisiin ongelmiin geomedian keinoin. Kurssilla käsitellään luonnonriskejä, ympäristöriskejä ja ihmiskunnan riskejä sekä seurataan näihin liittyviä ajankohtaisia tapahtumia ja uutisointia. Kurssilla kerrataan maantieteellistä nimitystä.

GE02 Sininen planeetta (1. tai 2. vuosi)

Kurssilla syvennetään ilma-, vesi- ja kivikehän rakenteen ja toiminnan tuntemusta, esimerkiksi ilmasto ja sää, laattaliikunnot sekä maiseman muodostuminen. Keskeisinä näkökulmina ovat planetaarisuus ja maapallon vyöhykkeisyys. Kurssi on syventävä.

Terveystieto

TE01 Terveystieteen perusteet

Kurssin tavoitteena on ymmärtää terveyden, sairauksiin ja terveystieteen ja sen muutoksiin liittyviä tekijöitä yksilön, yhteisön, yhteiskunnan ja globaalilla tasolla. Opiskelijaa tuetaan tunnistamaan ja ymmärtämään syvemmin terveyttä, sairauksia ja terveystottumuksia sekä niihin liittyviä malleja ja teorioita.

TE02 Ihminen, ympäristö ja terveys

Kurssin tavoitteena on ymmärtää perimään ja ympäristöön liittyvien tekijöiden yhteyksiä ja vaikutuksia terveyteen ja toimintakykyyn. Ympäristöä tarkastellaan laajasti mm. psykososiaalisen, rakennetun ja luonnonympäristön näkökulmista. Sosiaalisen kestävyuden näkökulma korostuu kaikissa kurssin teemoissa. Sosiaalinen kestävyys tarkoittaa muun muassa oikeudenmukaisuutta, erilaisuuden hyväksymistä, tasa-arvon toteutumista ja turvallisuutta. Kurssi on syventävä.

Psykologia

PS01 Psykologian toiminta ja oppiminen

Psykologian ensimmäinen kurssi johdattaa psykologiaan tieteenä. Ihmisen toimintaa tarkastellaan biologisten, psykologisten ja sosiaalisten tekijöiden kokonaisuutena. Keskeisiä teemoja ovat oppimisen taidot ja psykologian hyvinvointi.

PS02 Kehittyvä ihminen

Kurssilla perehdytään yksilön kehitykseen elämänkaaren aikana sekä kehitykseen vaikuttaviin tekijöihin erityisesti lapsuudessa ja nuoruudessa. Kurssi tarjoaa monipuolisia välineitä eri-ikäisten ihmisten ja oman elämän ymmärtämiseen. Kurssi on syventävä

PS06 Uskalla elää

Kysymys on uskaltamisesta elämään omana itsenään. Keskeiset teemat ovat itsetunnon vahvistaminen, kriisit ja niistä selviytyminen, oman seksuaalisuuden ymmärtäminen, stressin hallinta ja rentoutuminen. Kurssiin sopivat vierailut ja vierailijat. Kurssia ei voi suorittaa itsenäisesti. Kurssiin voi suorittaa missä tahansa opintojen vaiheessa. Kurssi on soveltava ja se sopii kaikille vuosikurseille

Uskonto ja etiikka

UE01 Uskonto ilmiönä - kristinuskon, juutalaisuuden ja islamin jäljillä

Kurssilla käsitellään uskontoa ilmiönä uskontotieteen näkökulmasta. Kurssilla tarkastellaan katsomusten yleismaailmallista luonnetta ja vaikutuksia kulttuuriin ja yhteiskuntaan. Kurssilla tutustutaan kristinuskon, juutalaisuuden ja islamin keskeisiin piirteisiin, uskontojen yhteisiin juuriin ja niihin liittyviin ajankohtaisiin kysymyksiin.

UE02 Maailmanlaajuinen kristinuskko

Kurssilla tutustutaan kristinuskon syntyyn ja sen jakautumiseen eri kirkkokunniksi. Kurssilla perehdytään kristinuskon moninaisiin ilmenemismuotoihin sekä erilaisten kristillisten suuntausten vaikutukseen sekä yhteiskuntaan että kulttuuriin historiallisesti ja nykypäivänä.

Elämäkatsomustieto

Oppiaine on pakollinen niille, jotka eivät opiskele uskontoa. Lukio-opiskelijat voivat osallistua myös ET:n aine-reaalikokeeseen riippumatta siitä, onko opiskellut uskontoa. Kurssit suoritetaan usein verkkokursseina, jos tarvittavan suuruista ryhmää ei ole syntynyt.

ET01 Maailmankatsomus ja kriittinen ajattelu

Kurssilla kartoitetaan maailmankatsomuksen, elämäkatsomuksen ja maailmankuvan käsitteet sekä niiden keskinäiset suhteet. Tutustutaan uskonnollisiin ja ei-uskonnollisiin maailmankatsomuksiin ja maailmankuviin sekä elämäntapoihin. Pohditaan, miten maailmankuviin pyritään vaikuttamaan esimerkiksi koulun, median, taiteen, tieteen ja uskontojen kautta. Kurssilla kartoitetaan ihmisten ajattelua sekä ajattelun vääristymiä, jotka vaikuttavat maailmankuvaan ja saattavat johtaa kriittömään päättelyyn.

ET02 Ihminen, identiteetti ja hyvä elämä

Kurssilla tarkastellaan omia ja muiden ihmisten käsityksiä ihmisestä ja siihen vaikuttavista tekijöistä. Hahmotetaan oman identiteetin osatekijöitä sekä pohditaan niiden merkitystä itselle. Kurssin aikana kehitetään elämäkatsomuksen ja identiteetin ilmaisemista muita kunnioittaen. Pohditaan omia käsityksiä hyvästä elämästä, ihmisoikeuksien sitovuudesta ja merkityksestä.

Filosofia

FI01 Johdatus filosofiseen ajatteluun

Kurssilla otetaan selvää, mitä filosofia ja filosofiset kysymykset ovat. Keskiössä kurssilla ovat ajattelun taidot: kriittisyys, käsitteellisyys, taitava argumentointi ja pätevä päättely. Näitä taitoja harjoitellaan niin suullisesti kuin kirjallisestikin. Lisäksi tutustutaan tietoon ja olemassaoloon liittyviin filosofian peruskysymyksiin sekä tiedon luonteeseen lukion eri oppiaineissa.

Yhteiskuntaoppi

YH01 Suomalainen yhteiskunta

Kurssin tavoitteena on oppia tuntemaan Suomen yhteiskuntajärjestelmä, sen toimintatavat sekä omat vaikutus- ja osallistumismahdollisuudet. Kurssilla harjaannutaan yhteiskunnallisen tiedon ja keskustelun seurantaan ja kriittiseen arviointiin.

Historia

HI01 Ihminen ympäristön ja yhteiskuntien muutoksessa

Kurssilla perehdytään ihmisen ja ympäristön väliseen vuorovaikutukseen, väestökehitykseen, globaalin talou-

den ja tekniikan kehitykseen pyyntikulttuurista nykypäivään. Kurssilla harjoitellaan historiallisten lähteiden käyttöä ja tiedon tuottamista.

HI02 Kansainväliset suhteet

Kurssilla tarkastellaan kansainvälisen politiikan ilmiötä ja valtasuhteiden muutoksia analysoiden niitä ideologisten ja taloudellisten mallien näkökulmista 1900-luvun alusta nykypäivään. Kurssilla harjoitellaan monipuolisten tietolähteiden hyödyntämistä sekä tiedonvälitykseen liittyvää kriittistä arviointia eri aikoina.

Kuvataide

KU01 Kuvat ja kulttuuri

Kurssilla keskitytään omaan kuvataiteelliseen tekemiseen ja tutustutaan ajankohtaisiin ilmiöihin taiteen keinoin. Opiskelija ymmärtää kuvataiteen merkityksen omassa elämässään, globaalissa maailmassa ja historiallisena jatkumona. Opiskelija käyttää ja kokeilee monipuolisesti erilaisia työvälineitä ja menetelmiä. Kurssilla opitaan katsomaan, analysoimaan ja ymmärtämään omaa ja muiden tuottamaa kuvaa.

KU02 Muotoilut ja rakennetut ympäristöt - Design ja arkkitehtuuri

Kurssilla opiskelija tutustuu rakennettuun ja luonnonympäristöön sekä muotoiluun. Opiskelijan oma ympäristö on lähtökohtana tilan, paikan ja muotoilun tutkimiselle. Kurssilla ideoidaan ja tehdään luovia materiaalikokeiluja, esim. pienoismalleja ja esinesuunnittelua. Mikä tekee paikasta viihtyisän, tavarasta toimivan?

KU03 Osallisena mediassa - Kuvallinen viestintä

Kurssin tavoitteena on että opiskelija ymmärtää visuaalisuuden merkityksen viestinnässä. Kulttuuriperintö, nykymedia ja omat kuvat ovat kurssin keskeistä sisältöä. Kurssilla on mahdollista tutustua valokuvaan, elokuvaan, mainontaan, graafiseen suunnitteluun, verkkoympäristöön ja sosiaaliseen mediaan. Millainen kuva vaikuttaa, koskettaa, pysäyttää? Millaista viestiä välität?

KU04 Taiteen monet maailmat

Kurssilla tarkastellaan eri aikoina ja eri ympäristöissä tehtyä kuvataidetta. Oman kuvantekemisen kautta tutkitaan sekä ajankohtaisia että historiallisia ilmiöitä. Kurssilla opitaan myös kuvantulkinnan keinoja. Miten esi-merkiksi ihmisen kuvaaminen on muuttunut aikojen kuluessa? Miten taidehistoria vaikuttaa omaan kuvalliseen ilmaisuun?

KU05 Piirustuksen ja maalauksen työpaja

Piirustuksen ja maalauksen työpajakurssilla perehdytään eri tekniikkoihin ja niiden soveltamiseen omassa kuvallisessa työskentelyssä. Kuvia tehdään sekä mielikuvituksen että mallien pohjalta. Tutkitaan kuvan rakennetta ja kehitetään sommittelutaitoa. Kurssin tavoitteena on oman taiteellisen ajattelun ja tekemisen syventäminen. Vierailu näyttelyyn mahdollisuuksien mukaan.

KU06 Kolmiulotteinen taide

Kurssin tavoitteena on kehittää kolmiulotteista suunnittelukykyä ja ajattelua sekä oppia tajuamaan eri materiaalien soveltuvuus erilaisiin rakenteisiin. Kurssilla tehdään veistoksia, pienoismalleja ja erilaisia kolmiulotteisia töitä monista eri materiaaleista kuten kipsistä, savesta, rautalangasta ja eri materiaalien yhdistelmistä. Kurssilla perehdytään esinesuunnittelun ja muotoilun maailmaan muun muassa kestävän kehityksen näkökulmasta.

KU07 Taidegrafiikka ja kankaanpaino

Kurssilla tutustutaan taidegrafiikan eri tekniikkoihin kuten kohopainoon, syväpainoon ja silkkipainoon. Kokeillaan monia kiehtovia taidegrafiikan menetelmiä ja toteutetaan vedossarjoja eri tekniikoin. Kurssilla tutustutaan myös kankaanpainotekniikkoihin ja toteutetaan oma painokangastyö. Kurssilla tutustutaan koti- ja ulkomaiseen taidegrafiikkaan ja tekstiilisuunnitteluun ja mahdollisuuksien mukaan tehdään näyttelykäynti.

KU08 Keramiikka

Kurssilla perehdytään keraamisten veistosten ja käyttöesineiden valmistukseen, tutustutaan eri savimateriaaleihin ja niiden ominaisuuksiin sekä keraamisen esineen polttoon. Kurssin aikana suunnitellaan erilaisia töitä,

jotka toteutetaan monin eri saventyöstötekniikoin. Kolmiulotteinen ajattelu ja suunnittelukyky harjaantuvat kurssin aikana. Vierailu näyttelyyn mahdollisuuksien mukaan.

KU09 Valokuvaus

Kurssi on valokuvauksen alkeiskurssi, jossa perehdytään erityisesti perinteisen järjestelmäkameran käyttöön, mustavalkokuvaukseen ja pimiötyöskentelyyn. Kurssin tavoitteena on oppia kuvaamaan ja vedostamaan laadukkaita mustavalkokuvia. Tavoitteena on myös ymmärtää valokuvan merkitys itsenäisenä taidemuotona ja nykyaikaisena viestimenä. Kurssilla katsotaan ja analysoidaan omia ja muiden ottamia kuvia.

KU10 Taidehistoria

Taidehistoria on kuvan ja arkkitehtuurin historiaa ihmiskunnan alkuhämärästä tähän päivään. Kurssilla perehdytään taidehistorian aikakausiin ja tyylipiirteisiin kirjallisesti ja kuvallisesti, itse tehden ja syventyen. Museovierailu osana kurssia.

Musiikki

MU01 Musiikki ja minä

Kurssin tavoitteena on, että opiskelija löytää omat tapansa toimia musiikin alueella. Osallistumalla musiikilliseen toimintaan hän saa kokemuksia musisoinnista, syventää omaa osaamistaan ja pohtii asemaansa musiikin kuuntelijana, tulkitsijana, tekijänä ja kulttuuripalvelujen käyttäjänä. Omakohtaisen musiikkisuhteen kautta opiskelija ymmärtää musiikin merkityksiä elämässä ja ihmisten välisessä vuorovaikutuksessa. Kurssilla tutustutaan opiskelijoiden omaan ja muuhun paikalliseen musiikkitoimintaan. Opiskelija kehittää äänenkäyttöään ja soittotaitoaan musiikillisen ajattelun ja ilmaisun välineenä. Kurssilla syvennetään musiikin ja musiikkikäsitteiden tuntemusta käytännön musisoinnin avulla. Opiskelija oppii tarkkailemaan ääniympäristöään ja perehtyy kuulonhuoltoon.

MU02 Moniääninen Suomi Kurssilla opiskellaan suomalaista musiikkia ja erilaisia Suomessa esiintyviä musiikkikulttuureja. Opiskelussa käytetään monipuolisia työtapoja, erityisesti musisoimista ja kuuntelua. Musisoitaessa kiinnitetään huomiota oman taiteellisen ilmaisun sekä kuuntelu- ja vuorovaikutustaitojen kehittämiseen. Ohjelmistoon valitaan eri musiikinlajeja populaari- ja taidemusiikista perinnesäveltäjiin.

Kurssi on pakollinen/vaihtoehtoinen KU2-kurssin kanssa.

MU03 Ovet auki musiikille

Kurssilla opiskelija oppii tuntemaan erilaisia musiikkikulttuureja sekä ymmärtää musiikin kulttuurisidonnaisuutta. Kurssilla tutustutaan syvällisesti joihinkin musiikinlajeihin tai -kulttuureihin laulaen, soittaen ja kuunnellen. Opiskelija kehittää musisointi- ja kuuntelutaitojaan sekä taitojaan hankkia ja käsitellä tietoa.

MU04 Musiikki viestii ja vaikuttaa

Kurssilla tutustutaan musiikin käyttöön ja vaikutusmahdollisuuksiin eri taidemuodoissa, monimediaisissa tietojen ja viestintäympäristöissä sekä yhteiskunnassa. Opiskelija tutkii musiikin yhteyttä tekstiin, kuvaan ja liikkeeseen ja perehtyy tarkemmin musiikin käyttötapoihin esimerkiksi elokuvassa, näyttämöllä, joukkoviestimissä tai verkkoympäristöissä. Kurssi on syventävä.

MU05 Musiikin esiintymiskurssi

Kurssin opiskelijat suunnittelevat, harjoittelevat ja toteuttavat koulun juhlissa ja muissa koulun tilaisuuksissa esitettäviä kappaleita ja musiikillisia kokonaisuuksia. Opiskelijat hyödyntävät aiemmin musiikin parissa hankkimiaan tietoja ja taitoja. Kurssi on tarkoitettu sekä soittajille että laulajille. Kurssin voi suorittaa myös itsenäisesti valmistamalla musiikkiesityksiä koulun juhliin ja tilaisuuksiin.

MU06 Musiikin esiintymiskurssi 2.

Esiintymiskurssille voi osallistua kahtena vuonna.

MU07 Pianon, kitaran tai ukulelen soiton alkeet

Voit keskittyä harjoittelemaan pianoa, kitaraa tai ukulelea. Pianon soittajat opettelevat sointujen soittamista ja eri tyyleillä säestämistä. Kitaralla harjoitellaan sointujen ja power-sointujen soittamista akustisella- ja/tai sähkö-

kökitaralla sekä opetellaan soittamaan helppoja melodioita tabulatuurista. Ukulelella harjoitellaan sointuja ja eri tyyleillä komppaamista sekä helppoja melodioita tabulatuurista. Kurssille osallistuminen ei edellytä aikaisempaa soittokokemusta eikä omaa soitinta.

MU08 Laulukurssi

Kurssilla lauletaan yksi- ja moniäänisesti, tehdään monipuolisesti äänenkäytön harjoituksia, harjoitellaan tulkin-
taa ja esiintymistäittoa. Kurssin ohjelmistossa huomioidaan osallistujien toiveet.

MU09 Konemusiikkikurssi

Kurssilla tutustutaan ohjelmiin ja sovelluksiin, joiden avulla opiskelijat musiikkitekniikkaa hyödyntäen säveltä-
vät omaa musiikkia tai tekevät cover-versioita valitsemistaan kappaleista.

MU10 Musiikin teoriaa

Kurssilla opiskellaan musiikin teorian perusasioita. Kurssi koostuu verkossa opiskeltavista asioista ja itsenäi-
sesti suoritettavista harjoituksista.

MU11 Muut lukioaikaiset musiikkiopinnot

Lukion opiskelijalla on oikeus saada päätös muualla suoritettujen opintojen hyväksilukemisesta hänen sitä
erikseen pyytäessä. On suositeltavaa, että hyväksilukemispäätös pyydetään ennen opintojen aloittamista.
Päätöksen hyväksilukemisesta tekee lukion rehtori. Hyväksiluettavien opintojen perustana on opintoihin käy-
tetty opetusaika. Lukion kurssin laajuus on 38 tuntia. Yhden oppitunnin pituus on 45 minuuttia. Kotona tehtävä
opiskelu/harjoittelu ei voi olla osa hyväksiluettavaa suoritusta. Opetusmuoto, yksilö/ryhmäopetus, ei vaikuta
kurssin hyväksiluettavuuteen.

MU12 Valo- ja äänikurssi

Kurssilaiset saavat opastuksen Virta-kampuksen valo- ja äänilaitteisiin. Kurssilaiset hoitavat valojen ja äänen-
toiston käytön koulun juhlissa ja muissa tilaisuuksissa. Kurssilaiset hoitavat myös musiikkiesitysten äänentois-
ton. Kurssin saa kootuksi yhdessä tai kahdessa vuodessa tilaisuuksien määrästä riippuen.

Liikunta

LI01 Energiaa liikunnasta

Kurssilla opiskelija harjaannuttaa monipuolisesti liikuntataitojaan, fyysisiä ominaisuuksiaan ja kehollista ilmai-
suaan soveltaen niitä eri liikuntamuotoihin ja -ympäristöihin. Opiskelija ja saa kokemuksia yhdessä liikkumises-
ta reilun pelin hengessä.

LI02 Aktiivinen elämäntapa

Kurssin tavoitteena on ohjata ja kannustaa opiskelijaa liikunnallisen elämäntavan omaksumiseen sekä riittävän
päivittäisen fyysisen aktiivisuuden saavuttamiseen. Keskeisiä sisältöjä ovat fyysisten ominaisuuksien arviointi,
hengitys- ja verenkiertoelimistöä kuormittava liikunta, lihaskuntoharjoittelu ja kehonhuolto.

LI03 Terveysttä liikkuen

Kurssin tavoitteena on syventää fyysiseen toimintakykyyn liittyviä tietoja ja taitoja. Kurssilla laaditaan (henkilö-
kohtainen) liikuntaohjelma, joka toteutetaan mahdollisuuksien mukaan liikuntateknologiaa apuna käyttäen.

LI04 Yhdessä liikkuen

Kurssin tavoitteena on edistää opiskelijaryhmän yhteistoimintaa ja aktiivista osallisuutta. Sisältönä voi olla
projektiluontoinen kokonaisuus tai muu yhdessä toteutettava liikunta.

LI05 Hyvinvointia liikkuen

Kurssin tavoitteena on tukea opiskelijan psyykkistä jaksamista ja lisätä opiskeluvireyttä rentouttavien ja elä-
myksellisten liikuntakokemusten kautta.

LI06 Palloilukurssi

Tavoitteena parantaa eri pallopelien henkilökohtaista teknistä ja taktista osaamista sekä pelikäsitystä. Harjoi-

teltavat lajit määräytyvät sen mukaan mitä opiskeluympäristön mahdollisuudet tarjoavat. Harjoiteltavina lajeina voi olla koripallo, lentopallo, salibandy, ultimate ja jalkapallo.

LI07 Mailapelikurssi

Kurssin tavoitteena on tutustuttaa opiskelijat tarkemmin eri mailapeleihin. Harjoiteltavina lajeina voi olla golf, sulkapallo, tennis, pingis ja frisbeegolf. Tavoitteena on, että osallistujat tietävät ja taitavat näiden pelien tekniikan ja taktiikan niin, että pystyvät halutessaan jatkamaan lajin itsenäistä harrastamista.

LI08 Musiikkiliikunta

Kurssin tavoitteena on tukea opiskelijan jaksamista ja lisätä opiskeluvireyttä rentouttavien ja elämyksellisten liikuntakokemusten kautta. Työtavoissa painottuu opiskelijaryhmän yhteistoiminta. Kurssin sisältönä ovat vanhat tanssit.

Ilmaisutaito

IT01 Ilmaisui ja improvisointi

Opiskelija syventää ilmaisui- ja vuorovaikutustaitojaan. Kurssin tavoitteena on, että opiskelija rohkaistuu ilmaisemaan itseään, kartuttaa esiintymistaitojaan ja oppii ilmaisemaan itseään luontevasti, selvästi ja ilmeikkäästi. Kurssin keskeinen sisältö: luovan ilmaisun ja äänenkäytön perusharjoitukset, improvisaatio ilmaisun keinona.

IT02 Näyttämötyö

Opetellaan äänen- ja kehon käyttöä näyttämöilmaisussa. Perehdytään näyttelijäntyön perusteisiin ja roolianaalyyysiin sekä tunteen ja ajatuksen ilmaisemiseen. Tehdään kurssin lopussa pienryhmissä demoesityksiä eri teemoista. Edellytyksenä kurssille on ilmaisu ja improvisointi kurssin suorittaminen tai aiemmin suoritettu vastaavanlainen kurssi.

IT03 Teatteriproduktio

Tutustutaan näytelmäanalyyysiin ja dramaturgiaan sekä toteutetaan lopputyönä täysipainoinen teatteriesitys valitulle kohdeyleisölle. Kurssilla tutustutaan teatteriesityksen valmistamisprosessiin ja jokainen oppilas rakentaa oman roolihahmon. Edellytyksenä kurssille on näyttämötyön kurssin suorittaminen.

Tieto- ja mediatekniikka (TITE)

Opetuksen tavoitteena on antaa oppilaalle edellytyksiä hyödyntää monipuolisesti tietotekniikkaa lukio-opiskelussa, sähköisessä ylioppilaskokeessa, jatko-opinnoissa, työelämässä ja aktiivisena kansalaisena. Opetuksessa ja kurssitarjonnassa otetaan huomioon oppilaiden erilainen lähtötaso ja tavoitteet sekä tekniikan jatkuva kehitys. Opetus tähtää omalta osaltaan aihekokonaisuuksien a) aktiivinen kansalaisuus, yrittäjyys ja työelämä, b) monilukutaito ja mediat sekä c) teknologia ja yhteiskunta asettamien tavoitteiden saavuttamiseen. Koulukohtainen oppiaine tukee myös lukion teemaopintojen toteuttamista. Kaikki TITE-kurssit ovat soveltavia.

TITE01 Tietotekniikan perusteet I

– tekstinkäsittely, taulukkolaskenta, vektorigrafiikka, pilvipalvelut ja erilaiset käyttöjärjestelmät

Kurssin tavoitteena on, että opiskelija oppii perustaidot tekstinkäsittelystä, taulukkolaskennasta, vektorigrafiikasta sekä Windows – ympäristöstä että sähköisessä yo-kokeessa käytettävästä Debian-käyttöjärjestelmästä. Kurssilla perehdytään myös Office365-pilvipalveluun mukaan lukien muistiinpanojen tekemiseen tarkoitettu OneNote-ohjelmisto sekä joihinkin muihin opiskelun kannalta hyödyllisiin verkkopalveluihin. Kurssilla käytetään sekä Microsoft Office että LibreOffice ohjelmistoa, joka on sähköisessä yo-kokeessa käytössä oleva toimisto-ohjelmisto. Vektorigrafiikassa käytössä on ohjelmistot Dia ja InkScape.

Kurssin jälkeen opiskelijalla on hyvät taidot sähköiseen lukio-opiskeluun ja yo-kokeeseen. Kurssin sisältöjä muokataan sen mukaan millaisia tietoteknisiä taitoja yo-tehtävissä tarvitaan. Kurssia suositellaan kaikille lukio-laisille. Kurssi ei edellytä esitietoja.

TITE02 Tietotekniikan perusteet II

– kuvankäsittely, esitysgrafiikka, julkaisujärjestelmät, videoeditointi ja 3D-mallinnus

Kurssin tavoitteena on, että opiskelija oppii perustaidot kuvankäsittelystä Gimp-ohjelmistolla, esitysgrafiikasta, videoeditoinnista ja verkkojulkaisujärjestelmistä. Kurssilla tehdään 3D-malleja (tinkercad.com), joita tulostetaan 3D-tulostimella. Oman blogin perustamiseen ja ylläpitoon tutustutaan käyttäen WordPress-julkaisualustaa. Kurssi ei edellytä esitietoja.

TITE03 Ohjelmoinnin peruskurssi

Kurssin tavoitteena on, että opiskelija tutustuu ohjelman suunnitteluun ja oppii jonkin ohjelmointikielen perusteet (esim. Python). Käsiteltäviä asioita ovat mm. ohjelman rakenne ja algoritminen ajattelu, muuttujan käsite, ehdollisuus, toisto, funktiot ja oliot. Kurssi ei edellytä esitietoja. Opiskelijat tekevät kurssilla oman pienen ohjelmointiprojektin.

TITE04 Luovaa teknologiaa

Kurssilla tutustutaan teknologian mahdollisuuksiin yhdistämällä luovasti sähkötekniikkaa (kuten litteBits-sarja), Arduino-ohjelmointia ja 3D-tulostusta. Kurssilla rakennetaan ja ohjelmoidaan vimpaimia, joihin tarvittaessa yhdistetään 3D-tulostettuja osia. Opetusmenetelmänä on tekemällä oppiminen. Kurssi ei edellytä esitietoja.

TITE05 Tietotekniset opiskelutaidot

Kurssilla käydään läpi Virta-kampuksen ja lukio-opiskelujen sähköisen oppimisympäristön ja ylioppilaskirjoitusten kannalta tärkeät osa-alueet: keskeiset sovellusohjelmat (mm. abitti), kannettavan tietokoneen ominaisuudet sekä verkkoympäristö. Kurssin tunnit ovat osa OPO1 -kurssia.

Opinto-ohjaus

Lempäälän lukiossa opiskelijalla on oikeus koko lukioajan kestävään ohjaukseen. Kurssit toteutetaan monimuotoisesti, eivätkä kaikki tunnit ole luokkamuotoisia.

OP01 Minä opiskelijana

Kurssilla keskitytään lukion alkuvaiheeseen, orientoitumiseen ja lukio-opintojen suorittamiseen. Kurssi toteutetaan moniammatillisesti. OP1-kurssilla laaditaan mm. henkilökohtainen opiskelusuunnitelma, alustava ylioppilaskirjoitussuunnitelma sekä alustava jatko-opintosuunnitelma. Kurssilla käydään myös läpi Lempäälän lukion sähköisen oppimisympäristön kannalta tärkeät osa-alueet: kannettavan tietokoneen ominaisuudet, verkkoympäristö sekä opiskelussa tarvittavat tärkeimmät sovellusohjelmat. Jatko-opintoihin liittyviä asioita painotetaan OP1 -kurssissa sen mukaan kuin ne liittyvät lukio-opintojen kannalta keskeisiin kysymyksiin. Kurssin oppitunnit on hajautettu opiskeluvuoden alkuun, keväälle sekä 2. opiskeluvuoden syksyyn.

OP03 Oppimistaitokurssi

Kurssi on tarkoitettu opiskelijoille, joilla on vaikeuksia opintojen etenemisessä tai opiskelussa esim. LuKi-vaikeuksien vuoksi. Tavoitteena on, että kurssille osallistujat oppivat tehostamaan luku- ja kirjoitustaitoja, löytävät itselleen sopivan oppimistyylin ja parantavat opiskelutaitojaan. Kurssille hakeudutaan opinto-ohjaajan tai erityisopettajan suosituksesta.

OP05 Työstä oppiminen

Työstä oppimisen kurssi on tarkoitettu niille lukion opiskelijoille, jotka lukion ohella käyvät iltaisin, viikonloppuisin tai loma-aikoina töissä. Tarkoituksena on, että opiskelija havainnoi, mitä hän oppii työssään ja miten hän voi hyödyntää keskenään koulussa ja työpaikalla oppimiaan asioita. Kurssilla pidetään sähköistä oppimispäiväkirjaa ja tehdään portfolio. Kurssin suorittamiseksi työssä on oltava vähintään 120 tuntia. Kurssille ilmoitautetaan opinto-ohjaajan kautta.

Teemaopinnot

Teemaopinnot ovat eri tiedonaloja yhdistäviä opintoja. Ne eheyttävät opetusta ja kehittävät opiskelijoiden taitoja hahmottaa ja ymmärtää yksittäistä oppiainetta laajempia kokonaisuuksia. Teemaopintojen keskeisenä teh-

tävänä on tarjota mahdollisuuksia usean eri oppiaineen tietojen ja taitojen yhdistämiseen ja soveltamiseen.

TO01 Monitieteinen ajattelu

Lempäälän lukiossa kurssi järjestään esimerkiksi koko koulun teemaopintoviikkona, jonka sisältö valitaan aihekokonaisuuksista. Kurssin tuotoksista opiskelijat voivat kerätä sähköisen portfolion ryhmissä tai yksilöinä.

TO02 Tutkiva työskentely teknologialla

Lempäälän lukiossa kurssin aineisto saadaan esimerkiksi Ahtialanjärvestä kerättävästä datasta, omasta sääasemasta, yhteiskunnallisista kyselytutkimuksista tai fysiikan ja kemian mittauksista. Kurssin alkuosassa otetaan tarvittavat työvälineet haltuun ja lopuksi opiskelijat tekevät ryhmissä tai yksilöinä oman projektin. Kurssilla käytetään ainakin matematiikan ja tietotekniikan taitoja yhdistettynä humanistisiin ja luonnontieteellisiin reaaliaineisiin.

Taiteiden väliset opinnot

TA01 Monitaiteellinen musiikkiprojekti

Kurssilla tehdään musiikinäytelmä yhdistäen musiikin, äidinkielen ja kuvataiteen opintoja. Opiskelijat valitsevat näytelmään laulut ja niiden ympärille kirjoitetaan käsikirjoitus, joka työstetään musiikinäytelmäksi. Näytelmä lavastetaan ja puvustetaan kuvataiteen osuudella. Lopputulos esitetään koulun muille opiskelijoille.

TA02 Nykyaiteen keinoin

Miten taiteella voi vaikuttaa? Mikä on taiteen tehtävä?

Kurssilla ollaan "ajan hermolla" - tutkitaan, pohditaan ja tutustutaan erilaisiin tämän päivän taiteeseen vaikuttaviin suuntauksiin kuten pop-, käsite-, tila- ja ympäristötaiteeseen. Tavoitteena on, että opitaan näkemään ja arvioimaan nykyaiteen ajankohtaisia ilmiöitä ja soveltamaan havaintoja omassa kuvailmaisussa. Taiteilijavierailuja ja näyttelykäyntejä mahdollisuuksien mukaan.

TA03 Taidetta kaikilla aisteilla

Makua, tuoksua, väriä. Muotoa, ääntä ja liikettä. Millaisia elämyksiä aisteille tarjoaa esimerkiksi Ahtialan lintujärvi tai kuvitteellinen matka maailman ääriin ja eri kulttuureihin? Teemoja lähestytään taiteen keinoin tutkien ja kokeillen, yhdessä syventyen. Teemat tarkentuvat kurssilaisten toiveiden mukaan.

Esimerkkejä muista LeLun koulukohtaisista kursseista

EA01 Espanjan kielen turistikurssi

Kurssilla opetellaan espanjan/italian kielen alkeet, joita voi hyödyntää mm. matkailussa, keskusteluissa ja kirjeenvaihdossa.

AU01 Autokoulu

Lempäälän autokoulu järjestää henkilö- tai kuorma-auton ajokorttiin johtavan kurssin Lempäälän lukion tiloissa, teoriatunnit kouluaikana. Kurssi on maksullinen (alennettu hinta) ja tarkoitettu ajokortti-ikäisille. Autokoulun voi aloittaa kuusi kuukautta ennen kuin täyttää 18 vuotta. Myös moottoripyöräkortin suorittaminen on mahdollista.

MM01 Missio Maailma

Lempäälän seurakunta järjestää Lähetystyön ja kansainvälisyyden kurssin. Kurssin teemoja ovat esim. uskontojenvälinen vuoropuhelu, uskontojen ja kulttuurin suhde, kristillisen lähetystyön olemus ja lähetystyö käytännössä. Kurssilla käy paljon eri asiantuntijoita esim. eri lähetysjärjestöistä.

Lukiodiplomit

Lukion opetussuunnitelmassa määriteltäviin soveltaviin kursseihin voivat kuulua eri aineissa ja aineryhmissä suoritettavat lukiodiplomit. Lukiodiplomien tehtävänä on antaa opiskelijalle mahdollisuus osoittaa erityistä osaamistaan ja harrastuneisuuttaan pitkäkestoisen näytön avulla. Lukiodiplomi kuvaa monipuolisesti opiskelijan tavoitteellista työskentelyä, kehittyneitä taitoja ja syvällistä osaamista. Diplomin suorittajaksi ilmoitetaan pääsääntöisesti 1. vuoden aikana.

LD02 Kuvataiteen lukiodiplomi

Kurssin tavoitteena on, että opiskelija antaa erityisen näytön lukioaikaisesta osaamisestaan ja harrastuneisuudesta kuvataiteessa. Kuvataiteen lukiodiplomin tavoitteena on, että opiskelija osoittaa kuvataiteen ja muun visuaalisen kulttuurin laaja-alaista osaamistaan tuottamalla, tulkitsemalla ja arvottamalla monipuolisesti erilaisia kuvia. Kurssin keskeiset sisällöt perustuvat opiskelijan lukiodiplomille asettamiin tavoitteisiin sekä hänen valitsemaansa tehtävään, näkökulmaan ja toteutustapaan. Kuvataiteen lukiodiplomi muodostuu teoksesta sekä työskentelyprosessia, itsearviointia ja kuvataiteen tuntemusta kuvaavasta portfolioista.

LD04 Liikunnan lukiodiplomi

Kurssin tavoitteena on, että opiskelija antaa erityisen näytön lukioaikaisesta osaamisestaan ja harrastuneisuudesta liikunnassa. Liikunnan lukiodiplomin tavoitteena on, että opiskelija pohtii monipuolisesti liikunnan merkitystä elämässään samalla kehittäen fyysistä toimintakykyään, liikunnallista erityisosaamistaan, harrastuneisuuttaan ja yhteistyökykyään. Kurssin keskeisiä sisältöjä ovat liikunnan osioiden lisäksi liikunnallisen tutkielman sekä portfolion tekeminen. Liikunnan lukiodiplomi muodostuu liikuntakykyisyyden, liikuntatietojen, erityisosaamisen, harrastuneisuuden ja yhteistyötaitojen sekä portfolion muodossa tehtävän itsearvioinnin muodostamasta kokonaisuudesta.

LD05 Median lukiodiplomi

Kurssilla suunnitellaan ja toteutetaan diplomityö, joka sisältää mediaesityksen itse valitulta median alalta sekä esseen. Työn aihe on valtakunnallinen ja vaihtuu vuosittain, mutta omankin aiheen valinta on mahdollinen. Mediadiplomin suorittajaksi ilmoitetaan pääsääntöisesti 1. vuoden aikana. Silloin tehdään myös suunnitelma ns. pohjakursseista, sillä varsinaiselle diplomikurssille voi osallistua suoritettuaan viisi lukuvuoden aikana määriteltävää reaali- tai taito- ja taideaineiden kurssia.

LD06 Musiikin lukiodiplomi.

Kurssin tavoitteena on, että opiskelija antaa lukioaikanaan näytön musiikillisesta erityisosaamisestaan ja erityisesti harrastuneisuudestaan musiikissa. Opiskelija osoittaa musiikillista osaamistaan ja harrastuneisuuttaan valmistamalla musiikin taidollista ja tiedollista hallintaa osoittavan projektin tai kokoamalla näytesalkun lukioaikaisista musiikkiopinnoistaan ja toiminnastaan. Musiikin lukiodiplomin voi toteuttaa joko yksin tai ryhmän jäsenenä. Kurssin keskeiset sisällöt perustuvat musiikin lukiodiplomin erilaisiin toteutustapoihin ja osa-alueisiin. Musiikin lukiodiplomi muodostuu neljästä osasta, jotka ovat opiskelijan musiikillinen omaelämäkerta, musiikki-projekti tai musiikillinen näytesalkku, yhteenveto ja arviointijoiden lausunto.

LD07 Tanssin lukiodiplomi

Kurssin tavoitteena on, että opiskelija antaa erityisen näytön lukioaikaisesta osaamisestaan ja harrastuneisuudesta tanssissa. Tanssin lukiodiplomin suorittamisen tavoitteena on tukea ja kuvata opiskelijan pitkäaikaista tanssin opiskelua lukion aikana. Kurssin keskeisiä sisältöjä ovat opiskelijan valitsema tanssillinen tehtävä, sen valmistelu ja kirjallinen työ. Tanssillisen tehtävän opiskelija voi suorittaa joko esiintymällä tanssijana tai tekemällä koreografian. Tehtävä voi olla soolo- tai ryhmäteos. Tanssin lukiodiplomi on tanssillisen tehtävän ja tutkielman muodostama kokonaisuus.

LD08 Teatterin lukiodiplomi

Kurssin tavoitteena on, että opiskelija antaa erityisen näytön lukioaikaisesta osaamisestaan ja harrastuneisuudesta teatterissa. Teatterin lukiodiplomin tavoitteena on vahvistaa draamallisia ja teatteri-ilmaisullisia taitoja sekä kartuttaa vuorovaikutuksen ja itsearvioinnin taitoja. Kurssin keskeisiä sisältöjä ovat opiskelijan itse määrittelemä työn aihe joltakin teatterin alalta, siihen liittyvä esitys ja työskentely- ja arviointiprosessi. Teatterin lukiodiplomi on esityksen ja portfolion muodostama kokonaisuus.