

*Lyhyet
kurssikuvaukset
OPS 2016*

Lammin lukio

Sisällys

ÄIDINKIELI JA KIRJALLISUUS	3
TOINEN KOTIMAINEN KIELI (RUOTSI, B1-KIELI)	4
ENGLANTI	5
SAKSA (B2- ja B3-kieli)	5
RANSKA (B2- ja B3-kieli).....	6
MATEMATIIKKA, PITKÄ OPPIMÄÄRÄ.....	7
MATEMATIIKKA, LYHYT OPPIMÄÄRÄ	8
BIOLOGIA.....	9
MAANTIEDE.....	10
FYSIIKKA.....	10
KEMIA.....	12
FILOSOFIA	12
PSYKOLOGIA.....	13
HISTORIA.....	14
YHTEISKUNTAOPPI	15
EVANKELIS-LUTERILAINEN USKONTO.....	16
ORTODOKSINEN USKONTO	16
ELÄMÄNKATSOMUSTIETO.....	17
TERVEYSTIETO.....	18
LIIKUNTA.....	19
MUSIIKKI	20
KUVATAIDE.....	21
OPINTO-OHJAUS	22
TEEMAOPINNOT	23
LUKIODIPLOMIT	24
TAITEIDEN VÄLISET KURSSIT	25
KOTITALOUS.....	25
KÄSITYÖ	25
KANSAINVÄLISYYS.....	26
MUUT OPINNOT	27
YRITTÄJYYSKASVATUS	27

ÄIDINKIELI JA KIRJALLISUUS

Pakolliset kurssit

ÄI1 Tekstit ja vuorovaikutus

ÄI2 Kieli, kulttuuri ja identiteetti

ÄI3 Kirjallisuuden keinoja ja tulkintaa

ÄI4 Tekstit ja vaikuttaminen

ÄI5 Teksti ja konteksti

ÄI6 Nykykulttuuri ja kertomukset

Syventävät kurssit

ÄI7 Puhe- ja vuorovaikutustaitojen syventäminen

Kurssilla opiskelija harjoittelee ja syventää tietämystään erilaisista puheviestinnän ilmiöistä. Kurssilla harjoitellaan esiintymis- ja ryhmäviestintätaitoja: pidetään mm. kokouksia, väittelyitä, neuvotteluja, tilanpuheita ja vaikuttavia puheita. Tavoitteena on, että jokainen kurssilainen saisi rohkeutta, iloa ja itsevarmuutta esiintymiseensä! Mahdollisesti tehdään opintoretki.

ÄI8 Kirjoittamistaitojen syventäminen

Kurssilla valmistaudutaan äidinkielen ylioppilaskokeeseen harjoittelemalla mm. laajojen aineistopohjaisten tekstien kirjoittamista ja kielenhuoltoa. Kurssilla perehdytään ajankohtaisiin kulttuurin, median ja yhteiskunnallisen keskustelun aiheisiin. Niiden pohjalta käydään keskusteluja ja kirjoitetaan tekstejä. Tavoitteena on, että opiskelija kehittyä ajattelemaan itsenäisesti ja ilmaisemaan mielipiteensä persoonallisesti, havainnollisesti ja tyylikkäästi. Edeltävät opinnot: ÄI1–ÄI6.

ÄI9 Lukutaitojen syventäminen

Kurssilla valmistaudutaan äidinkielen ylioppilaskokeeseen harjoittamalla lukutaidon eri osa-alueita. Syvennetään käsitystä monilukutaidosta erittelemällä monimuotoisia tekstejä, esimerkiksi mediatekstejä. Tekstejä eritellään, tulkitaan, tuotetaan ja arvioidaan. Kurssilla harjaannutaan tulkitsemaan tekstejä sekä puhuen että kirjoittaen. Edeltävät opinnot: ÄI1–ÄI6.

Soveltavat kurssit

Kurssit ÄI13–ÄI14 ja ÄI15 tarjotaan joka toinen vuosi.

ÄI10 Luova kirjoittaminen

Kurssin tavoitteena on, että opiskelija rohkaistuu ilmaisemaan itseään kirjoittamalla. Kurssilla tutustutaan eri tekstien, niin faktan kuin fiktionkin, rakentamiskeinoihin. Osa teksteistä kirjoitetaan yhdessä ja samalla harjaannutaan antamaan ja vastaanottamaan palautetta sekä työstämään omaa tekstiään palautteen pohjalta. Opiskelijat voivat valita, minkä tyyppisten tekstien kirjoittamiseen haluavat keskittyä. Mahdollisesti tehdään opintoretki.

ÄI13 Draamallisen ilmaisun keinoja

Kurssilla tutustutaan teatteritaiteen perusteisiin käytännön harjoitusten, kuten improvisaatio-, ääni- ja aistiharjoitteiden kautta. Kehitetään omaa ilmaisua tekemällä erilaisia harjoitteita ja opitaan antamaan ja vastaanottamaan palautetta. Tavoitteena on, että opiskelijat rohkaistuisivat itseilmaisuuksiin ja oppisivat nauttimaan esiintymisestä. Tehdään teatterivierailu, josta voi tulla opiskelijalle kustannuksia.

ÄI14 Ideasta muotoon

Kurssilla syvennetään aiemmin opittuja draamallisia taitoja erilaisten käytännön harjoitusten avulla. Esityksen valmistamisen prosessiin tutustutaan harjoittein ja analysoimalla jotakin näytelmää. Omia esiintymistaitoja hiotaan esimerkiksi tekemällä pieniä esityksiä. Tehdään teatterivierailu, josta voi tulla opiskelijalle kustannuksia.

ÄI15 Teatteritaide kautta aikojen

Kurssilla jatketaan oman draamallisen ilmaisun kehittämistä ja perehdytään teatteritaiteen historiaan tutustumalla näytelmäkirjallisuuden klassikoihin erilaisten harjoitteiden avulla. Opitaan dramatisoimaan tekstejä ja esimerkiksi tekemään erilaisia tulkintoja näytelmätekstistä. Tehdään teatterivierailu, josta voi tulla opiskelijalle kustannuksia.

TELD8 Teatterin lukiodiplomi

Teatterin lukiodiplomikurssin aikana opiskelija suunnittelee ja toteuttaa vuosittain päivittyvien valtakunnallisten ohjeiden mukaan näyttämötaiteellisen esityksen. Esityksen voi tehdä yksin tai ryhmässä. Teatterin lukiodiplomi muodostuu viidestä osasta, jotka ovat työsuunnitelma, työpäiväkirja, esitys, palautekeskustelu arviointiraadin kanssa sekä kirjallinen reflektio. Teatterin lukiodiplomia edeltää kolme ilmaisutaidon pohjakurssia. Jokin kurseista voi olla jokin taiteiden välisistä kurseista, jos opiskelijan työ ko. kurssilla on painottunut näyttämötaiteellisiin osioihin.

TOINEN KOTIMAINEN KIELI (RUOTSI, B1-KIELI)

Kurssit suoritetaan pääsääntöisesti numerojärjestyksessä.

Pakolliset kurssit

RUB11 Minun ruotsini

RUB12 Hyvinvointi ja ihmissuhteet

RUB13 Kulttuuri ja mediat

RUB14 Monenlaiset elinympäristömme

RUB15 Opiskelu- ja työelämää ruotsiksi

Syventävät kurssit

RUB16 Viesti ja vaikuta puhuen

Vankennetaan puhumisen sujuvuutta tuttujen aihepiirien avulla ja harjoitellaan jokapäiväisiä kielenkäyttötilanteita. Syvennetään myös taitoa ymmärtää puhuttua kieltä ja laajennetaan pohjoismaista kulttuurintuntemusta. Kurssin arviointi perustuu tuntityöskentelyyn ja valtakunnalliseen suulliseen kokeeseen.

RUB17 Kestävä elämäntapa

Kurssilla syvennetään taitoa tulkita ja tuottaa ruotsin kieltä erilaisissa kirjallisissa vuorovaikutustilanteissa. Eri tekstilajien tekstejä käsitellään ekologisen, taloudellisen sekä sosiaalisesti ja kulttuurisesti kestävä elämäntavan näkökulmasta. Kerrataan kielen rakenteita ja sanastoa ja valmistaudutaan päättökokeeseen harjoittelemalla monipuolisesti kokeen eri tehtävätyyppejä.

Soveltava kurssi

RUB18 Kertauskurssi abiturienteille

Kurssilla valmistaudutaan ylioppilaskirjoituksiin. Kerrataan ja täydennetään lukion oppimäärää, harjoitellaan päättökokeen erilaisia tehtävätyyppejä ja syvennetään kielitaidon kaikkia osa-alueita. Kurssille osallistuminen edellyttää pakollisten kurssien suorittamista.

ENGLANTI

Pakolliset kurssit

ENA1 Englannin kieli ja maailmani

ENA2 Ihminen verkostoissa

ENA3 Kulttuuri-ilmiöitä

ENA4 Yhteiskunta ja ympäröivä maailma

ENA5 Tiede ja tulevaisuus

ENA6 Opiskelu, työ ja toimeentulo

Syventävät kurssit

ENA7 Kestävä elämäntapa

Kurssilla opiskellaan kieltä ekologisen, taloudellisen sekä sosiaalisesti ja kulttuurisesti kestävä elämäntavan näkökulmasta. Kurssilla analysoidaan tai tuotetaan eri tekstilajien tekstejä, kuten fiktiivisiä tai ei-fiktiivisiä, kertovia, kuvaavia, pohtivia, ohjaavia tai kantaa ottavia tekstejä.

ENA8 Viesti ja vaikuta puhuen

Kurssilla syvennetään taitoa tuottaa kieltä suullisesti, taitoa ymmärtää puhuttua kieltä ja rakentaa dialogia. Kurssilla kerrataan oppimäärän pakollisilla kursseilla käsitellyjä aihepiirejä suullisesti. Kurssia ei voi suorittaa itsenäisesti. Kurssiin kuuluu suullisen kielitaidon koe.

Soveltava kurssi

ENA9 Kertauskurssi abiturienteille

Kurssilla harjoitellaan ylioppilaskokeeseen. Kurssilla kerrataan keskeistä sanastoa, kielioppirakenteita ja harjoitellaan ylioppilaskokeen tehtävätyyppejä.

SAKSA (B2- ja B3-kieli)

B2-kieli on perusopetuksen 7.-9. luokilla alkanut oppimäärä ja B3-kieli on lukiossa alkava oppimäärä. B2-kielen lukijat aloittavat lukiossa 3. kurssista tai halutessaan vahvistaa perusopetuksen kielipohjaa kursseista 1-2.

Syventävät kurssit

SAB31 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 tärkeimpiä kohteliaisuuteen liittyviä ilmauksia.

SAB32 Matkalla maailmassa

Harjoitellaan selviytymistä erilaisissa matkustamiseen liittyvissä tilanteissa ja tavanomaisissa asiointitilanteissa. Saksankieliseen kulttuuriin ja tapoihin tutustutaan eri viestintäkeinoja ja autenttista materiaalia hyväksi käyttäen.

SAB33 Elämän tärkeitä asioita

Kurssilla harjoitellaan vuorovaikutustaitoja ja hyödynnetään opiskelussa eri viestintäkanavia.

SAB34 Monenlaista elämää

Tutustutaan elämään Suomessa ja saksankielisissä maissa. Laajennetaan aihepiirin sanavarastoa ja rakenteiden tuntemusta.

SAB35 Hyvinvointi ja huolenpito

Kurssin aihepiirejä ovat hyvinvointi, ihmissuhteet, elämänvaiheet sekä teknologian ja digitalisaation tuomat muutokset ihmisten väliseen vuorovaikutukseen.

SAB36 Kulttuuri ja mediat

Tutustutaan kohdekielisen kielialueen tai -alueiden kulttuuri-ilmiöihin ja medioihin ajankohtaisesta ja nuoria kiinnostavasta näkökulmasta.

SAB37 Opiskelu, työ ja tulevaisuus

Aihepiirit liittyvät kouluun, myöhempään opiskeluun ja työelämään sekä nuorten tulevaisuudensuunnitelmiin. Aiheita käsitellään ottaen huomioon opiskelijan omat valinnat.

SAB38 Yhteinen maapallomme

Syvennetään luontoon, erilaisiin asuinympäristöihin sekä kestävään elämäntapaan liittyvissä kielenkäyttötilanteissa tarvittavia suullisia ja kirjallisia taitoja.

RANSKA (B2- ja B3-kieli)

B2-kieli on perusopetuksen 7.-9. luokilla alkanut oppimäärä ja B3-kieli on lukiossa alkava oppimäärä. B2-kielen lukijat aloittavat lukiossa 3. kurssista tai halutessaan vahvistaa perusopetuksen kielipohjaa kursseista 1-2.

Syventävät kurssit

RAB31 Tutustutaan toisiimme ja uuteen kieleen

Tutustutaan ranskalaiseen tapakulttuuriin. Opitaan arkipäivän viestintää, kuten esittäytymistä ja tervehtimistä. Käydään läpi ääntämisen peruseräkkeet, kuten myös merkistön erityispiirteitä.

RAB32 Matkalla maailmassa

Harjoitellaan kielenkäyttöä erilaisissa asiointitilanteissa.

RAB33 Elämän tärkeitä asioita

Käsitellään jokapäiväisen elämän aiheita, kuten harrastuksia ja kiinnostuksen kohteita. Harjoitellaan vuorovaikutustilanteita.

RAB34 Monenlaista elämää

Kurssilla tutustutaan ranskankieliseen maailmaan sekä kulttuurien monimuotoisuuteen.

RAB35 Hyvinvointi ja huolenpito

Kurssien teemoina ovat hyvinvointi, ihmissuhteet ja elämänvaiheet.

RAB36 Kulttuuri ja mediat

Tutustutaan ranskankielisen maailman kulttuuri-ilmioihin ja medioihin.

RAB37 Opiskelu, työ ja tulevaisuus

Harjoitellaan opiskeluun ja työelämään liittyvää sanastoa sekä vuorovaikutustilanteita. Aloite-
taan valmistautuminen ylioppilaskirjoituksiin.

RAB38 Yhteinen maapallomme

Kurssilla perehdytään luontoon, kestävään elämäntapaan ja yhteiskuntaan liittyviin teksteihin
sekä valmistaudutaan ylioppilaskirjoituksiin.

MATEMATIIKKA, PITKÄ OPPIMÄÄRÄ

Pakolliset kurssit

MAY1 Luvut ja lukujonot

MAA2 Polynomifunktiot ja -yhtälöt

MAA3 Geometria

MAA4 Vektorit

MAA5 Analyyttinen geometria

MAA6 Derivaatta

MAA7 Trigonometriset funktiot

MAA8 Juuri- ja logaritmfunktiot

MAA9 Integraalilaskenta

MAA10 Todennäköisyys ja tilastot

Syventävät kurssit

MAA11 Lukuteoria ja todistaminen

Konnektiivit ja totuusarvot, erilaiset todistusmenetelmät, kokonaislukujen jaollisuus ja jakoyhtälö, Eukleideen algoritmi, alkuluvut ja Eratostheneen seula, aritmetiikan peruslause ja kokonaislukujen kongruenssi ovat kurssin keskeistä aihepiiriä. Edeltävät opinnot: Kurssit MAA1, MAA2 ja MAA3.

MAA12 Algoritmit matematiikassa

Perehdytään polynomien jakoalgoritmiin ja -yhtälöön, iterointiin ja Newtonin menetelmään sekä numeeriseen integrointiin. Edeltävät opinnot: Kurssi suositellaan suoritettavan aikaisintaan MAA9 kurssin kanssa samassa jaksossa.

MAA13 Differentiaali- ja integraalilaskennan jatkokurssi

Kurssilla syvennetään ja täydennetään matemaattisen analyysin tuntemusta. Edeltävät opinnot: Kurssi suoritetaan pakollisten kurssien jälkeen.

Soveltava kurssi

MAA14 Kertauskurssi

Kerrataan luvut ja lukusuora, prosenttilaskenta, potenssit ja juuret, polynomifunktiot, rationaalifunktiot, eksponentti- ja logaritmfunktiot ja trigonometriset funktiot sekä vastaavat yhtälöt ja

epäyhtälöt ja differentiaali- ja integraalilaskentaa. Edeltävät opinnot: Kurssi suoritetaan pakollisten kurssien jälkeen.

MATEMATIIKKA, LYHYT OPPIMÄÄRÄ

Pakolliset kurssit

MAY1 Luvut ja lukujonot
MAB2 Lausekkeet ja yhtälöt
MAB3 Geometria
MAB4 Matemaattisia malleja
MAB5 Tilastot ja todennäköisyys
MAB6 Talousmatematiikka

Syventävät kurssit

MAB7 Matemaattinen analyysi

Tutustutaan derivaatan käsitteeseen muutosnopeuden mittana käyttäen graafisia ja numeerisia lähestymistapoja. Opiskelija oppii tutkimaan funktion kulkua derivaatan avulla. Perehdytään derivaatan käyttöön muutoksia tutkittaessa ja opitaan suurimman ja pienimmän arvon määrittämistä käyttäen sekä derivaattaa että muitakin menetelmiä käytännön tilanteisiin sovellettuina. Tutustutaan graafisiin ja numeerisiin likimääräismenetelmiin. Derivaatan lisäksi kurssilla käsitellään epäyhtälöitä. Edeltävät opinnot: MAB1–MAB4.

MAB8 Tilastot ja todennäköisyys II

Kerrataan ja syvennetään kurssin MAB5 tietoja. Opitaan uusia menetelmiä laskea todennäköisyyksiä. Tutustutaan binomi- ja normaalijakaumaan sekä luottamusväleihin. Lasketaan näiden jakaumien tunnuslukuja sekä syvennetään opittua soveltavien tehtävien avulla. Edeltävät opinnot: MAB5 tai MAA10.

Soveltava kurssi

MAB9 Kertauskurssi

Opiskelijalle muodostuu kokonais käsitys lukion lyhyestä matematiikasta. Harjaannutaan käyttämään opittuja tietoja ja taitoja monipuolisissa ongelmaratkaisutilanteissa. Kurssilla valmistaudutaan yo-kirjoituksiin.

BIOLOGIA

Pakolliset kurssit

BI1 Elämä ja evoluutio

BI2 Ekologia ja ympäristö

Syventävät kurssit

BI3 Solu ja perinnöllisyys

Kurssin tarkoituksena on auttaa opiskelijaa syventämään ymmärrystä solun rakenteesta ja toiminnasta. Kurssilla tarkastellaan myös solun toiminnan ohjaamista, solujen lisääntymistä ja periytymisen perusteita. Kurssin työtavoille on keskeistä kokeellisuus ja opiskelijan omat tutkimukset

BI4 Ihmisen biologia

Kurssilla perehdytään ihmisen anatomiaan ja fysiologiaan. Keskeisiä tarkastelun kohteita ovat ihmisen elintoiminnot, lisääntyminen sekä perimän ja ympäristön merkitys ihmisen terveyteen. Kurssilla tarkastellaan ihmiselimistön kykyä sopeutua muutoksiin ja puolustautua ulkoisia uhkia vastaan.

BI5 Biologian sovellukset

Kurssin tarkoituksena on, että opiskelija ymmärtää biologisen tutkimuksen merkityksen tulevaisuuden ongelmien ratkaisemisessa. Kurssilla perehdytään biologian erilaisiin sovelluksiin lääketieteessä, teollisuudessa, elintarviketuotannossa ja luonnonvarojen kestävä kehityksen mukaisessa käytössä. Keskeisiä tarkastelun kohteita ovat geeniteknologian ja mikrobiologian erilaiset sovellukset. Kurssilla opiskelija suunnittelee ja toteuttaa biologian soveltamiseen liittyvän kokeen.

Soveltavat kurssit

BI6 Kertauskurssi

Kurssin tavoitteena on saada opiskelijat aktiivisesti tekemään töitä parhaan mahdollisen arvosanan saamiseksi biologian ylioppilaskokeessa. Kurssilla kerrataan biologian oppimäärän keskeisiä asioita ja valmistaudutaan ylioppilaskirjoituksiin. Opiskelijan oman työn teon merkitys korostuu kurssin tavoitteen saavuttamisessa.

BI10 Ympäristöekologian kenttäkurssi

Kurssin tavoitteena on syventää taitoja ja tietoja ekologisessa tutkimuksessa sekä tutustua tutkimusmenetelmiin. Kurssilla laajennetaan ekologista tietämystä ja perehdytään alan tutkimustyöhön. Maastossa, sekä maalla että vesillä, työskennellään paljon. Tutustutaan erilaisiin tutkimusmenetelmiin ja haastatellaan tutkimustyötä tekeviä ammattilaisia. Mahdollisuuksien mukaan kuunnellaan asiantuntijaluentoja. Kurssilla pyritään hyödyntämään Helsingin yliopiston Lammin biologista asemaa.

MAANTIEDE

Pakollinen kurssi

GE1 Maailma muutoksessa

Syventävät kurssit

GE2 Sininen planeetta

Kurssi perehdyttää tarkastelemaan omaa planeettamme luonnonilmiöiden näkökulmasta. Planetaarisuus, vyöhykkeisyys ja maisemien muutos ovat kurssin keskeisiä aihepiirejä. Kurssilla saat selville, miten luonto toimii ja mikä merkitys sillä on ihmisen kannalta.

GE3 Yhteinen maailma

Kurssilla tarkastellaan ihmismaantiedettä. Keskeisenä näkökulmana on luonnonvarojen ja ympäristön tarjoamien mahdollisuuksien arviointi ihmistoiminnan kannalta. Kurssilla harjoitellaan tulkitsemaan ihmistoiminnan jäsentymistä maapallolla tutustumalla mm. väestöasioihin ja ihmisten liikkumiseen. Kurssi perehdyttää ihmismaantieteellisen tiedon käyttöön yhteiskunnassa ja arkielämässä.

GE4: Geomedia – tutki, osallistu ja vaikuta

Kurssi perehdyttää aiemmillä kursseilla hankittujen maantieteellisten tietojen ja taitojen soveltamiseen tutkielman laatimisessa tai osallistumis- ja vaikuttamisprojektin toteuttamisessa. Keskeisiä näkökulmia kurssilla ovat osallistuva suunnittelu, maailmanlaajuiset kehitystrendit ja geomedian käyttö tutkimuksessa ja vaikuttamisessa. Lisäksi perehdytään oman kotiseudun aluejakoon ja erityispiirteisiin.

Soveltava kurssi

GE5 Kertauskurssi

Kurssilla kerrataan maantieteen pakollisen ja syventävien kurssien keskeisiä aihealueita, keskeistä käsitteistöä sekä analysoidaan ja tulkitaan kuvia, karttoja ja diagrammeja.

FYSIIKKA

Pakollinen kurssi

FY1 Fysiikka luonnontieteenä

Syventävät kurssit

FY2 Lämpö

Kurssilla tarkastellaan aineiden termodynaamiseen tilaan liittyviä ilmiöitä, lämpöopin pääsääntöjä luonnon prosessien selittäjinä ja aineen eri olomuotojen ominaisuuksia. Perehdytään mekaaniseen energiaan ja fysikaaliseen työhön, tehoon ja hyötysuhteeseen. Edeltävät opinnot: FY2.

FY3 Sähkö

Tutustutaan sähkökenttään, sähköisiin perusilmiöihin ja vuorovaikutuksiin sekä aineiden sähköisiin ominaisuuksiin. Tutkitaan tasavirtapiirejä, tutustutaan mittaustekniikkaan ja perehdytään sähköturvallisuuteen. Edeltävät opinnot: FY1.

FY4 Voima ja liike

Syvennetään etenemisliikkeen dynamiikkaa ja tutkitaan systeemin tasapainotilaa. Opitaan fysiikan laskennallisen mallintamisen perusperiaatteet, joiden hallitseminen on etenkin teknisten sovellusten yhteydessä välttämätöntä. Käsitellään liikemäärä ja liikemäärän säilymlaki. Opitaan energiaperiaate ja impulssiperiaate. Edeltävät opinnot: FY1.

FY5 Jaksollinen liike ja aallot

Käsitellään yleisesti jaksollista liikettä ja aaltoja. Perehdytään tasaiseen ympyräliikkeeseen ja gravitaatiovuorovaikutukseen. Tutkitaan aaltoliikkeen syntyä ja etenemistä eri aineissa ja niiden rajapinnoissa. Perehdytään interferenssiin ja diffraktioon. Sovelletaan opittua tietoa äänen sekä pohditaan mallien ja simulaatioiden suhdetta todellisuuteen. Edeltävät opinnot: FY1, FY4.

FY6 Sähkömagnetismi

Perehdytään magnetismin perusilmiöihin ja aineiden magneettisiin ominaisuuksiin. Tutkitaan sähkövirran ja magneettikentän välisiä yhteyksiä ja opitaan sähkömagneettinen induktio. Tutustutaan vaihtovirtapiireihin, sähköenergian tuottamiseen ja siirtämiseen sekä sähkömagneettisen viestinnän perusteisiin. Tutkitaan sähkömagneettisen säteilyn spektriä, valon etenemistä eri aineissa ja niiden rajapinnoissa. Perehdytään interferenssiin ja diffraktioon. Edeltävät opinnot: FY1, FY3.

FY7 Aine ja säteily

Perehdytään nykyaikaisen fysiikan perusteisiin; kvantittumiseen, dualismiin ja säteilyn ja aineen vuorovaikutuksiin. Tutustutaan atomi- ja ydinfysiikan perusteisiin ja ydinenergian tuottamiseen. Perehdytään hiukkasfysiikkaan, ionisoivan säteilyn ominaisuuksiin, käyttöön ja säteilysuojeluun. Edeltävät opinnot: FY1, FY3, FY6.

Soveltava kurssi

FY8 Kertauskurssi

Kurssilla kerrataan keskeisiä periaatteita kaikilta opiskelluilta fysiikan osa-alueilta ja syvennetään niitä lähinnä laskennallisin keinoin. Kurssi sopii reaalikokeeseen valmistautuville sekä luonnontieteellisille, lääketieteellisille ja teknisille aloille pyrkiville opiskelijoille.

FY9 Fysiikan työkurssi

Kurssilla tutkitaan fysiikan eri osa-alueisiin liittyviä ilmiöitä kokeellisesti. Työt analysoidaan ja tulokset esitetään tietotekniikkaa hyväksi käyttäen. Kurssikoetta ei ole. Edeltävät opinnot: FY1–FY5.

KEMIA

Pakollinen kurssi

KE1 Kemiaa kaikkialla

Syventävät kurssit

KE2 Ihmisen ja elinympäristön kemiaa

Kurssilla tarkastellaan orgaanisten yhdisteiden ja yhdisteryhmien ominaisuuksia. Tutustutaan ainemäärän käsitteeseen ja liuoksiin.

KE3 Reaktiot ja energia

Kurssilla käsitellään erilaisia kemiallisia reaktioita sekä kvalitatiivisesti että kvantitatiivisesti.

KE4 Materiaalit ja teknologia

Kurssilla käsitellään sähkökemiaa ja sen eri sovelluksia. Tutustutaan metallien ja epämetallien ominaisuuksiin sekä polymeereihin.

KE5 Reaktiot ja tasapaino

Kurssilla käsitellään kemiallisia tasapainoreaktioita ja niiden sovelluksia.

Soveltava kurssi

KE6 Kertauskurssi

Kurssilla kerrataan ja syvennetään lukion kemian keskeisimpiä sisältöjä.

FILOSOFIA

Pakolliset kurssit

FI1 Johdatus filosofiseen ajatteluun

FI2 Etiikka

Syventävät kurssit

FI3 Yhteiskuntafilosofia

Kurssilla keskitytään yksilön ja yhteisön väliseen suhteeseen ja perehdytään yhteiskunnallisten instituutioiden olemassaolon ja oikeutuksen kysymyksiin, oikeudenmukaisuuden eri muotoihin ja poliittisiin järjestelmiin. Lisäksi tutustutaan vallan käsitteisiin ja muotoihin, yhteiskunnallisiin uhkiin ja jännitteisiin ja yhteiskunnalliseen päätöksentekoon. Kurssilla läpikäydään yhteiskuntafilosofisia kysymyksiä sekä nykyisyyden että menneen historian näkökulmasta.

FI4 Tieto, tiede ja todellisuus

Kurssilla perehdytään metafysiikan keskeisiin kysymyksiin ja käsitteisiin. Lisäksi tarkastelussa ovat ontologian ja epistemologian keskeiset aihepiirit. Kurssiin kuuluu myös tiedettä, tutkimusta ja tieteellistä selittämistä koskeva osuus sekä perusteet logiikasta ja kielifilosofiasta.

Soveltava kurssi

FI5 Kertauskurssi

Kurssi toimii sekä filosofian kertauskurssina, jossa läpikäydään kurssien 1-4 keskeiset sisällöt, käsitteet, kysymyksenasettelut, filosofiset suuntaukset ja filosofit että synteettisenä katsausena filosofian historiaan. Kurssi valmentaa myös filosofisen tekstin erityispiirteiden hahmotamiseen sekä antaa valmiuksia ylioppilaskirjoituksissa edellytettävään vastaustekniikkaan.

PSYKOLOGIA

Pakollinen kurssi

PS1 Psyykinen toiminta ja oppiminen

Syventävät kurssit

PS2 Kehittyvä ihminen

Kurssilla tutustutaan yksilön kehitykseen elämänkaaren aikana, perehdytään etenkin lapsuus- ja nuoruusiän kehitykseen. Kehityspsykologisen tiedon avulla opiskelija saa paremmat valmiudet ymmärtää itseään ja muita.

PS3 Tietoa käsittelevä ihminen

Kurssilla perehdytään ihmisen tiedonkäsittelyn toimintoihin kuten havaitsemiseen, muistiin, ongelmanratkaisuun ja kieleen ja niiden hermostolliseen pohjaan. Perehdytään kognitiivisten toimintojen tutkimusmenetelmiin, tuloksiin ja sovelluksiin.

PS4 Tunteet, psyykinen hyvinvointi ja mielenterveys

Kurssilla tarkastellaan tunteita, stressiä, unta, psyykkistä hyvinvointia ja mielenterveyttä sekä niihin vaikuttavia tekijöitä. Kurssilla tutustutaan yleisimpiin mielenterveyden häiriöihin.

PS5 Yksilöllinen ja yhteisöllinen ihminen

Kurssilla tarkastellaan ihmisen persoonallisuutta ja yksilöiden välisiä eroja sekä niitä tekijöitä, jotka vaikuttavat persoonallisuuden ja yksilöllisyyden muotoutumiseen. Esitellään erilaisia tapoja kuvata ja tutkia persoonallisuutta. Tutustutaan sosiaalista vuorovaikutusta koskevaan tietoon, tutkimuksiin ja tutkimusmenetelmiin.

Soveltavat kurssit

PS6 Kertauskurssi

Kurssilla kerrataan psykologian kurssien keskeisiä asioita. Tarkoituksena on kytkeä yhteen eri kurssien aikana opittuja sisältöjä ja luoda kokonaiskuva ihmisen toiminnasta. Lisäksi kurssilla harjoitellaan ylioppilastehtäviin vastaamista erilaisten harjoitusten avulla.

PS7 Sosiaalipsykologia

Kurssilla syvennytään siihen, millaiset ilmiöt vaikuttavat ihmisten väliseen vuorovaikutukseen ja erilaisten ryhmien toimintaan. Tavoitteena on oppia ymmärtämään itseä ryhmän jäsenenä ja ymmärtämään, mitkä eri tekijät vaikuttavat yksilön toimintaan ryhmässä ja sosiaalisessa vuorovaikutuksessa. Asioita opiskellaan osittain toiminnallisten harjoitusten avulla.

HISTORIA

Pakolliset kurssit

HI1 Ihminen ympäristön ja yhteiskuntien muutoksessa

HI2 Kansainväliset suhteet

HI3 Itsenäisen Suomen historia

Syventävät kurssit

HI4 Eurooppalaisen maailmankuvan kehitys

Kurssi tarkastelee yhteiskunnallisen ajattelun, aatteiden ja ihmisoikeuksien kehittymistä sekä myyttisiä, uskonnollisia ja tieteellisiä maailmanselityksiä antiikista nykypäivään. Kurssilla perehdytään kulttuuriperintöön, taiteeseen ja tieteeseen oman aikansa ilmentäjinä Euroopassa. Tarkastelun kohteena on eurooppalainen ihminen, yksilön ja yhteiskunnan suhde, sukupuoli ja arkielämä. Suositus: Junnut.

HI5 Ruotsin itämaasta Suomeksi

Kurssi tarkastelee Suomen kehitystä osana Itämeren alueen historiaa autonomian ajalle asti. Kurssilla perehdytään yhteiskunnan, talouden ja ympäristön lisäksi yhteisöjen ja yksilöiden väliseen vuorovaikutukseen, arjen historiaan ja ihmisten elämäntapaan sekä elinkeinoihin historian eri vaiheissa. Kurssilla syvennytään erityisesti lähiympäristön historian lähteisiin ja erilaisiin tutkimusmenetelmiin. Kurssilla tehdään opintoretki Suomen historian kohteeseen (esim. Turku, jossa kohteina Turun linna ja Turun tuomiokirkko). Suositus: Junnut ja Sennut.

HI6 Maailman kulttuurit kohtaavat

Kurssilla perehdytään kulttuurin käsitteeseen ja kulttuurieroja koskevan ajattelun muutoksiin sekä tarkastellaan, miten suhtautuminen eri kulttuureihin on vaihdellut ajattelun ja yhteiskuntien rakenteen muuttuessa. Kulttuuri ymmärretään kokonaisvaltaisena käsitteenä. Kurssilla tarkastellaan eurooppalaisten ja Euroopan ulkopuolisten kulttuurien kohtaamista ja vuorovaikutusta historian eri aikoina. Kurssi suoritetaan tutkielman, elokuva/kirja-analyysin ja/tai muiden erilaisten tehtävien avulla. Teemat syventävät erityisesti HI1, HI2 ja HI4 kurssien sisältöjä. Suositus: Sennut ja Abit.

Soveltavat kurssit

HI7 Kertauskurssi

Kurssin idea on lisätä opiskelijan kykyä yhdistellä eri lukion historian kurssien oppiaines, jotta opiskelija saa valmiuksia käsitellä historiallista tietämystä vaativia tehtävänantoja ylioppilaskirjoituksissa. Kurssi perustuu siihen, että varsinainen tiedollinen pakollisten ja syventävien kurssien sisältö on jo opiskelijalla entuudestaan hallussa. Opiskelu toteutetaan sähköisten oppimisympäristöjen avulla osin lähiopetuksena ja osin itsenäisinä yksilö- ja ryhmätöinä. Suositus: Abit.

HI8 Maailma tänään

Käsitellään ajankohtaisia 2000-luvun maailmantapahtumia ja niiden taustoja, kuten USA:n tilanne, Islamilainen maailma ja ääri-islam, Lähi-idän kestokriisi, Venäjän asema ja YK:n rooli maailmanpolitiikassa. Myös YH:n teemat ovat mahdollisia (politiikka, talous, rikokset). Kurssi toteutetaan osittain perinteisenä opetuksena ja osittain verkko-opiskeluna (Moodle). Kurssilla tehdään erilaisia tehtäviä, joita ovat esimerkiksi esseet, esitykset ja keskustelut. Kurssi tukee erityisesti HI2-kurssia ja päivittää tietoja kirjoituksia varten. Suositus: Sennut ja Abit.

YHTEISKUNTAOPPI

Pakolliset kurssit

YH1 Suomalainen yhteiskunta

YH2 Taloustieto

YH3 Suomi, Eurooppa ja muuttuva maailma

Syventävä kurssi

YH4 Kansalaisen lakitieto

Kurssi antaa perustiedot Suomen oikeusjärjestyksestä ja opettaa opiskelijaa valvomaan omia oikeuksiaan sekä hoitamaan yksinkertaiset oikeustoimet itse. Teemoina ovat esim. rikos oikeus, perheoikeus, työoikeus, asuminen ja kuluttaja-asiat. Kurssilla tehdään opintoretki Hämeenlinnan käräjäoikeuteen. Suositus: Abit.

Soveltavat kurssit

YH5 Kertauskurssi

Kurssi on tarkoitettu yhteiskuntaopin ylioppilaskokeeseen valmistautuville. Kurssilla kerrataan yhteiskuntaopin kurssien keskeisiä sisältöjä sekä harjoitellaan vastaamista yo-kokeeseen. Suositus: Abit.

YH6 Malli-YK:n delegaatit

Opiskelija osallistuu Malli-YK-kokoukseen valitun kohdemaan delegaattina (edustajana). Kurssiin liittyy ohjattua toimintaa (esim. tiedonhaku, harjoituskokoukset) ja itsenäistä työskentelyä. Malli-YK -kokoukset voivat olla koulukohtaisia, alueellisia, valtakunnallisia tai kansainvälisiä (englanninkielisiä). Kokoukset ovat valmisteltuja roolipelejä ja simulaatioita YK:n toiminnasta (kansainvälisyyskasvatus ja ilmiöpohjainen oppiminen).

YH7 Malli-YK:n johtotehtävät

Opiskelija osallistuu Malli-YK-kokouksen järjestämiseen johtotehtävissä, joko komitean puheenjohtajana tai pääsihteerinä. Tehtäviin kuuluu erityisesti kokouksen suunnittelu ja organisoiminen sekä kokouksen johtaminen. Lisäksi tehtäviin voi kuulua esim. kokoussääntöjen ja osallistujaoppaan päivittäminen, komiteaesittelyjen laatiminen, delegaattien ja hallinto henkilöstön ohjaaminen sekä kouluttaminen, harjoituskokousten järjestäminen ja tiedottaminen. Malli-YK-kokoukset voivat olla koulukohtaisia, alueellisia, valtakunnallisia tai kansainvälisiä (englanninkielisiä).

EVANKELIS-LUTERILAINEN USKONTO

Pakolliset kurssit

UE1 Uskonto ilmiönä – kristinuskon, juutalaisuuden ja islamin jäljillä

UE2 Maailmanlaajuinen kristinuskko

Syventävät kurssit

UE3 Maailman uskontoja ja uskonnollisia liikkeitä

Kurssilla tutustutaan Intiassa, Kiinassa ja Japanissa syntyneisiin uskontoihin: hindulaisuuteen, buddhalaisuuteen, jainalaisuuteen, sikhismiin, taolaisuuteen, kungfutselaisuuteen, shintolaisuuteen sekä Kiinassa vaikuttaviin vanhoihin uskontoihin. Kurssilla tutkitaan näiden uskontojen erityispiirteitä ja vaikutusta kulttuuriin, ajatteluun ja yhteiskuntaan. Kurssilla perehdytään myös luonnonuskontojen ja uusien uskonnollisten liikkeiden keskeisiin piirteisiin.

UE4 Uskonto suomalaisessa yhteiskunnassa

Kurssilla tutustutaan Suomen uskonnolliseen elämään. Kurssin aikana tutkitaan mitä suomalainen uskonnollisuus tai uskonnottomuus on, ja miten se näkyy suomalaisten elämässä ja tavoissa sekä julkisella sektorilla ja politiikassa.

UE5 Uskonnot tieteessä, taiteessa ja populaarikulttuurissa

Kurssissa tutustutaan uskonnon tutkimukseen ja menetelmiin sekä tarkastellaan uskonnon, taiteen ja populaarikulttuurin vuorovaikutusta, esim. miten uskonto ilmenee musiikissa, arkkitehtuurissa tai maalaustaiteessa.

UE6 Uskonnot ja media

Kurssilla tutustutaan eri medioissa esiintyviin ajankohtaisiin teemoihin, joilla on kytköksiä uskontoon. Opiskelija tuottaa uskontoon liittyvän mediasisällön tai tekee media-analyyysin.

Soveltava kurssi

UE7 Kertauskurssi

Kerrataan lukion uskonnon kurssien keskeisiä teemoja ja harjoitellaan ainereaalikokeeseen.

ORTODOKSIINEN USKONTO

Pakolliset kurssit

UO1 Uskonto ilmiönä – ortodoksisuus, juutalaisuus ja islam

UO2 Ortodoksisuus maailmassa

Syventävät kurssit

UO3 Maailman uskontoja ja uskonnollisia liikkeitä

Kurssilla tutustutaan Intiassa, Kiinassa ja Japanissa syntyneisiin uskontoihin (hindulaisuus, buddhalaisuus, jainalaisuus, sikhismi, Kiinan vanhat uskonnot, taolaisuus, kungfutselaisuus,

shintolaisuus). Uskonnoissa käsitellään niiden erityispiirteitä ja vaikutusta ko. alueen ja länsimaiden kulttuuriin, ajatteluun ja yhteiskuntaan. Perehdytään myös luonnonuskontojen ja uusien uskonnollisten liikkeiden keskeisiin piirteisiin. **ERITYISESTI HUOMIOITAVA:** Kurssin sisältö on yhtenevä UE3-kurssin kanssa, joten opiskelija voi osallistua UE3-kurssille ja saada kurssin osaksi ortodoksisen uskonnon oppimäärää.

UO4 Uskonto suomalaisessa yhteiskunnassa

Kurssi sisältää Suomen uskonnollisen kentän, ts. mitä uskontoja Suomessa on. Mitä suomalainen uskonnollisuus tai uskonnottomuus on, ja miten nämä näkyvät suomalaisten elämässä ja tavoissa samoin kuin julkisella sektorilla tai politiikassa. **ERITYISESTI HUOMIOITAVA:** Kurssi vastaa sisällöltään likimain kurssia UE4, joten opiskelija voi halutessaan suorittaa UE4-kurssin osana ortodoksisen uskonnon oppimäärää.

UO5 Taide ortodoksisuudessa ja muissa uskonnoissa

Kurssilla tutustutaan uskontoihin ja erityisesti ortodoksisen uskontoon taiteen näkökulmasta. Aihepiireinä ovat esimerkiksi uskonnon vaikutus taiteeseen ja taidemuodot uskonnon ilmentäjänä.

UO6 Ortodoksisuus ja uskonnot mediassa

Kurssilla tutustutaan eri medioissa esiintyviin ajankohtaisiin teemoihin, joilla on kytköksiä uskontoon. Opiskelija tuottaa uskontoon liittyvän mediasisällön tai tekee media-analyysin. **ERITYISESTI HUOMIOITAVA:** Kurssi vastaa sisällöltään likimain kurssia UE6, joten opiskelija voi halutessaan suorittaa UE6-kurssin osana ortodoksisen uskonnon oppimäärää.

ELÄMÄNKATSOMUSTIETO

Pakolliset kurssit

ET1 Maailmankatsomus ja kriittinen ajattelu

ET2 Ihminen, identiteetti ja hyvä elämä

Syventävät kurssit

ET3 Yksilö ja yhteisö

Kurssilla perehdytään yksilön ja yhteisön monitasoiseen suhteisiin tavalla, joka antaa opiskelijalle edellytyksiä tarkastella omaa identiteettiään, asemaansa ja toimijuuttaan yhteiskunnassa. Kurssi antaa välineitä tarkastella yhteiskuntaa ja sen rakenteita kriittisesti ja luoda vaihtoehtoisia malleja yhteisöllisen elämän perustaksi sekä vahvistaa yksilön toiminnallista muutospotentiaalia suuntana oikeudenmukainen, rauhanomainen ja kestävä tulevaisuus.

ET4 Kulttuurit katsomuksen muovaajina

Kurssilla perehdytään erilaisiin kulttuureihin ja kulttuuripiireihin ja niiden rikkaaseen perintöön, mukaan lukien suomalainen kulttuuri. Opiskelija saa välineitä ymmärtää omaa kulttuuri-identiteettiään ja pohtia kulttuurisia kysymyksiä monitasoisesti. Kurssi tarjoaa aineksia kulttuurisen suvaitsevaisuuden lisäämiseen ja erilaisten elämäntapojen hyväksymiseen.

ET5 Katsomusten maailma

Kurssilla perehdytään erilaisiin maailmankatsomuksiin ja niiden syntytaustoihin, historiaan, nykymerkityksiin, käsitteisiin ja käytänteisiin. Lisäksi tarkastellaan merkittävimpiä maailmanuskontoja ja keskeisimpiä uskontoja haastavia maailmankatsomuksia ja sekulaareja järjestelmiä

unohtamatta maailmankatsomuksellisten järjestelmien suhdetta yhteiskuntaan, tapakulttuuriin, moraalisiin, politiikkaan ja tieteeseen.

ET6 Teknologia, maailmankatsomukset ja ihmiskunnan tulevaisuus

Kurssilla käydään läpi historiallisia vaiheita ja murroksia, jotka ovat johtaneet nykyiseen maailmantilaan ja sen hallitseviin maailmankatsomuksiin. Keskeiseksi kurssilla nousee tavoite ymmärtää ihmistä menneisyydestä rakentuvana mutta kussakin hetkessä identioituvana ja dynaamisena olentona. Tarkastellaan historiaa ihmislajin kehityksellisenä jatkumona, joka pitää sisällään niin tieteen, teknologian kuin erilaiset ideologiatkin. Kurssilla suunnataan katse myös ihmiskunnan tulevaisuuteen, sen mahdollisuuksiin ja uhkakuihin.

TERVEYSTIETO

Pakollinen kurssi

TE1 Terveyden perusteet

Syventävät kurssit

TE2 Ihminen, ympäristö ja terveys

Kurssilla tarkastellaan ympäristön terveysvaikutuksia ja tutustutaan elämäntilanteiden terveysnäkökulmiin. Keskeisiä aihepiirejä ovat mm. ihmissuhteet ja sosiaalinen tuki, mielen-terveys ja kriisit, seksuaalisuus, turvallisuus terveysilmänä sekä työhyvinvointi ja ergonomia. Lisäksi perehdytään terveyden mediassa ja sen kriittiseen tulkintaan.

TE3 Terveyttä tutkimassa

Kurssilla tutustutaan terveyden ja sairauden historiaan sekä terveyskäsitteisiin eri aikoina. Suomen terveydenhoitojärjestelmä ja siinä asiointi sekä terveyserot niin Suomessa kuin muualla maailmassa ovat keskeisiä aiheita, kuten myös terveyden ja terveyskäytännön tutkimisen keinot ja merkitys. Lisäksi perehdytään terveyden ja sairautteen eettiseen kysymykseenä.

Soveltava kurssi

TE4 Kertauskurssi

Kurssilla kerrataan yksilö-, pari- ja ryhmätyönä terveystiedon keskeisiä sisältöalueita ja aiheiden välisiä yhteyksiä sekä harjoitellaan vastaamaan monipuolisesti terveystiedon YO-kokeen tehtävätyyppeihin. Kurssin suorittaminen edellyttää omaehtoista kertaamista, sillä tavoitteena on yhdistellä eri kursseilla opittuja asioita suuremmiksi kokonaisuuksiksi.

LIIKUNTA

Pakolliset kurssit

LI1 Energiaa liikunnasta

LI2 Aktiivinen elämäntapa

Syventävät kurssit

LI3 Terveyttä liikkuen

KURSSI TARJOTAAN VUOROVUOSITTAIN LI4 JA LI5 KANSSA. 2017, 2020, 2023... Kurssilla syvennetään erityisesti fyysiseen toimintakykyyn liittyviä taitoja ja tietoja. Kurssin tavoitteena on oman säännöllisen liikunnan edistäminen sekä fyysisten ominaisuuksien seuraaminen ja kehittäminen. Opettaja ohjaa liikuntaohjelman suunnittelua ja toteutusta. Kurssi arvioidaan arvosanoin 4–10. Kurssia ei voi tenttiä oman liikuntaohjelman jatkuvan toteutumisen arvioinnin vuoksi. Kurssi voi sisältää maksuja ulkopuolisista liikuntapaikoista.

LI4 Yhdessä liikkuen

KURSSI TARJOTAAN VUOROVUOSITTAIN LI3 JA LI5 KANSSA. 2018, 2021, 2024... Kurssilla toteutetaan hyvässä hengessä ryhmän valitsemissa liikuntamuotoja. Sosiaalista yhteenkuuluvuutta voidaan vahvistaa yhdessä valittujen liikuntamuotojen kautta tai toteuttamalla yhdessä jokin projektiluontoinen liikuntakokonaisuus, kuten liikuntaleiri tai retki. Kurssi arvioidaan arvosanoin 4 – 10 ja sitä ei voi tenttiä muun muassa vertaisarvioinnin takia. Kurssi voi sisältää maksuja ulkopuolisista liikuntapaikoista.

LI5 Hyvinvointia liikkuen

KURSSI TARJOTAAN VUOROVUOSITTAIN LI3 JA LI4 KANSSA. 2019, 2022, 2025... Kurssin tavoitteena on tukea opiskelijan jaksamista ja lisätä opiskeluvireyttä rentouttavien ja elämyksellisten liikuntakokemusten kautta. Kurssilla pyritään lisäämään erityisesti psyykkisen toimintakyvyn osa-alueen taitoja ja tietoja. Opettaja tarkentaa kurssin sisällöt yhdessä opiskelijaryhmän kanssa. Kurssi arvioidaan arvosanoin 4 – 10 ja sitä ei voi tenttiä muun muassa vertaisarvioinnin takia. Kurssi voi sisältää maksuja ulkopuolisista liikuntapaikoista.

Soveltavat kurssit

LI6 Palloilukurssi

KURSSI TARJOTAAN LUKUVUOSITTAIN. Kurssilla syvennetään taitoja ja tietoja pallopeleistä. Kurssi arvioidaan suoritusmerkinnällä ja se voi sisältää lajivalinnan mukaisia maksuja. Mahdollisesti vierailevia lajivalmentajia. Maksimiosallistujamäärä 20 opiskelijaa (ensimmäiseksi ilmoittautunutta).

LI7 Vanhojen tanssit

KURSSI TARJOTAAN LUKUVUOSITTAIN. Kurssin tavoitteena edistää opiskelijoiden sosiaalisia suhteita, tanssitaitoja, tanssikäyttäytymistä, liikkumista suhteessa musiikkiin sekä yhteistyötaidot ja vastuullisuus. Kurssin keskeisenä sisältönä ovat vanhat tanssit. Vanhojen päivän pukeutumisessa suositaan kierrätystä ja tuunaamista pukukustannusten minimoimiseksi. Kurssi arvioidaan suoritusmerkinnällä.

LI8 Erikoislajikurssi

KURSSI TARJOTAAN VUOROVUOSITTAIN SEIKKAILU- JA RETKIKURSSIN KANSSA (2018, 2020, 2022...) Kurssilla tutustutaan koululiikunnassa vieraampiin lajeihin sekä pyritään liikunnallisten elämysten kokemiseen. Pääsisältöinä ovat pakollisiin kursseihin

kuulumattomat lajit ja pakollisten kurssien syventäminen ja laajentaminen ryhmän valinnan mukaan. Kurssiin valituista sisällöistä seuraa lajikohtaisia suorituspaikkamaksuja. Kurssi arvioidaan suoritusmerkinnällä.

LI10 Seikkailu-/retkikurssi

KURSSI TARJOTAAN VUOROVUOSITTAIN ERIKOISLAJIKURSSIN KANSSA (syksy 2017, 2019, 2021...) Kokonaisvaltainen seikkailu / retki luonnossa, jossa liikutaan erilaisin keinoin ympäristön tarjoamat haasteet huomioiden. Kurssin aikana oppilaat ruokailevat ja yöpyvät luonnossa. Kurssi sisältää maksuja ulkopuolisista ohjaajista, omista ruuista ja kyydeistä. Kurssi arvioidaan suoritusmerkinnällä. Maksimiosallistujamäärä 20 opiskelijaa (ensimmäiseksi ilmoittautunutta ja kurssimaksun maksanutta).

MUSIIKKI

Pakolliset kurssit

MU1 Musiikki ja minä
MU2 Moniääninen Suomi

Syventävät kurssit

Kurssit MU3 ja MU4 tarjotaan vuorovuosin.

MU3 Ovet auki musiikille

Kurssilla opiskelija oppii tuntemaan itselleen uusia musiikinlajeja, musiikkityylejä ja -kulttuureja sekä ymmärtää musiikin kulttuurisidonnaisuutta. Kurssilla tutustutaan syvällisesti joihinkin musiikinlajeihin tai musiikkikulttuureihin. Opiskelija kehittää musisointitaitojaan sekä taitojaan hankkia ja käsitellä tietoa. Kurssilla pyritään käymään konsertissa.

MU4 Musiikki viestii ja vaikuttaa

Kurssilla opiskelija tutustuu musiikin käyttöön ja vaikutusmahdollisuuksiin eri taidemuodoissa, monimediaisissa tieto- ja viestintäympäristöissä sekä yhteiskunnassa. Opiskelija tutkii musiikin yhteyttä tekstiin, kuvaan ja liikkeeseen ja perehtyy tarkemmin musiikin käyttötapoihin esimerkiksi elokuvassa, näyttämöllä, joukkoviestimissä tai verkkoympäristöissä muutaman rajatun näytteen avulla. Sisältöjen tarkastelussa painottuu pyrkimys kokonaisuuksien ymmärtämiseen. Musiikin vaikuttavuutta tutkitaan analysoimalla olemassa olevaa materiaalia tai tuottamalla sitä itse. Kurssilla pyritään käymään mahdollisuuksien mukaan konsertissa/ musikaalissa tai muussa vastaavassa.

Taiteiden väliset kurssit

TA1 Monitaiteellinen musiikkiprojekti

Opiskelija osallistuu oman kiinnostuksensa mukaan monitaiteellisen musiikkiprojektin suunnitteluun ja toteutukseen. Osakokonaisuuksia voivat olla mm. käsikirjoittaminen, dramatisointi, musiikin sovittaminen, sävellys- ja/tai sanoitustyö, näyttelijäntyö, ohjaajantyö, skenografinen työ (lavastus, puvustus), koreografiatyö, tanssi, laulu, soittaminen tms. Lammin lukiossa TA1 on kolmen kurssin laajuinen opintokokonaisuus (musikaali).

Soveltavat kurssit

KU5 Bändi- ja yhtyelaulukurssi 1

Kurssien aikana harjoitetaan vaihtelevaa populaarimusiikin ohjelmistoa soittaen ja laulaen. Kurseilla harjoitettua ohjelmistoa voidaan myös esittää koulun tilaisuuksissa, kahviloissa tai vanhempainilloissa.

KUVATAIDE

Pakolliset kurssit

KU1 Kuvat ja kulttuurit

KU2 Muotoillut ja rakennetut ympäristöt

Syventävät kurssit

Kurssit KU3, KU4 ja TA2 tarjotaan joka kolmas vuosi.

KU3 Osallisena mediassa

Perehdytään median eri ilmiöihin ja niiden kriittiseen tarkasteluun. Kurssin aikana syvennetään kuvallisen ilmaisun, visuaalisen markkinoinnin ja viestintäkeinojen ymmärtämistä erityisesti oman tekemisen avulla. Toteutetaan esimerkiksi kuvasarjoja, sarjakuvia, brändin suunnittelua, logon ja julisteiden toteuttamista sekä mahdollisesti lyhytelokuvia.

KU4 Taiteen monet maailmat

Taidehistorian ja erilaisten kuvakulttuurien ilmiöihin perehtymistä erityisesti oman tekemisen avulla. Syvennetään niin kulttuurihistorian tuntemista kuin erilaisten tekniikoiden hyödyntämistä ilmaisun keinoina.

Taiteiden väliset opinnot

Kurssit KU3, KU4 ja TA2 tarjotaan joka kolmas vuosi.

TA2 Nykyaikaisen taiteen keinoin

Kurssilla tarkastellaan ajankohtaisia ilmiöitä omakohtaisista näkökulmista, hyödyntäen nykytaiteelle tyypillisesti taiteiden välisiä rajoja rikkovia menetelmiä ja keinoja. Kurssin toteuttaminen voi linkittyä johonkin toiseen kurssiin tai hankkeeseen myös itsenäisesti suoritettavana kurssina tai se on mahdollisesti osa jotain ympäröivään yhteisöön suuntautuvaa projektia.

Soveltavat kurssit

Kurssit KU5 ja KU8 tarjotaan vuorovuosin, samoin kurssit KU6 ja KU11.

KU5 Valokuvan/elokuvan työpaja

Syvennytään vaihtoehtoisesti tai rinnakkain valokuvan ja elokuvan tekniikkaan ilmaisun välineenä. Työskentely tapahtuu työpajamuotoisesti omaa painottaen omakohtaisia kiinnostuksen kohteita.

KU6 Piirustus ja maalaus

Syvennetään erilaisten piirustus- ja maalaustekniikoiden osaamista oman ilmaisun välineenä. Työskentely tapahtuu työpajamuotoisesti painottaen omakohtaisia kiinnostuksen kohteita.

KU8 Graafinen suunnittelu

Erilaisten graafisten suunnittelujen keinojen käyttäminen käytännössä. Digitaalisen ja käsillä tehtävän työskentelyn tarkoituksenmukaisen yhdistämisen harjoittelu. Oman kuvaviestinnällisen ilmaisun harjoittelu.

KU11 Kuvanveisto ja muotoilu

Erilaisten materiaalien ja menetelmien käyttö kolmiulotteisessa ilmaisussa on keskeistä. Kursilla voi käsin tekemisen lisäksi vaihtoehtoisesti keskittyä muotoiluun ja käyttötaiteeseen teknologiaa hyödyntäen. Kurssin aikana kehitetään luovuutta luonnostelemalla, tekemällä erilaisia materiaalikokeiluja esim. savesta, kipsistä, puusta, paperi/selluvillamassasta tai kierrätysmateriaaleista. Etsitään uudenlaisia ratkaisuja työskentelyssä.

KU12 Verkkojulkaisut/lehden taitto

Opiskelija tuottaa verkkosivun esim. koulun muille painopistealueille tai suunnittelee taiton koulun lehteen, paikallislehteen tai musikaaliesitteeseen. Harjoitustyöt ovat tilaustöitä tai jokin laajempi työ. Työskentely on itsenäistä opettajan ohjauksessa.

OPINTO-OHJAUS

Pakolliset kurssit

OP1 Minä opiskelijana

OP1-kurssilla tutustutaan monipuolisin menetelmin lukion aloittamiseen ja lukio-opintoihin liittyviin asioihin sekä vahvistetaan oppimaan oppimisen taitoja. Kurssin tavoitteena on myös tukea lukiolaisen itsetuntemuksen vahvistumista, elämänhallintataitojen kehittymistä sekä orientoitua lukion jälkeisten suunnitelmien tekemiseen. Kurssin työtavoissa korostuvat oman oppimisen arviointi, tavoitteiden asettaminen, pitkäjänteinen suunnitelmien tekeminen ja vastuunkanto omasta oppimisesta. Kurssilla käsitellään lukio-opintojen eri vaiheissa ajankohtaisia aiheita. Kurssin teemoihin kuuluvat myös työelämään ja jatko-opintopaikkoihin tutustuminen. Kurssi on hajautettu kolmelle vuodelle ja lähiopetustunnit järjestetään rt-tunneilla. Ajankohdat on merkitty kunkin lukuvuoden päivyriin. Arviointi lukio-opintojen lopussa s-merkinnällä.

OP2 Jatko-opinnot ja työelämä

OP2-kurssilla jatketaan OP1-kurssin aihepiireihin syventymistä. Kurssin keskeisinä teemoina ovat jatko-opinnot sekä työelämätaidot. Kurssin tavoitteena on, että opiskelija kehittää edelleen itsetuntemustaan ja pystyy tekemään pitkän tähtäimen suunnitelmia oman tulevaisuutensa eteen. Kurssilla perehdytään jatkokoulutusmahdollisuuksiin sekä tutustutaan työelämään ja sen vaatimuksiin. Kurssin aikana päivitetään myös omat ylioppilaskirjoitussuunnitelmat sekä jatko-opinto- ja urasuunnitelmat. Osa kurssista toteutetaan ensimmäisen lukuvuoden aikana 4. ja 5. jaksoon hajautettuna. Kurssiin kuuluu työhön tutustumispäivä. Arviointi s-merkinnällä.

Soveltavat kurssit

OP3 Tutor-kurssi

Tutor-toiminta koostuu opiskelijatutor-koulutuksesta ja tutor-toiminnasta koulussa. Ensimmäisen vuoden opiskelijoista koulutetaan keväällä uudet tutorit, jotka ohjaavat toisena lukuvuonna uusia opiskelijoita.

OP5 Senioriprojekti

Senioriprojekti on Lammin lukion toisen vuosikurssin opiskelijoille tarkoitettu kurssi, joka järjestetään vuosittain pääosin lukion projektiviikolla samanaikaisesti lukion musikaaliprojektin kanssa. Senioriprojektikurssilla opiskelijat suunnittelevat ja toteuttavat yhdessä valitsemaansa ilmiöön tai aihepiiriin liittyvän hankkeen.

OP6 Senioriprojektin johtoryhmä

Ks. kurssi OP5.

OP7 Toimimme yhdessä

Kurssi järjestetään erillisillä tunneilla tai erillisissä tuokioissa ryhmänohjaajan johdolla. Kursilla seurataan opintosuunnitelman etenemistä, harjoitellaan vuorovaikutustaitoja, keskustellaan koulun kehittämiseen liittyvistä kysymyksistä ja suunnitellaan ja valmistellaan yhteisiä juhlia ja tapahtumia.

TEEMAOPINNOT

Syventävät kurssit

TO1 Monitieteinen ajattelu

Kurssi voidaan toteuttaa vuosittain valitun teeman tarkasteluun pohjautuvana ilmiöoppimisen kurssina, tiimioppimisen jaksona tai jonkin oppiaineen tutkimuskurssiin liittyvänä tutkimusmenetelmällisiä tuloksia ja analysointitapoja hyödyntävänä kurssina. Kurssiin nivoutuvat oppiaineet vaihtelevat. Kurssityöskentelyyn voi sisältyä muun muassa vierailuja, luentoja, vertaiskeskusteluja, yhteisöllistä työskentelyä, luentoja, työpajatyöskentelyä sekä opiskelijan oma oppimisen reflektointi ja dokumentointi. Opiskelijat toteuttavat joko ryhmässä tai yksin kurssiin liittyviä tuotoksia. Teema määritellään vuosittain toimintasuunnitelmassa.

TO2 Tutkiva työskentely teknologialla

Tieto- ja viestintäteknologian kurssin tavoitteena on, että opiskelija suunnittelee, toteuttaa ja esittää yksin tai yhteistyössä muiden opiskelijoiden kanssa johonkin ilmiöön tai aihepiiriin liittyvän dokumentoidun projektin, tutkielman, keksinnön tai muun tuotoksen. Samalla hän kehittää osaamistaan tieto- ja viestintäteknologiassa. Lisäksi tavoitteena on, että opiskelija saa tilaisuuksia oppiainerajat ylittävään työskentelyyn ja yhteistyöhön. Kurssin keskeisillä sisällöillä on yhteys kahden tai useamman eri oppiaineen tietoihin ja taitoihin sekä aihekokonaisuuksiin. Kurssi tarjotaan vuosittain 1. vuosikurssin opiskelijoille.

TO3 Osaaminen arjessa

Kurssi suoritetaan keräämällä osallistumismerkinnät niin sanottuun aktiivipolkupassiin, johon liittyvä toiminta sovitaan etukäteen. Opiskelijakohtaiset tavoitteet, aikataulu, työmäärä ja lopputuotoksen muoto kirjataan aktiivipolkupassiin. Aktiivipolkupassimerkinnät on tarkoitus kerätä vapaaehtoistoimintaan ja/tai muuhun yleishyödylliseen, ympäröivään yhteisöön ja yhteiskuntaan suuntautuvalla toiminnalla. Aktiivipolkupassimerkintöjen lisäksi opiskelija reflektoi

omaa yhteiskunnallista vaikuttavuuttaan tai oppimistaan etukäteen sovitulla tavalla esittelemällä sitä kouluyhteisölle (blogi, vlogi, päivänavaus, lyhyt esittelytilaisuus tms.). Kurssi voidaan toteuttaa myös koulun hyväntekeväisyysprojektina.

LUKIODIPLOMIT

KOLD1 Kotitalouden lukiodiplomi

Kotitalouden lukiodiplomi myönnetään lukion opiskelijalle kotitalouden opiskelussa osoitetusta erityisosaamisesta ja siihen liittyvästä harrastuneisuudesta. Lukiodiplomin yleiset suoritusohjeet sekä tehtävät ovat Opetushallituksen sivuilla.

KULD2 Kuvataiteen lukiodiplomi

Kuvataiteen lukiodiplomi on taiteellisen ilmaisun näyttö, joka toteutetaan valvotusti, mutta itsenäisesti valtakunnallisista tehtävänannoista. Siihen kuuluu teos tai teoskokonaisuus ja portfolio. Pääsääntöisesti se toteutetaan abiturienttivuoden syksyllä, mutta tästä voidaan sovitusti poiketa. Arvioinnissa on mukana kuvataideopettajan lisäksi ulkopuolinen arvioija. Suoritettuja pohjakursseja tulee olla neljä.

KÄLD3 Käsityön lukiodiplomi

Kurssin keskeiset sisällöt perustuvat opiskelijan valitsemaan tehtävään, ideaan ja suunnittelu- ja valmistusprosessiin sekä niiden itsearviointiin. Käsityön lukiodiplomi muodostuu käsityötuotteesta tai käsityöteoksesta sekä sen suunnittelu- ja valmistusprosessia ja itsearviointia kuvaavasta portfolioista.

LILD4 Liikunnan lukiodiplomi

Valtakunnallisten ohjeiden mukaan liikunnan lukiodiplomilla oppilas osoittaa liikunnallisen kyvykkyytensä. Diplomin saamisen edellytyksenä on vähintään viiden liikunnan kurssin suorittaminen. Liikunnan lukiodiplomi muodostuu liikuntakykyisyyttä, erityisosaamista, liikuntatietoja ja yhteistyötaitoja mittaavista tehtävistä, jotka tehdään hajautetusti koko lukio-opiskelun aikana.

MELD5 Mediadiplomi

Lukiodiplomityön opiskelija tekee itsenäisesti valitsemaltaan median alalta. Diplomityössään hän osoittaa valitsemansa median tekniikan ja ilmaisun sekä työskentelyprosessin kokonaisuuden hallintaa. Opiskelija voi työskennellä yksin tai ryhmässä. Opettaja valvoo työskentelyprosessin etenemistä.

MULD6 Musiikin lukiodiplomi

Musiikin lukiodiplomin perustana on opiskelijan lukioaikainen musiikinopiskelu. Ohjeistus perustuu musiikkidiplomin valtakunnallisiin tavoitteisiin. Edellytyksenä on vähintään neljän musiikin lukiokurssin suorittaminen. Musiikin lukiodiplomin voi suorittaa kahdella tavalla; A) Diplomityö voi olla näytesalkku, johon opiskelija on valinnut näytteitä lukioaikaisista musiikinopinnoistaan ja -toiminnastaan. B) Näytesalkku voi olla myös aineen taidollista ja tiedollista hallintaa osoittava projektityö. Arvioinnin perustana oleva näytesalkku sisältää molemmissa malleissa myös näytetöiden tai näytetyön esittelyn, valintaperusteet ja opiskelijan oman kokonaisarvion työstään.

TELD8 Teatterin lukiodiplomi

Teatterin lukiodiplomikurssin aikana opiskelija suunnittelee ja toteuttaa vuosittain päivittyvien valtakunnallisten ohjeiden mukaan näyttämötaiteellisen esityksen. Esityksen voi tehdä yksin tai ryhmässä. Opiskelija voi suorittaa diplomin haluamastaan näyttämötaiteen osa-alueesta (kuten dramaturgia, skenografia, ohjaajantyö, näyttelijäntyö).

TAITEIDEN VÄLISET KURSSIT

Soveltavat kurssit

TA1 Monitaiteellinen musiikkiprojekti

Opiskelija osallistuu oman kiinnostuksensa mukaan monitaiteellisen musiikkiprojektin suunnitteluun ja toteutukseen. Osakokonaisuuksia voivat olla mm. käsikirjoittaminen, dramatisointi, musiikin sovittaminen, sävellys- ja/tai sanoitustyö, näyttelijäntyö, ohjaajantyö, scenografinen työ (lavastus, puvustus), koreografiatyö, tanssi, laulu, soittaminen tms. Lammin lukiossa TA1 on toisen vuosikurssin opiskelijoille tarjottava kolmen kurssin laajuinen opintokokonaisuus (musikaaliprojekti).

TA2 Nykyaiteen keinoin

Kurssilla tarkastellaan ajankohtaisia ilmiöitä omakohtaisista näkökulmista, hyödyntäen nykytaiteelle tyypillisesti taiteiden välisiä rajoja rikkovia menetelmiä ja keinoja. Kurssin toteuttaminen voi linkittyä johonkin toiseen kurssiin tai hankkeeseen myös itsenäisesti suoritettavana kurssina tai se on mahdollisesti osa jotain ympäröivään yhteisöön suuntautuvaa projektia.

TA3 Taidetta kaikilla aisteilla

Kurssilla valitaan yhteinen teema, teemoja tai ilmiö, jota tarkastellaan, tai tapahtuma, esitys tai näyttely, joka järjestetään. Huomio on erityisesti monien eri taiteen alojen hyödyntämisessä niin teeman tai ilmiön tutkimisessa kuin mahdollisten tuotosten esittelyssä. Teeman valinnassa huomioidaan ajankohtaisuus, yhteiskunnalliset ilmiöt tai tapahtumat sekä opiskelijoiden kiinnostuksen kohteet. Kurssin toteuttamiseen liittyvät yksityiskohdat voivat vaihdella vuosittain esimerkiksi johonkin meneillään olevaan ilmiö- tai kansainvälisyysprojektiin tai muuhun hankkeeseen liittyen.

KOTITALOUS

Soveltava kurssi

KO1 Kotitalous

Kurssi sisältää kaksi aihekokonaisuutta. Ensimmäisen osuuden tarkoituksena on tutustuttaa opiskelija elintarvikehygieniaan. Opiskelijalla on mahdollisuus suorittaa hygieniaosaamistesti, jonka hyväksytysti suoritettuaan opiskelija saa hygieniaosaamistodistuksen ja hygieniakortin. Toinen osuus vahvistaa opiskelijoiden valmiuksia selviytyä arkiruuanlaitosta käyttäen perusruoka-aineita monipuolisesti ja vaihtelevasti.

KÄSITYÖ

Soveltavat kurssit

KS1 Kalusteen suunnittelu ja toteutus

Kurssin keskeisinä sisältöinä on tuotteensuunnittelu ja -valmistus. Suunnittelussa voidaan tukeutua vanhoihin menetelmiin, mutta myös uutta pyritään sisällyttämään työhön. Materiaalien ja raaka-aineiden valintaan perehdytään huolella ja pintakäsittely tehdään työn luonteeseen kuuluvilla menetelmillä. Työstä ja työprosessista tehdään kirjallinen tuotos, johon liitetään työn

piirustus, mahdolliset kokeiluprojektit sekä itsearviointi työstä. Materiaalimaksua kerätään 20 euroa.

KS2 Perinteiset käsityömenetelmät

Kurssin tavoitteena on suunnitella ja valmistaa puu- tai metallityön menetelmin koriste- tai käyttöesine. Kurssiaikana oppilas tutustuu suomalaisiin perinnekäsityömenetelmiin, kuten puunveistoon ja sorvaukseen. Suunnittelun aikana perehdytään vanhoihin perinteisiin työtapoihin ja työstömenetelmiin. Metallityössä käytetään erilaisia taonta tai metallin liittämismenetelmiä, puutyössä käytetään lähinnä veisto- tai sorvausmenetelmiä. Viimeistelyyn ja pintakäsittelyyn kiinnitetään erityistä huomiota. Tämän kurssin aikana opiskelija tekee muistiinpanoja ja valmistaa työstä ja työprosessista kirjallisen tuotoksen piirustuksineen sekä pyrkii arvioimaan työtään ja työprosessiaan. Materiaalimaksua kerätään 20 euroa.

KÄLD3 Käsityön lukiodiplomi

Kurssin keskeiset sisällöt perustuvat opiskelijan valitsemaan tehtävään, ideaan ja suunnittelu- ja valmistusprosessiin sekä niiden itsearviointiin. Käsityön lukiodiplomi muodostuu käsityötuotteesta tai käsityöteoksesta sekä sen suunnittelu- ja valmistusprosessia ja itsearviointia kuvaavasta portfolioista.

KANSAINVÄLISYYS

Soveltavat kurssit

KV1 Johdatus kansainvälisyyteen

Kurssilla perehdytään opiskelijoiden omasta kokemusmaailmasta lähtien erilaisiin kulttuureihin. Opiskelijat tutkivat esimerkiksi erilaisten kielten, kulttuuri-identiteettien, katsomusten sekä maantieteellisten ja taloudellisten tekijöiden merkitystä kulttuurisesti moninaistuvassa maailmassa. Lammin lukiossa kansainvälisyyskurssit muodostavat kolmen kurssin kokonaisuuden, jossa KV1 on johdantokurssi. Projektikursseille osallistuminen edellyttää johdantokurssin hyväksyttyä suorittamista.

KV3 Cern 2

Kurssiin kuuluva ensimmäinen tiedematka tehdään joko Helsingin tai Jyväskylän yliopiston fysiikan laitokselle, jossa on luento mm. hiukkasfysiikasta ja tutustumiskäynti kiihdytinlaboratorioon. Matkaan sisältyy myös lyhyt CERN-esittely. Soveltavaan hiukkasfysiikkaan voidaan tutustua Kanta-Hämeen keskussairaalassa. Mahdollisuuksien mukaan vierailemme myös Olkiluodon ydinvoimalassa. Kurssin huipentumana on kolmipäiväinen tiedekoulu CERNissä, maailman johtavassa hiukkas tutkimuskeskuksessa. Tiedekoulussa kuunnellaan suomen- ja englanninkielisiä luentoja, tutustutaan CERNin eri laboratorioihin ja koeasemiin. Tiedekoulun ohella tutustumme Geneven kaupunkiin ja vierailemme mm. YK:ssa. Matkaan sisältyy myös retkipäivä, jonka puitteissa suuntaamme pois itse Genevestä. Matkan aikana tai heti matkan jälkeen opiskelijat kirjoittavat kokemastaan ja näkemästään esim. blogiin tai tekevät matkasta lehtijutun. Kouluun palattuaan he kertovat muulle kouluväelle ja nuoremmille fysiikan lukijoille matkasta ja opitusta.

KV5-KV6

Kursseille osallistuminen edellyttää KV1-kurssin suorittamista hyväksytysti. Kurssit KV5 ja KV6 ovat erikseen nimettäviä projektikursseja, joiden tavoitteet ja sisällöt määritellään kussakin projektissa erikseen. Kurssit voivat olla esimerkiksi opetussuunnitelmaa eheyttävä kansainvälinen oppilasvaihto- tai leirikoulu projekti. Kurssin valitessaan opiskelija sitoutuu toimimaan aktiivisesti ryhmässä ja osallistumaan esim. erilaisiin rahakeruutempauksiin, joita mah-

dollisten matkavarojen kokoon saaminen edellyttää. Koulu ei tue yksittäisen oppilaan leirikoulu- tai oppilasvaihtomatkaa rahallisesti. Oppilasvaihto- tai leirikouluun kuuluu olennaisena osana kohdemaan kielen ja kulttuurin opiskeleminen ja projektityön tekeminen ennen matkaa ja matkan aikana sekä tulosten raportointi matkan jälkeen. Kurssin päättävä matka tehdään pääsääntöisesti abivuoden syksyllä. Matkaan osallistuminen edellyttää sen aikaisen normaaliopetuksen tehtävien suorittamista kunkin opettajan erikseen määräämällä tavalla. Kurssit voivat olla myös muunlaista kansainvälistä toimintaa, esimerkiksi yhteistyötä verkossa ulkomaisten koulujen kanssa.

MUUT OPINNOT

MO1 Ajokortti

MO2 Isoskoulutus

MO3 Sibeliuksen opiston teoriaopinnot

MO4 Sibeliuksen opiston aineopinnot

MO5 AIMO-koulun opinnot

MO6 Ryhmänohjaus

YRITTÄJYYSKASVATUS

YRI21 Olisiko minusta yrittäjäksi?

Tavoitteena on rohkaista nuoria yritystoimintaan sekä luoda nuorille realistinen käsitys siitä, mitä yrittäjyys vaatii ja mitä se on. Kurssin tavoitteena on rohkaista opiskelijaa miettimään yrittäjyyttä yhtenä työllistymisvaihtoehtona. Kurssin aikana tutustutaan yritystoiminnan perusteisiin, liikeidean kehittelyyn, markkinointiin, rahoitukseen jne. Kurssi antaa näkemyksen siitä, mitä vaaditaan aloittelevalta yrittäjältä ja mitä yrittäjyys parhaimmillaan ja huonoimmillaan on. Perehdytään yrityskäytien ja asiantuntijaluentojen avulla yrittäjän arkeen.

YRI22 Idean syntymisestä yrityksen perustamiseen ja toiminnan kehittämiseen

Yrittäjäksi aikovalta edellytetään monipuolista osaamista, on tunnettava yrityksen toimiala, osattava tuotanto, markkinointi ja hallittava talousasioiden hoito. Yritysidean toimintaympäristön, markkinoiden ja kilpailijoiden tuntemus on myös tärkeää. Kurssin aikana oppilas valmistaa omavalintaisesta yritysideasta liiketoimintasuunnitelman, markkinointisuunnitelman ja taloussuunnitelman. Kurssina aikana opitaan, miten yritysideaa voidaan testata ennen kuin ryhdytään yrittäjäksi.

YRI23-YRI24 Yrittäjyyskasvatus/Työssäoppimisjakso

Tavoitteena on tutustua työharjoittelun avulla yritystoimintaan. Harjoittelun aikana opiskelijalle muodostuu kokonaiskäsitys yrityksen toiminnasta, työntekijöiden tehtävistä ja työn luonteesta. Opiskelijat työstävät työharjoittelukokemuksistaan raportin. Työpaikan tarjonnut yritys raportoi koululle harjoittelusta. Työssäoppimisen jakso toteutetaan kesän kuluessa työharjoitteluna lähihoidun yrityksissä.