

**Lyhyet
kurssi-
kuvaukset
2017-2018**

KAURIALAN LUKIO

OPETUSSUUNNITELMA 2005

Tässä oppaassa on kuvattuna OPETUSSUUNNITELMAN 2005 valtakunnallisten syventävien ja koulukohtaisten soveltavien kurssien sisällöt, joita omassa koulussa tarjotaan lv. 2017-2018. **Yliviivattuja pakollisia kursseja ei enää kurssitarjottimessa (välttämättä) ole.**

Mikäli sinulta puuttuu jokin vanhan opetussuunnitelman pakollinen, syventävä tai soveltava kurssi, jonka haluat suorittaa, ota yhteys opinto-ohjaajaan, aineenopettajaan tai apulaisrehtoriin. Sinua ohjeistetaan, minkä UUDEN OPETUSSUUNNITELMAN (LOPS 2016) kurssin valitset.

Huomaathan, että esivalintatarjottimessa on näkyvillä KAIKKI vanhan opetussuunnitelman mukaiset (LOPS 2005) kurssit.

NIITÄ KAIKKIA EI KUITENKAAN ENÄÄ JÄRJESTETÄ, mutta valitse kurssit silti, jos sinulta on jäänyt niitä suorittamatta, mutta haluaisit ne vielä omaan opinto-ohjelmaasi tehdä. Näin osaamme ohjata sinut oikealle kurssille UUDESSA opetussuunnitelmassa ja perustaa oikean määrän ryhmiä.

SISÄLTÖ

Äidinkieli ja kirjallisuus, ilmaisutaito	3
KIELET	
Englanti, A-kieli	4
Espanja, B3-kieli	4
Ranska, A-kieli	5
Ranska, B2- ja B3-kieli	5
Ruotsi, B1-kieli	6
Saksa, A-kieli	6
Saksa, B2- ja B3-kieli	7
Venäjä, A-kieli	7
Venäjä, B2- ja B3-kieli	8
MATEMATIIKKA JA LUONNONTIETEET	
Pitkä matematiikka	8
Lyhyt matematiikka	9
Biologia	10
Fysiikka	11
Kemia	12
Maantiede	12
Tietotekniikka	12
YHTEISKUNNALLIS-HUMANISTISET AINEET	
Elämäkatsomustieto	13
Filosofia	13
Historia	14
Psykologia	14
Terveystieto	15
Uskonto, evankelisluterilainen	15
Uskonto, ortodoksinen	16
Yhteiskuntaoppi	16
TAITO- JA TAIDEAINEET	
Kuvataide	16
Liikunta	17
Musiikki	19
Opinto-ohjaus	20
Kulttuuri	20
Muut koulukohtaiset kurssit	21

Äidinkieli

pakolliset 1-6, syventävät 7-9, soveltavat 10-

AI1 Kieli, tekstit ja vuorovaikutus**AI2 Tekstien rakenteita ja merkityksiä****AI3 Kirjallisuuden keinoja ja tulkintaa****AI4 Tekstit ja vaikuttaminen****AI5 Teksti, tyyli ja konteksti****AI6 Kieli, kirjallisuus ja identiteetti****AI8 Tekstitaitojen syventäminen**

Tekstitaitojen syventäminen, ylioppilaskirjoitusten tekstitaidon kokeeseen valmistautuminen ja kielenhuollon kertaaminen

Pakolliset kurssit suoritetaan numerojärjestyksessä

SUORITUSJÄRJESTYS: Kurssi suoritetaan opintojen loppuvaiheessa pakollisten kurssien jälkeen, juuri ennen ylioppilaskokeen tekstitaidon osuutta.

AI9 Kirjoittaminen ja nykykulttuuri

Perehtyminen median ajankohtaisaiheisiin ja nykykirjallisuuteen; kirjallisen ilmaisun kypsyttyminen kohti lukion päättökokeen, erityisesti esseekokeen, vaatimuksia.

SUORITUSJÄRJESTYS: Kurssi suoritetaan opintojen loppuvaiheessa pakollisten kurssien jälkeen, mahdollisimman lähellä ylioppilaskoetta.

AI18 Kielenhuolto ja kertaus

Kurssilla kerrataan oikeinkirjoitukseen ja oikeakielisyyteen sekä asiatekstien kirjoittamiseen liittyviä asioita (sanatasolla mm. tavutus, yhdyssanat, isot ja pienet alkukirjaimet, vierassanat; lausetasolla mm. välimerkit, rektio, kongruenssi, pronominit, tekstin tasolla mm. sidosteisuus, kappalejako)

SUORITUSJÄRJESTYS: Kurssin voi suorittaa missä opintojen vaiheessa tahansa.

Äidinkielen kurssit 20 – 24 ovat Ilmaisutaitoa

Kurssit 20-23 suoritetaan numerojärjestyksessä

AI23 Teatteritaitteen lukiodiplomi

Teatteritaitteen diplomiesityksen valmistaminen valtakunnallisten ohjeiden mukaan jostakin teatteritaitteen osa-alueesta (esimerkiksi näyttelijän- tai ohjaajantyö, kirjoittaminen, lavastus, puvustus, ääni/valotekniikka).

Arvioinnissa käytetään asteikkoa 1-5, ja arvioijina toimivat sekä oma opettaja että ulkopuolinen asiantuntija. Diplomikurssista saa erillisen todistuksen päättötodistuksen liitteenä.

Kurssille osallistumisen edellytyksenä on kurssien AI20, AI21 ja AI22 hyväksytyt suoritukset.

AI24 Teatteri-/Musikaalikirjallisuus (myös MU7)

Näytelmän/musikaalin/musiikkiteatteriesityksen suunnitteleminen ja toteuttaminen. Musikaaliteatteriesitykset toteutetaan yhteistyössä musiikin kanssa (MU7).

Englanti, A-kieli

pakolliset 1-6, syventävät 7-8, soveltava 9-

~~ENA1 Nuori ja hänen maailmansa~~~~ENA2 Viestintä ja vapaa-aika~~~~ENA3 Opiskelu ja työaika~~~~ENA4 Yhteiskunta ja ympäröivä maailma~~~~ENA5 Kulttuuri~~~~ENA6 Tiede, talous ja tekniikka~~

Pakolliset kurssit suoritetaan numerjärjestyksessä

ENA7 Luonto ja kestävä kehitys

Kurssi antaa opiskelijalle valmiuksia ymmärtää ja käyttää luontoon, luonnontieteisiin ja kestävä kehityksen aihepiiriin liittyvää kieltä. Verbiopin kertaamista ja tietojen syventämistä. Monipuolista valmentautumista päättökokeeseen. Kurssin voi suorittaa, kun pakolliset kurssit ENA1-ENA6 suoritettu.

ENA8 Puhu ja ymmärrä paremmin

Tällä kurssilla voit laajentaa suullista kielitaitoasi myös haastavampiin kielenkäyttötilanteisiin, joissa sinulta odotetaan sujuvuuden lisäksi eri tyyllilajien hallintaa, harkittuja perusteluja ja tilanteeseen sopivia ilmaisuja. Kurssilla pääset harjoittelemaan osallistumista käytännöllisiin ja sosiaalisiin puhetilanteisiin sekä muodollisempiin keskusteluihin. Kurssilla voit myös harjoitella aiempien kurssien aihepiirejä tulevia ylioppilaskirjoituksia varten sinua innostavalla ja kiinnostavalla tavalla. Kurssiin kuuluu suullisen kielitaidon koe. Suositeltava ryhmäkokoo on 16 opiskelijaa. Kurssin voi suorittaa, kun pakolliset kurssit ENA1-ENA6 suoritettu.

ENA9 Kertauskurssi

Kurssilla harjoitellaan kuullun- ja tekstinyymmärtämistä sekä keskeisiä rakenteita ja kirjoittamista. Arviointi suoritusmerkinnällä tuntityöskentelyn ja mahdollisten f-kokeiden perusteella.

ENA12 Tukikurssi 3

Kurssilla keskitytään englannin kielen 3. vuosikurssin kielioppiasioiden ja sanaston kertaamiseen monisteiden ja oppikirjan avulla. Suoritusmerkintä.

ENA14 Englanninkielisen kulttuurin kurssi

Kurssin tarkoituksena on syventää englanninkielistä kulttuuritietoutta, laajentaa sanavarastoa ja kehittää suullista ilmaisua. Kurssin sisältö voi vaihdella vuosittain. Suoritusmerkintä.

SUORITUSJÄRJESTYS: Kurssin voi suorittaa, kun pakolliset kurssit ENA1-ENA3 suoritettu.

Espanja, B3-kieli

syventävät 1-8

Lukiassa alkava oppimäärä (B3).

Kurssit suoritetaan pääsääntöisesti numerjärjestyksessä

EAB7 Kulttuuri

Kurssin aihepiireinä voivat olla esimerkiksi kohdekulttuurin kuvataide, kirjallisuus, musiikki, elokuva, teatteri tai urheilu. Kurssilla harjoitetaan kielitaidon kaikkia alueita.

EAB8 Yhteinen maapallomme

Lähtökohtana ovat esimerkiksi oman maan ja kohdemaiden yhteiskuntien toimintaan ja maapallon nykytilaan ja tulevaisuuden näkyymiin liittyvät yleistajuiset tekstit, myös mediatekstit. Kurssilla painotetaan tekstin ymmärtämistä ja kuvausten ja yksinkertaisten selostusten laatimista suullisesti ja kirjallisesti.

Ranska, A-kieli

pakolliset 1-6, syventävät 7-8

~~**RAA1 Nuori ja hänen maailmansa**~~~~**RAA2 Viestintä ja vapaa-aika**~~~~**RAA3 Opiskelu ja työaika**~~~~**RAA4 Yhteiskunta ja ympäröivä maailma**~~~~**RAA5 Kulttuuri**~~~~**RAA6 Tiede, talous ja tekniikka**~~

Kurssit suoritetaan pääsääntöisesti numerojärjestyksessä.

RAA7 Luonto ja kestävä kehitys

Kurssi antaa opiskelijalle valmiuksia ymmärtää ja käyttää luontoon, luonnontieteisiin ja kestävä kehityksen aihepiiriin liittyvää kieltä.

RAA9 Kertauskurssi

Kurssilla harjoitellaan erilaisia yo-kokeen tehtävätyyppejä ja kerrataan sekä syvennetään kielen rakenteiden ja sanaston tuntemusta. Arviointi suorituserkinnällä tuntityöskentelyn ja mahdollisten kokeiden perusteella.

Ranska, B2- ja B3-kieli

syventävät 1-8

RAB2 on perusopetuksen 7.-9. luokalla alkanut oppimäärä ja RAB3 lukiossa alkava oppimäärä.

Kurssit suoritetaan pääsääntöisesti numerojärjestyksessä.

RAB8 Yhteinen maapallomme (B2-kielen kurssi 6)

Lähtökohtana ovat oman maan ja kohdemaiden yhteiskuntien toimintaan ja maapallon tilaan ja tulevaisuuteen liittyvät yleistajuiset tekstit, myös mediatekstit. Kurssilla painotetaan tekstin ymmärtämistä ja kuvausten ja yksinkertaisten selostusten laatimista suullisesti ja kirjallisesti.

RAB9 Tiede ja tekniikka (B2-kielen kurssi 7)

Kurssilla valmistaudutaan ylioppilaskirjoituksiin, tehdään kuullun- ja luetunymmärtämisharjoituksia, kerrataan kielen rakenteita, laaditaan kirjoitelmia ja syvennetään sanaston tuntemusta. Kurssilla harjoitellaan myös puheviestintää.

Ruotsi, B1-kieli

pakolliset 1-5, syventävät 6-7, soveltavat 8-

RUB1 Koulu ja vapaa-aika**RUB2 Arkielämää Pohjoismaissa****RUB3 Suomi, Pohjoismaat ja Eurooppa****RUB4 Elämää yhdessä ja erikseen****RUB5 Elinympäristömme**

Kurssit suoritetaan pääsääntöisesti numerojärjestyksessä. Mikäli järjestyksestä poiketaan, neuvottele opettajan kanssa.

RUB6 Kulttuurin tekijöitä ja näkijöitä/suullisen kielitaidon kurssi

Kurssi vankentaa jokapäiväisen elämän kielenkäyttötilanteissa tarvittavaa suullista kielitaitoa. Puhumista harjoitellaan kyseisiin aiheisiin liittyvien tekstien ja puheen ymmärtämistä harjoittavien tehtävien avulla. Lisäksi kuunnellaan yo-kuunteluita ja tehdään muita yo-kirjoituksiin valmentavia tehtäviä. Kurssilla suoritetaan suullisen kielitaidon koe. Suositeltava ryhmäkoko on 16 opiskelijaa.

RUB7 Yhteinen maailma ja kansainvälistyminen

Aihealueita ovat opiskelu ja työelämä sekä maailmanlaajuiset ilmiöt ja kansainvälinen vaikuttaminen. Kurssilla käsitellään yhteiskunnallisia asioita, päätöksentekoon osallistumista sekä kansainvälistä vaikuttamista ja vastuuta. Kurssilla painotetaan ymmärtämisvalmiuksien lisäämistä entistä vaativamman kieliaineksen avulla. Kurssi valmentaa yo-kokeeseen.

RUB8 Kertauskurssi

Kurssilla harjoitellaan päättökokeen erilaisia tehtävyytyyppejä ja kerrataan ja syvennetään kielen rakenteiden tuntemusta. Arviointi suorituserkinnällä tuntityöskentelyn ja mahdollisten f-kokeiden perusteella.

RUB10 Pohjoismaisen kulttuurin kurssi

Kurssilla perehdytään pohjoismaisiin kulttuureihin monipuolisesti artikkeleita ja kirjallisuutta hyväksikäyttäen sekä hyödyntäen mahdollisia kulttuurivierailuja ja muuta kulttuuritarjontaa. Lisäksi keskitytään sanavaraston laajentamiseen. Opiskelija laatii suullisen / kirjallisen esityksen jostain pohjoismaiseen kulttuuriin liittyvästä aiheesta. Kurssi tukee myös valmistautumista yo-kokeeseen. Arviointi suorituserkinnällä tuntityöskentelyn ja kirjallisten suoritusten perusteella.

RUB13 Tukikurssi 3

Kurssilla keskitytään ruotsin kielen 3. vuosikurssin kielioppiasioiden ja sanaston kertaamiseen monisteiden ja oppikirjan avulla.

Saksa, A-kieli

pakolliset 1-6, syventävät 7-8, soveltava 9

SAA1 Nuori ja hänen maailmansa**SAA2 Viestintä ja vapaa-aika****SAA3 Opiskelu ja työaika****SAA4 Yhteiskunta ja ympäröivä maailma****SAA5 Kulttuuri**

Pakolliset kurssit suoritetaan pääsääntöisesti numerojärjestyksessä.

~~SAA6 Tiede, talous ja tekniikka~~**SAA8 Puhu ja ymmärrä paremmin**

Tällä kurssilla voit laajentaa suullista kielitaitoasi myös haastavampiin kielenkäyttötilanteisiin, joissa sinulta odotetaan sujuvuuden lisäksi eri tyyllilajien hallintaa, harkittuja perusteluja ja tilanteeseen sopivia ilmaisuja. Kurssilla pääset harjoittelemaan osallistumista käytännöllisiin ja sosiaalisiin puhetilanteisiin sekä muodollisempiin keskusteluihin. Kurssilla voit myös harjoitella aiempien kurssien aihepiirejä tulevia ylioppilaskirjoituksia varten sinua innostavalla ja kiinnostavalla tavalla. Kurssiin kuuluu suullisen kielitaidon koe. Suositeltava ryhmäkoko on 16 opiskelijaa.

SAA9 Kertauskurssi

Kurssilla harjoitellaan erilaisia yo-kokeen tehtävätyyppejä ja kerrataan sekä syvennetään kielen rakenteiden ja sanaston tuntemusta. Arviointi suoritusmerkinnällä tuntityöskentelyn ja mahdollisten f-kokeiden perusteella.

Saksa, B2- ja B3-kieli

syventävät 1-8

SAB2 on perusopetuksen 7.-9. luokalla alkanut oppimäärä ja SAB3 lukiossa alkava oppimäärä. B2-kielen lukijat aloittavat lukiossa SAB2-kurssista.

Kurssit suoritetaan pääsääntöisesti numerojärjestyksessä.

SAB8 Yhteinen maapallomme (B2-kielen kurssi 6)

Lähtökohtana ovat esimerkiksi oman maan ja saksankielisten maiden yhteiskuntien toimintaan ja maapallon nykytilaan ja tulevaisuuden näkymiin liittyvät yleistajuiset tekstit, myös media-tekstit. Kurssilla painotetaan tekstin ymmärtämistä ja kuvausten ja yksinkertaisten selostusten laatimista suullisesti ja kirjallisesti.

SAB9 Tiede ja tekniikka (B2-kielen kurssi 7)

Kurssilla valmistaudutaan ylioppilaskirjoituksiin, tehdään kuullun- ja luetunymmärtämisharjoituksia, kerrataan kielen rakenteita, laaditaan kirjoitelmia ja syvennetään sanaston tuntemusta. Kurssilla harjoitellaan myös puheviestintää.

Venäjä, A-kieli

pakolliset 1-6, syventävät 7-8

~~**VEA1 Nuori ja hänen maailmansa**~~~~**VEA2 Viestintä ja vapaa-aika**~~~~**VEA3 Opiskelu ja työaika**~~~~**VEA4 Yhteiskunta ja ympäröivä maailma**~~~~**VEA5 Kulttuuri**~~~~**VEA6 Tiede, talous ja tekniikka**~~

Pakolliset kurssit suoritetaan pääsääntöisesti numerojärjestyksessä

VEA7 Luonto ja kestävä kehitys

Kurssilla käsitellään luontoon, luonnonsuojeluun ja kestäväan kehitykseen liittyviä tekstejä. Erytystä huomiota kurssilla kiinnitetään tekstin ja kuullun ymmärtämisen harjoittamiseen, erilaisten tekstien kirjoittamiseen ja nomiiniopin kertaamiseen.

VEA8 Yhteinen maailma ja kansainvälistyminen

Tällä kurssilla voit laajentaa suullista kielitaitoasi myös haastavampiin kielenkäyttötilanteisiin, joissa sinulta odotetaan sujuvuuden lisäksi eri tyyllilajien hallintaa, harkittuja perusteluja ja tilanteisiin sopivia ilmaisuja. Kurssilla pääset harjoittelemaan osallistumista käytännöllisiin ja sosiaalisiin puhetilanteisiin sekä muodollisempiin keskusteluihin. Kurssilla voit myös harjoitella aiempien kurssien aihepiirejä tulevia ylioppilaskirjoituksia varten sinua innostavalla ja kiinnostavalla tavalla. Kurssiin kuuluu suullisen kielitaidon koe. Suositeltava ryhmäkoko on 16 opiskelijaa.

Venäjä, B2- ja B3-kieli

syventävät 1-8

VEB2 on perusopetuksen 7.-9. luokalla alkanut oppimäärä ja VEB3 lukiossa alkava oppimäärä. B2-kielen oppimäärä alkaa kurssista VEB3.

Kurssit suoritetaan pääsääntöisesti numerjärjestyksessä.

VEB7 Kulttuuri

Tutustutaan venäläiseen kirjallisuuteen, elokuvaan, teatteriin ja balettiin erilaisten materiaalien avulla. Vankennetaan verbiopin tuntemusta. Harjoitellaan puheen tuottamisen lisäksi kuullun ja tekstin ymmärtämistä ja kirjallista tuottamista.

VEB 8 Yhteinen maapallomme

Kurssin aihepiirit liittyvät ympäristöön ja ihmisen vastuuseen esim. ihmissuhteissa, työelämässä, luonnonsuojelussa sekä oman kulttuurialueen perinteiden jatkajana. Kurssilla harjoitetaan kielen kaikkia osa-alueita, pääpaino on ylioppilaskokeeseen valmentautumisessa.

Matematiikka, pitkä

pakolliset 1-10, syventävät 11-13, soveltavat 14-

MAA1 Funktiot ja yhtälöt**MAA2 Polynomifunktiot****MAA3 Geometria****MAA4 Analyttinen geometria****MAA5 Vektorit****MAA6 Todennäköisyys ja tilastot****MAA7 Derivaatta****MAA8 Juuri- ja logaritmfunktiot****MAA9 Trigonometriset funktiot ja lukujonot****MAA10 Integraalilaskenta**

Pakolliset kurssit suoritetaan numerjärjestyksessä.

MAA13 Differentiaali- ja integraalilaskennan jatkokurssi

Kurssilla syvennetään ja täydennetään matemaattisen analyysin tuntemusta. Keskeiset sisällöt: funktion jatkuvuuden ja derivoituvuuden tutkiminen; jatkuvien ja derivoituvien funktioiden yleisiä ominaisuuksia; funktioiden ja lukujonojen raja-arvot äärettömyydessä; epäoleelliset integraalit. Kurssille osallistuminen edellyttää kurssien MAA1-MAA10 suoritusta, käytännössä mielellään kurssien MAA1-MAA12.

MAA15 Funktio- ja yhtälöopin sekä differentiaali- ja integraalilaskennan kertaus

Kerrataan pakollisten ja syventävien kurssien asioita. Kurssille osallistuminen edellyttää kurssien MAA1-MAA10 suoritusta, käytännössä mielellään kurssien MAA1-MAA13.

MAA16 Geometrian, analyyttisen geometrian, vektorilaskennan, todennäköisyyslaskennan sekä lukujonojen ja sarjojen kertaus

Kerrataan pakollisten ja syventävien kurssien asioita. Kurssille osallistuminen edellyttää kurssien MAA1-MAA10 suoritusta, käytännössä mielellään kurssien MAA1-MAA13.

MAA21 Talousmatematiikka

Osallistutaan lyhyen matematiikan kurssille MAB7. Pitkän matematiikan opiskelijoille kurssista saatu arvosana siirretään sellaisenaan pitkän matematiikan kurssiksi MAA21. Edeltävät opinnot MAA1-MAA9.

MAA22 Todennäköisyyslaskennan ja tilastotieteen jatkokurssi

Osallistutaan lyhyen matematiikan kurssille MAB14. Pitkän matematiikan opiskelijoille kurssista saatu arvosana siirretään sellaisenaan pitkän matematiikan kurssiksi MAA16. Edeltävät opinnot MAA1-MAA6.

MAA24 Matematiikan harrastuskurssi II

Matematiikan tietoja täydennetään jatko-opintoja varten esimerkiksi kompleksiluvuilla, differentiaaliyhtälöillä tai matriisilaskennalla. Kurssille osallistuminen edellyttää vähintään kurssien MAA1-MAA12 ja MAA23 suoritukset.

Matematiikka, lyhyt

pakolliset 1-6, syventävät 7-8,
soveltavat 9-

~~**MAB1 Lausekkeet ja yhtälöt**~~~~**MAB2 Geometria**~~~~**MAB3 Matemaattisia malleja I**~~~~**MAB4 Matemaattinen analyysi**~~~~**MAB5 Tilastot ja todennäköisyys I**~~~~**MAB6 Matemaattisia malleja II**~~

Pakolliset kurssit 1-4 suoritetaan numerojärjestyksessä.

MAB7 Talousmatematiikka

Kurssilla perehdytään indeksi-, kustannus-, rahaliikenne-, laina-, verotus- ja muihin sellaisiin laskelmiin sekä yksilön että yhteiskunnan kannalta. Lukujonojen ja sarjojen pohjalta kehitetään taloudellisiin tilanteisiin soveltuvia matemaattisia malleja. Kurssi tarjoaa mahdollisuuksia yrittäjyyden ja taloustiedon opiskelussa. Edeltävät opinnot: pakolliset kurssit MAB1- MAB6 suoritettuina.

MAB8 Matemaattisia malleja III

Kurssilla laajennetaan trigonometrinen funktioiden määritelmää. Tutkitaan trigonometrinen funktioiden kuvaajia, perusominaisuuksia sekä ratkaistaan trigonometrisiä yhtälöitä. Kurssilla tutustutaan myös vektoreihin ja vektoreiden laskutoimituksiin. Vektoreita tarkastellaan kaksi- ja kolmiulotteisessa koordinaatistossa. Edeltävät opinnot: pakolliset kurssit MAB1- MAB6 suoritettuina.

MAB9 Kertauskurssi

Opiskelijalle muodostuu kokonais käsitys lukion lyhyestä matematiikasta. Harjaannutetaan käyttämään opittuja tietoja ja taitoja monipuolisissa ongelmaratkaisutilanteissa. Edeltävät opinnot: pakolliset kurssit MAB1- MAB6 suoritettuina. Kurssi suoritetaan mielellään juuri ennen osallistumista ylioppilaskirjoituksiin.

MAB14 Tilastot ja todennäköisyys II

Kerrataan ja syvennetään kurssin MAB5 tietoja. Opitaan uusia menetelmiä laskea todennäköisyyksiä. Opitaan laskemaan tilastolliseen tietoon - esim. kyselytutkimuksiin - liittyviä virhemarginaaleja. Opitaan, kuinka tilastotieteen menetelmiä käytetään eri tiedonaloilla olettamusten varmentamiseen, testaamiseen ja päätöksentekoon. Edeltävät opinnot: kurssit MAB1 - MAB6.

MAB18 Matematiikan didaktiikan kurssi

Vertaistuen avulla opiskelijoiden opinnot etenevät suotuisasti. Kurssille osallistuminen edellyttää, että on yhtäaikaa jollain toisella matematiikan kurssilla.

Biologia

pakolliset 1-2, syventävät 3-5, soveltavat 6-

BI1 Eliömaailma**BI2 Solu ja perinnöllisyys**

Pakolliset kurssit suoritetaan numerojärjestyksessä.

BI5 Bioteknologia

Geenien toiminta on yksi luonnon ihmeellisimpiä asioita. Ihminen on oppinut käsittelemään, siirtämään ja jopa muuttamaan geenejä. Tällä kurssilla tutustutaan tähän kaikkein nopeimmin kehittyvään tieteen alaan. Lisäksi perehdytään mikrobien maailmaan ja niiden ainutlaatuisen merkitykseen elämän ja evoluution kannalta. Kurssille osallistuminen edellyttää BI1 ja BI2 -kurssien suoritusta. Suositellaan myös BI3 ja BI4 -kurssien suoritusta.

BI6 Kertauskurssi

Kurssilla kerrataan biologian kurssien keskeiset sisällöt ja käydään läpi yo-kirjoitusten erilaisia tehtävätyyppejä. Kurssi on tarkoitettu opintojen loppuvaiheessa oleville. Koska kyseessä on kertauskurssi, edellytetään kurssien BI1-BI5 suorittamista.

BI10 Erä- ja retkikurssi (myös LI11)

Tällä kurssilla opetellaan perusretkeilijän taitoja ja sosiaalisuutta käytännön ja elämysten kautta. Kurssilla korostuu sekä biologian että liikunnan näkökulma. Kurssiarvosanaan vaikuttavat työskentely luonnossa ja ryhmän jäsenenä. Kurssille osallistuminen edellyttää BI1-kurssin suoritusta. Pakollisista liikuntakursseista (LI1, LI2) vähintään toisen tulee olla suoritettuna.

ERITYISESTI HUOMIOITAVA: Kustannuksia voi tulla mahdollisista retkivälineistä ja varustehankinnoista.

Fysiikka

pakollinen 1, syventävät 2-8, soveltavat 9-

~~FY1 Fysiikka luonnontieteenä~~

Pakollinen kurssi suoritetaan ensimmäisenä.

FY7 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. Kurssille osallistuminen edellyttää kurssien FY1:n ja FY6:n suoritusta. Matematiikan taidoista vektorilaskenta ja trigonometriset funktiot ovat tarpeen.

FY8 Aine ja säteily

Perehdytään nykyaikaisen fysiikan perusteisiin; kvantittumiseen, dualismiin ja säteilyn ja aineen vuorovaikutuksiin. Käsitellään atomi- ja ydinfysiikan perusteita ja ydinenergian tuottamista. Perehdytään hiukkasfysiikkaan, ionisoivan säteilyn ominaisuuksiin, käyttöön ja säteily-suojeluun. Kurssille osallistuminen edellyttää kurssin FY1:n suoritusta. Lisäksi kurssien FY4, FY6 ja FY7 suoritusta suositellaan.

FY9 Kertauskurssi

Kurssilla kerrataan keskeisiä periaatteita kaikilta opiskelluilta fysiikan osa-alueilta ja syvennetään niitä lähinnä laskennallisoin keinoin. Kurssi sopii reaalikokeeseen valmistautuville sekä luonnontieteellisille, lääketieteellisille ja teknisille aloille pyrkiville opiskelijoille. Kurssi suositellaan suoritettavaksi opiskelun päättövaiheessa vuotena, jona opiskelija suorittaa fysiikan yokokeen. Suositeltavaa on, että opiskelija on suorittanut kurssit FY1-FY8.

FY14 ja FY15 CERN-projekti

Kursseilla opiskellaan hiukkasfysiikkaa sekä teoriassa että käytännössä ja tehdään useampia tiederetkiä. Ensimmäinen kotimaan tiedematka tehdään Helsingin yliopiston fysiikan laitokselle ja toinen Jyväskylän yliopiston kiihdytinlaboratorioon. Lääketieteen sovelluksiin tutustutaan Kanta-Hämeen keskussairaalassa. Näyttötyönä laaditaan itsenäisesti netin ja tasokkaan kirjallisuuden avulla tutkielmat, joiden tulee olla valmiit ennen Cernin matkaa.

Kolmipäiväinen tiedekoulu toteutetaan CERN:issä, maailman johtavassa hiukkas-tutkimuslaboratoriossa Geneven lähellä. Tiedekoulu käsittää suomen- ja englanninkielisiä luentoja, tutustumisia CERN:in eri laboratorioihin ja koeasemiin sekä Microcosmos-näyttelyyn. Matkalla on myös kansainvälisyysohjelmaa: Genevessä tutustutaan YK:hon, Punaisen Ristin museoon ja lisäksi käydään Chamonix'ssa Ranskan puolella. Matkan jälkeen kerrotaan muulle kouluväelle ja nuoremille fysiikan lukijoille matkasta ja opitusta.

ERITYISESTI HUOMIOITAVAA: Kokoontumisia on myös iltaisin. Opiskelija saa kursseista erillisen todistuksen.

Kemia

pakollinen 1, syventävät 2-5, soveltavat 6-

~~KE1 Ihmisen ja elinympäristön kemia~~

Pakollinen kurssi suoritetaan ensimmäisenä.

KE5 Reaktiot ja tasapaino

Kurssilla käsitellään kemiallisia tasapainoreaktioita ja niiden sovelluksia. Kurssille osallistuminen edellyttää kurssien KE1-KE3 suorituksia.

KE6 Kertauskurssi

Kurssilla kerrataan ja syvennetään lukion kemian tärkeimpiä sisältöjä. Kurssi suositellaan suoritettavaksi opiskelun päättövaiheessa. Koska kurssilla kerrataan lukion kemian oppimäärä, olisi suotavaa, että opiskelijalla on mahdollisimman monta kemian kurssia suoritettuna ennen kurssille osallistumista.

KE8 Biologian ja kemian yhteistyökurssi (myös BI9)

Kurssilla tutustutaan biologian ja biokemian laboratoriotöihin pareittain työskennellen. EDELTVÄT OPINNOT: Kurssille voi osallistua, kun kemiasta on suoritettuna kurssit KE1 ja KE2 ja biologiasta kurssit BI1 ja BI2.

Maantiede

pakolliset 1-2, syventävät 3-4, soveltavat 5-

~~GE1 Sininen planeetta~~ ~~GE2 Yhteinen maailma~~

Pakolliset kurssit suoritetaan pääsääntöisesti numerojärjestyksessä

GE3 Riskien maailma

Riskien maailma – kurssi pureutuu asian ytimeen ja tarkastelee niitä uhkia ja riskejä, joita luonto aiheuttaa ihmiselle ja ihminen itselleen niin paikallisesti kuin globaalistikin. Riskit ovat todellisia ja niiden toteutumia saamme päivittäin kuulla uutisista ja lukea lehdistä. Kurssilla painotetaan ajankohtaisuutta ja samalla otetaan kantaa ihmiskunnan tulevaisuuteen ja sen mahdollisuuksiin. Kurssi suositellaan suoritettavaksi abivuonna.

GE5 Kertauskurssi

Kurssilla kerrataan maantieteen keskeiset aihepiirit ylioppilastutkintoa ja mahdollisia maantieteen jatko-opintoja silmällä pitäen. Kerrataan ja syvennetään maantieteellisiä taitoja (esimerkiksi kartan ja kuvien tulkinta, sijainnin määrittäminen, yms.) sekä pohditaan ratkaisuja reaalikoe- ja pääsykoetehtäviin. Kertaavan luonteen vuoksi edellytetään, että maantieteen pakolliset ja syventävät kurssit (GE1-GE4) on suoritettu. Suoritusmerkintä.

Tietotekniikka

soveltavat 1-

Uudessa opetussuunnitelmassa (LOPS2016) oppiaine on tieto- ja viestintäteknologia.

Elämänkatsomustieto

pakolliset 1-3, syventävät 4-5

Kurssit voi suorittaa myös itsenäisesti opiskellen. Elämänkatsomustieto on pakollinen oppiaine uskonnollisiin yhdyskuntiin kuulumattomille opiskelijoille.

ET1 Hyvä elämä
ET2 Maailmankuva
ET3 Yksilö ja yhteisö

Kurssit ET4 ja ET5 ovat tentittävässä.

ET4 Kulttuuriperintö ja identiteetti

Syventävissä opinnoissa tutustutaan elämän- ja maailmankatsomusten kulttuuriseen viitekehukseen ja merkitykseen. Kurssin aikana tutustutaan erilaisiin elämänkatsomuksiin eri kulttuuripiireissä.

ET5 Maailman selittäminen katsomuserinteissä

Kurssin tarkoituksena on pohdiskella elämänkatsomuksellisia kysymyksiä ajankohtaisten haasteiden näkökulmasta. Kurssin sisältöalueina ovat mediakritiikki ja tulevaisuuden eettis-poliittiset haasteet. Kurssiin sisältyy myös aikaisempien kurssien kertausosio.

Filosofia

pakollinen 1, syventävät 2-4, soveltavat 5-

FI1 Johdatus filosofiseen ajatteluun

FI4 Yhteiskuntafilosofia

Ydinkysymys: Mikä on politiikan ja ideologioiden olemus ja merkitys länsimaisessa kulttuurissa. Kurssin aikana paneudutaan yhteiskuntafilosofian peruskysymyksiin antiikista nykypäivään. Tarkastellaan länsimaisen poliittisen kulttuurin taustoja ja keskeisiä aatesuuntia. Lisäksi kursilla tutustutaan filosofiseen aatehistoriaan: minkälaisia aatteita eri aikakausina on esiintynyt ja miten ne ovat vaikuttaneet nykykulttuurin olemukseen. Kurssin tarkoitus antaa valmiudet nykyisen yhteiskunnan ja kulttuurin juurien tuntemiseen sekä sen kriittiseen analyysiin.

FI5 Kertauskurssi

Kurssilla valmistaudutaan filosofian ylioppilaskokeeseen.

FI6 Idän filosofia

Kurssilla perehdytään idän ajatteluperinteeseen. Ydinkysymys: Miten itäinen ajatteluperinne poikkeaa läntisestä? Miten maailma, minuus ja mielenrauha tulkitaan zen-buddhalaisen filosofian viitekehyksessä.

Historia

pakolliset 1-4, syventävät 5-6, soveltavat 7-

~~HI1 Ihminen, ympäristö ja kulttuuri~~
~~HI2 Eurooppalainen ihminen~~
~~HI3 Kansainväliset suhteet~~
~~HI4 Suomen historian käännekohtia~~

Kurssit suoritetaan pääsääntöisesti numerojärjestyksessä.

HI5 Suomen vaiheet esihistoriasta autonomian aikaan

Kurssi tarkastelee Suomen historian keskeisiä kehityslinjoja ennen vuotta 1809 sekä suomalaista kulttuuriperintöä. Kurssi antaa suomalaisen näkökulman kursseilla HI1 ja HI2 opiskeltuihin asioihin, ja auttaa näkemään Suomen historian osana länsimaista ja Itämeren alueen historiaa. Hämeen linnan merkitys ja vaiheet nivotaan osaksi paikallista ja kansallista historiaa. Kurssi suositellaan suoritettavaksi kurssien HI1, HI2 ja HI4 jälkeen. Voidaan suorittaa myös ennen kurssia HI4.

HI6 Kulttuurien kohtaaminen

Tutustutaan Euroopan ulkopuolisiin kulttuureihin kulttuuriantropologiaan, kulttuurihistoriaan, uskontotieteiden ja poliittisen historian näkökulmasta. Keskeisiä aihealueita ovat mm. islamilainen kulttuuri, Intia, Japani ja Kiina, afrikkalainen kulttuuripiiri sekä eteläisen Amerikan intiaanikulttuuri. Tavoitteena on syventää tietämystä Euroopan ulkopuolisten kulttuurien erityispiirteistä ja kulttuurien välisestä vuorovaikutuksesta. Kurssi HI3 on pakollinen ennen kurssia. Lisäksi on suositeltavaa, että opiskelija on suorittanut UE4 tai UO4 (maailmanuskonnot) kurssin.

HI7 Kertauskurssi

Kurssilla kerrataan historian kurssien keskeiset sisällöt kronologisesti edeten, opiskellaan vastustekniikkaa ja tutustutaan aikaisempien ylioppilaskirjoitusten tehtäviin ja tehtävätyyppeihin. Kurssi valitaan opintojen loppuvaiheessa, abivuonna. Suurin osa historian kursseista on oltava suoritettu ennen tätä kurssia.

HI8 Maailman tilanne nyt

Kurssin aiheina ovat keskeiset kansainväliset uutisaiheet. Aiheet valitaan yhdessä oppilaiden kanssa kurssin alussa. Kurssilla aiheiden määrä vaihtelee, mutta tavoite on, että syvennyttään jokaiseen aihekokonaisuuteen perusteellisemmin noin yhden viikon oppituntien verran. Kurssi HI3 (kansainvälisten suhteiden kurssi) on pakollinen ennen kurssia. Lisäksi suositellaan, että kurssi valitaan vasta viimeisenä opiskeluvuonna.

Psykologia

pakollinen 1, syventävät 2-5, soveltavat 6-

~~PS1 Psyykinen toiminta, oppiminen ja vuorovaikutus~~

Pakollinen kurssi suoritetaan ensimmäisenä.

PS4 Motivaatio, tunteet ja älykäs toiminta

Tutustutaan psykologian tapoihin selittää toiminnan vaikuttimia ja tunteita. Tavoitteena on ymmärtää motivaation, tunteiden ja korkeimpien kognitiivisten toimintojen dynaaminen kokonaisuus. Opetuksessa luodaan edellytyksiä tiedon soveltamiseen oman hyvinvoinnin edistämiseen. Edeltävinä opintoina PS1, PS2 ja PS3.

PS5 Persoonallisuus ja mielenterveys

Persoonallisuutta tarkastellaan psykologian eri koulukuntien näkökulmista. Kurssi opastaa tunnistamaan mielenterveyden häiriöitä ja omaksumaan taitoja käsitellä ongelmia ja vaikuttaa hyvinvointiin. Edeltävinä opintoina PS1, PS2 ja PS3.

PS6 Kertauskurssi

Kerrataan lukion psykologian kurssien keskeisiä teemoja. Harjoitellaan reaalikoetta varten. Kurssi on tarkoitettu opiskeltavaksi kertauskurssina abiturienttivuonna.

Terveystieto

pakollinen 1, syventävät 2-3, soveltavat 4-

TE1 ~~Terveyden perusteet~~

Pakollinen kurssi suoritetaan ensimmäisenä.

TE4 Kertauskurssi

Kurssilla kerrataan aikaisempien kurssien asioita sekä keskitytään sillä hetkellä pinnalla oleviin ajankohtaisiin terveystiedon aiheisiin. Tavoitteena on täydentää mahdollisesti vähemmälle jääneitä aiheita sekä valmistautua ylioppilaskirjoituksiin. Kurssin menestyksellä suoritaminen edellyttää kurssien 1-3 suorittamista.

TE7 ensiapu ja hyvinvointi

Hätäensiapu on kansalaistaito. Kurssilla saa perustiedot ja -taidot auttaa hätätilanteessa ja tavallisimmissa sairaus- ja onnettomuustilanteissa. Ensiapuosion työtapoina ovat runsaat käytännön harjoitukset. Kurssin toisessa osiossa paneudutaan hyvinvointiin ja siihen, miten sitä voidaan edistää yksilön, yhteisön ja yhteiskunnan kannalta. Kurssilla tehdään paljon toiminnallisia tehtäviä, joilla annetaan käytännön vinkkejä oman ja muiden hyvinvoinnin edistämiseen. Kurssille osallistuminen edellyttää kurssin TE1 suorittamista.

Uskonto
evangelisluterilainen

pakolliset 1-3, syventävät 4-5, soveltavat 6-

~~UE1 Uskonnon luonne ja merkitys~~**~~UE2 Kirkko, kulttuuri ja yhteiskunta~~****~~UE3 Ihmisen elämä ja etiikka~~**

Pakolliset kurssit suoritetaan pääsääntöisesti numerojärjestyksessä.

UE5 Mihin suomalainen uskoo?

Tutustutaan uskonnon ilmenemismuotoihin Suomessa historian kuluessa. Kurssi esittelee nykyisen luterilaisen kirkon toimintaa ja tutustuttaa muihin Suomessa toimiviin kirkkoihin ja uskonnollisiin yhteisöihin. Tarkastellaan kristinuskon vaikutusta suomalaiseen kulttuuriin ja yhteiskuntaan. Edeltävät opinnot: UE1 ja UE2.

UE6 Kertauskurssi

Kerrataan lukion uskonnon kurssien keskeinen sisältö. Harjoitellaan reaalikoetta varten. Kurssi on tarkoitettu opiskeltavaksi kertauskurssina abiturienttivuotena.

Uskonto ortodoksinen

pakolliset 1-3, syventävät 4-5

UO1 Ortodoksinen maailma
UO2 Uskonoppi ja etiikka
UO3 Raamattutieto

Kaikkia kursseja ei järjestetä joka vuosi.

Kurssien järjestämisestä tiedotetaan erikseen. Valitse pakollisia kursseja kuitenkin esivalintatarjottimesta, jos niitä sinulta puuttuu.

Yhteiskuntaoppi

pakolliset 1-2, syventävät 3-4, soveltavat 5-

~~**YH1 Yhteiskuntatieto**~~
~~**YH2 Taloustieto**~~

Pakolliset kurssit suoritetaan numerojärjestyksessä.

YH3 Kansalaisen lakitieto

Kurssi antaa perustiedot Suomen oikeusjärjestyksestä ja opettaa opiskelijaa valvomaan omia oikeuksiaan sekä hoitamaan yksinkertaiset oikeustoimet itse. Edeltävinä opintoina YH1.

YH4 Eurooppalaisuus ja Euroopan unioni

Kurssi perehdyttää opiskelijat Euroopan unionin toimintaan, yksittäisen kansalaisen asemaan yhdentyvässä Euroopassa sekä kannustaa osallistumaan ajankohtaiseen Euroopan unionista käytävään keskusteluun. Edeltävinä opintoina YH1 ja YH2.

YH5 Kertauskurssi

Kurssilla valmistaudutaan yhteiskuntaopin ylioppilaskokeeseen.

Kuvataide

pakolliset 1-2, syventävät 3-5, soveltavat 6-

Kaikilla kursseilla on käytössä sama lukion kuvataiteen oppikirja. Joko musiikin tai kuvataiteen kurssi 2 on pakollinen.

~~**KU1 Minä, kuva ja kulttuuri**~~

~~**KU2 Ympäristö, paikka ja tila (pakollisena vaihtoehtoinen MU2 kanssa)**~~

KU5 Nykyaiteen työpaja

Mitä on käsitetaide? Mitä tarkoittaa taiteidenvälisyys? Mikä on teknisen taidon ja idean suhde taideteoksessa? Miksi nykytaidetta on hankala määritellä ja ymmärtää? Tutustutaan nykytaiteen eri ilmiöihin näyttelykäynnein, oman tekemisen puitteissa, kuvien tarkastelun kautta ja yhteisten keskustelujen myötä. Kurssia suositellaan erityisesti kuvataiteen lukiodiplomia suorittaville.

KU6 Kuvataiteen lukiodiplomi

Kurssin aikana toteuttavassa teoksessa/teossarjassa ja portfolioissa opiskelija osoittaa taitonsa ja kykynsä kuvataiteen ilmiöiden tarkasteluun. Lukiodiplomi on eräänlainen kuvataiteen lopputyö, joka suoritetaan itsenäisesti, mutta valvotusti yhden lukiokurssin mittaisena jaksona. Tehtävänannot ja toteutusohjeet ovat vuosittain vaihtuvia ja valtakunnallisesti samat kaikilla. Kuvataiteen diplomista on mahdollisuus saada apua kuvataide-, kasvatus-, media- ja taideteollisuusalan jatko-opintoihin hakiessa.

Arviointi: Kuvataiteen lukiodiplomi arvioidaan valtakunnallisten arviointiperusteiden mukaan, arvioinnin suorittaa kuvataideopettajan lisäksi ulkopuolinen taidealan ammattilainen.

KU9 Piirustus- ja maalaustyöpaja

Kurssilla käydään läpi piirtämisen ja maalaamisen eri tekniikoita kuten akryyli, pastelli, tussi, hiili, akvarelli. Tutustutaan myös erilaisiin pohjustustekniikoihin. Lähtökohtana on opiskelijan omat kiinnostuksen kohteet. Teknisiä kokeiluita ja materiaalien tuntemusta, elävän mallin kuvaamista sekä omakohtaisen teoskokonaisuuden toteuttaminen. Kurssi toteutetaan vuorovuosina tai yhtäaikaisesti KU12-kurssin kanssa.

KU12 Grafiikan, keramiikan ja kuvanveiston työpaja

Grafiikan, kuvanveiston ja keramiikan tekniikoita ja työtapoja – harjoituksia eri tekniikoista oman kiinnostuksen mukaan. Tekniikoiden valinta tarkoituksenmukaisesti omaan ideaan sopivaksi; kuivaneula, linokaiverrus, puupiirros, carborundum, kipsi, savi ja muut kuvanveiston materiaalit.

KU19 Omaehtoinen kuvataiteen työpaja

Opiskelija valitsee teeman, jonka puitteissa työskentelee. Tekniikat ovat vapaita (esim. valokuvaus, maalaus, piirtäminen, grafiikka, kuvanveisto, videokuvaus). Opiskelija kokoaa työsuunnitelman, työskentelypäiväkirjan ja teokset portfolioiksi ja järjestää pienimuotoisen näyttelyn. Kurssi suoritetaan itsenäisesti omalla ajalla. Kurssin voi suorittaa millä tahansa luokalla KU1 kurssin suorittamisen jälkeen. Kurssi on tarkoitettu oman kuvailmaisun syventämiseen jo kuvataidetta harrastaneille opiskelijoille.

KU21 Elokuvan ja esityksen tekniikka

Itsenäisesti suoritettava kurssi, jonka aikana opiskelija toteuttaa esimerkiksi elokuvan tai sen editoinnin, johonkin koulun tuotantoon tai juhlaan liittyviä (digitaalisia) lavasteita tai hoitaa valo-/äänitekniikkaa. Kurssin suorituksesta sovitaan aina etukäteen ja tapauskohtaisesti kuvataiteen opettajan kanssa. Kurssi on pääasiallisesti tarkoitettu KU3- tai KU8- kurssien jatkokurssiksi.

Liikunta

pakolliset 1-2, syventävät 3-5, soveltavat 6-

LI1 Taitoa ja kuntoa**LI2 Liikuntaa yhdessä ja erikseen****LI3 Virkisty liikunnasta**

Kurssin tavoitteena on tukea opiskelijan jaksamista ja lisätä opiskeluvireyttä rentouttavien ja elämyksellisten liikuntakokemusten kautta. Kurssi koostuu yhdestä tai useammasta liikuntamuodosta. Opiskelija tuntee eri rentoutumismenetelmiä ja harjoittelee niitä itsenäisesti.

Opettaja tarkentaa yhdessä opiskelijaryhmän kanssa kurssin sisällön. Kurssi suositellaan suoritettavaksi abivuonna. Pakollisista kursseista vähintään toisen tulee olla suoritettuna. ERITYISESTI HUOMIOITAVA: Liikuntamaksut ryhmän valinnoista riippuen.

LI6 Palloilukurssi 1

Kurssilla syvennetään taitoja ja tietoja pienmailapeleistä kuten tenniksestä, sulkapallosta, pöytätenniksestä sekä squashista. Ryhmän valinnan mukaan voidaan pelata myös joitakin joukkueemailapelejä. Kurssilta peritään kenttämaksu. Mahdollisesti vierailevia lajivalmentajia. Kurssille osallistuminen ei edellytä aiempia liikuntakursseja.

ERITYISESTI HUOMIOITAVA: Kurssilta peritään kenttämaksuja. Kurssille otetaan enintään 24 oppilasta ilmoittautumisjärjestyksessä.

LI8 Uudet lajit

Kurssilla tutustutaan uusiin lajeihin ja syvennetään tuttuja lajeja harrastamalla niitä 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. Pakollisista kursseista vähintään toinen tulee olla suoritettuna.

ERITYISESTI HUOMIOITAVA: Kurssiin valituista sisällöistä seuraa lajikohtaisia suorituspaikkamaksuja. Kurssille otetaan enintään 26 oppilasta ilmoittautumisjärjestyksessä.

LI9 Liikunnan lukiodiplomi

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

ARVIOINTI: Muodostuu liikuntakykyisyydestä, erityisosaamisesta, liikuntatietojen ja yhteistyötaitojen arvosanojen aritmeettisesta keskiarvosta. Kurssiarvosana merkitään S = suoritettu; diplomi arvioidaan erikseen asteikolla 1 - 5.

Liikunnan lukiodiplomi edellyttää vähintään viiden liikunnan kurssin suorittamista.

LI11 Erä- ja retkikurssi (myös BI10)

Tällä kurssilla opetellaan perusretkeilijän taitoja ja sosiaalisuutta käytännön ja elämysten kautta. Kurssilla korostuu sekä biologian että liikunnan näkökulma. Pakollisista liikuntakursseista vähintään toisen tulee olla suoritettuna, lisäksi edellytetään BI1-kurssin suoritusta.

ERITYISESTI HUOMIOITAVA: Kustannuksia voi tulla mahdollisista retkivälineistä ja varustehankinnoista. Järjestetään joka toinen lukuvuosi.

LI14 Jatkuvan harrastuksen kurssi

Kurssin tavoitteena on säännöllisen, pitkäaikaisen, terveysliikuntapohjaisen elintavan harjoittelu. Opiskelijoita ohjataan omaehtoiseen kunnon ylläpitämiseen ja kehon huoltoon. Huomioidaan opiskelijoiden omat kiinnostuksen kohteet sekä kannustetaan varsinaisen koulutyön ulkopuoliseen liikuntatilojen käyttöön (kerhot, pelijengit, jumppaporukat jne.) Alku- ja loppumittauksina opiskelijoille tehdään kuntomittaukset sekä terveystapahaastattelut. Kurssi viedään läpi hajautettuna puolen vuoden aikana. Harjoittelusta pidetään päiväkirjaa. Oppilas voi halutessaan kerätä erillisiä tunteja haluamistaan kursseista

sekä vaihtoehtoisesti harjoitella itsenäisesti. Oppilaiden "omat" kerhotunnit koulun liikuntasalin oppilasvuoroilla sekä koeviikon aikana järjestettävät ottelut ja kisailut voivat sisältyä ohjelmaan. Kurssille osallistuminen ei edellytä aikaisempia liikuntakursseja.

ERITYISESTI HUOMIOITAVA: Oppilas sitoutuu puolen vuoden ajan toteuttamaan ja arvioimaan yksilöllisesti sovittuja terveystottumusten kehittämiseen tähtäviä työtapoja. Arviointi: suoritettu (S) / hylätty (H).

Musiikki

pakolliset 1-2, syventävät 3-5, soveltavat 6-

~~MU1 Musiikki ja minä~~

~~MU2 Moniääninen Suomi (pakollisena kurssina vaihtoehtoinen kurssin KU2 kanssa)~~

MU5 Musiikkiprojekti

Kurssin tavoitteena on, että opiskelija oppii suunnittelemaan ja toteuttamaan ryhmässä tai itsenäisesti musiikillisen kokonaisuuden, jossa hän käyttää aiemmin hankkimiaan tietoja ja taitoja. Kyseessä voi olla esimerkiksi pienimuotoinen konsertti, ohjelmaa koulun juhliin, äänite tai taiteidenvälinen projekti.

MU6 Musiikin lukiodiplomi

Musiikin lukiodiplomin perustana on opiskelijan lukioaikainen musiikinopiskelu. Edellytyksenä on vähintään neljän musiikin lukiokurssin suorittaminen. Musiikin lukiodiplomin voi suorittaa kahdella tavalla. Diplomityö voi olla näytesalkku, johon opiskelija on valinnut näytteitä lukioaikaisista musiikinopinnoistaan ja -toiminnastaan. 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.

MU7 Musikaalikurssi (myös AI25)

Yhteistyössä ilmaisutaidon kanssa suoritettava kurssi/kurssit, jonka tarkoituksena on valmistella oppilaiden toteuttama ja mahdollisuuksien mukaan myös suunnittelema ja säveltämä lauluja ja tanssia sisältävä näytelmä.

MU8 Bändikurssi 1

Kurssin tavoitteena on vahvistaa opiskelijoiden yhteismusisointitaitoja. Kurssin aikana harjoitetaan vaihtelevaa populaarimusiikin ohjelmistoa soittaen ja laulaen.

Bändikurssilla harjoitettua ohjelmistoa voidaan myös esittää koulun musiikkikahvilassa tai vanhempainilloissa. Opiskelija voi halutessaan osallistua kurssille kolme kertaa (bändikurssi 1, 2 ja 3). Kurssia ei arvostella numeroin, vaan merkinnällä hyväksyty/hylätty. Kurssi tarjotaan joka 3. vuosi.

MU12 Kuorokurssi 1

Kurssin tavoitteena on vahvistaa opiskelijoiden laulutaitoa ja tukea ja vahvistaa kuoroharrastuksen tarjoamaa yhteismusisointia. Kurssin aikana ohjataan laulajia oikeaan äänenkäyttöön, stemmalauluun, mikrofoniin käyttöön ja harjoitetaan vaihtelevaa ja vaihtelevan tasoista ohjelmistoa, mahdollisesti myös koulun tilaisuuksiin ja musiikkikahvilaan. Opiskelija voi halutessaan osallistua kurssille kaksi kertaa (kuorokurssi 1 ja 2). Kurssi arvioidaan merkinnällä hyväksyty/hylätty. Kurssi tarjotaan parillisina vuosina.

MU15 Konserttikassi

Kurssin tavoitteena on tutustua musiikkiin taidemuotona käymällä konserteissa ja esityksiä analysoimalla. Konserttien ja musiikkiesitysten seuraaminen ja niistä kirjoittaminen opettajan antamien ohjeiden mukaan, palautekeskustelu. Edellyttää omatoimista ja omaehtoista työskentelyä. Voidaan suorittaa missä vaiheessa opintoja tahansa. Suositellaan KUKA2-kurssin vaihtoehdoksi niille, jotka aikovat suorittaa musiikin lukiodiplomin tai muuten ovat erityisen kiinnostuneita musiikista.

Opinto-ohjaus

pakollinen 1, syventävä 2, soveltavat 3-

OP1 Koulutus, työ ja tulevaisuus

Kurssi on tarkoitettu ohjauksen perustoiminnoksi, jota toteutetaan koko lukio-opintojen ajan yksittäisillä ohjaustunneilla, ryhmänohjaustuokioilla sekä eri vierailuilla ja tutustumiskäynneillä.

ERITYISESTI HUOMIOITAVAA: Kurssin suoritetaan kolmen opiskeluvuoden aikana.

OP5 Ura- ja jatko-opintosuunnittelu

Opiskelija saa oman jatko-opintosuunnittelunsa kannalta tarvittavat toimintamallit. Aiheita: itsetuntemus ja kiinnostus, osaaminen ja oppiminen, suunnitteluprosessi ja opiskelijan suunnitelman käsittely.

Kulttuuri**CUL1 Kulttuurikassikurssi**

Opiskelija valitsee mieleisiään, vähintään neljän eri taiteenalan tapahtumia. Tällaisia voivat olla esim. näytelmät, konsertit, näyttelyt, elokuvat, lausuntaesitykset, museokäynnit, Studia Generalia -tyyppiset kulttuuriaiheiset luentotilaisuudet, tanssiesitykset, kirjailijaillat. Opiskelija tekee jokaisesta tapahtumasta ohjeiden mukaiset muistiinpanot, joiden pohjalta laatii oppimispäiväkirjan / portfolion.

CUL2 Teatterikassikurssi

Teatteritaiteeseen tutustuminen esityksiä seuraamalla, toisten tekemän teatterin analysoiminen eri näkökulmista ja niistä kirjoittaminen opettajan antamien ohjeiden mukaan, palautekeskustelu. Suositellaan KUKA2-kurssin vaihtoehdoksi niille, jotka aikovat suorittaa teatteritaiteen lukiodiplomin tai muuten ovat erityisen kiinnostuneita draamasta.

CUL4 Elokvakurssi

Kurssilla katsotaan elokuvia yhdessä, alussa elokuvan esittely ja lopussa keskustelutuokio. Opiskelija kerää katselukokemuksistaan muistikirjan. Muistikirjaan liitetään yhden elokuva-aiheisen luennon sekä yhden elokuva-aiheisen tietokirjan kommentointi.

CUL6 ja CUL7 Ilmiökurssi(t)

Opiskelija tai opiskelijaryhmä perehtyy annettuun aiheeseen oppiainerajat ylittäen osallistumalla ainakin **viidelle** eri oppiaineiden pakolliselle tai soveltavalle kurssille, jonka oppitunneilla ilmiötä tarkastellaan. Valittuaan itseään kiinnostavan tarkastelunäkökulman opiskelija kerää omatoimisesti lisämateriaalia mm. mediasta. Materiaalistaan opiskelija työstää tuotoksen, joka voi olla kirjallinen, suullinen esitys tai muu esitys.

Muut koulukohtaiset soveltavat kurssit**KIELTEN VAIHTO-OHJELMAT****EKENÄS-VAIHTO**

Vaihto tarkoittaa viikon mittaista opiskelua ruotsin kielellä Tammisaassa, Ekenäs Gymnasiumissa oman kurssisuunnitelman mukaan ja tammisaarelaisopiskelijan vastavierailun isännöimistä mahdollisuuksien mukaan. Opiskelija vastaa matkakustannuksista.

**RANSKAN VAIHTO-OHJELMA
SAKSAN VAIHTO-OHJELMA
VENÄJÄN VAIHTO-OHJELMA**

Vaihto-ohjelmista saat lisätietoa kielten opettajilta ja kielten osastovastaavalta.

TIEDEKURSSEJA**Tiedekerho**

Kurssilla lukiolaiset kertaavat biologian, fysiikan ja kemian perustöitä laboratoriossa ohjaamalla alakoululaisia. Kurssista saa erillistodistuksen. Kurssissa ei ole koetta.