

**Lyhyet
kurssi-
kuvaukset

2016-2017**

KAURIALAN LUKIO

Ennen 1.8.2016 aloittaneille

Tässä oppaassa on kuvattuna valtakunnallisten syventävien ja koulukohtaisten soveltavien kurssien sisällöt, joita omassa koulussa tarjotaan. Muiden lukioiden tarjoamista soveltavista kursseista mainitaan vain nimet. Lisätietoja niistä saat opinto-ohjaajalta ja ko. koulun kotisivuilta. Pakollisista kursseista on mainittuna nimet sekä mahdolliset muistutukset esimerkiksi suoritusjärjestyksestä. Tätä opasta voit käyttää apuna valitessasi opinto-ohjelmaasi valinnaisia kursseja. Huomioithan, että on järkevää suorittaa kokonaisuuksia – siis pämieli tarkkaan, mitä oppiaineita tarvitset jatkossa. Oppiaineet eivät ole erillisiä saarekkeitä, vaan oppiaineilla on yhteyksiä. Huomioi myös eri kurssien suorittamisjärjestysvaatimukset.

Pakollisten kurssien sisällöt löydät opetussuunnitelmasta, joka on koulun kotisivulla.

SISÄLTÖ

Äidinkieli ja kirjallisuus, ilmaisutaito	2
KIELET	
Englanti, A-kieli	4
Espanja, B3-kieli	5
Ranska, A-kieli	6
Ranska, B2- ja B3-kieli	7
Ruotsi, B1-kieli	8
Saksa, A-kieli	9
Saksa, B2- ja B3-kieli	10
Venäjä, A-kieli	11
Venäjä, B2- ja B3-kieli	12
MATEMATIIKKA JA LUONNONTIETEET	
Pitkä matematiikka	13
Lyhyt matematiikka	15
Biologia	16
Fysiikka	18
Kemia	20
Maantiede	21
Tietotekniikka	21
YHTEISKUNNALLIS-HUMANISTISET AINEET	
Elämänkatsomustieto	22
Filosofia	22
Historia	23
Psykologia	24
Terveystieto	25
Uskonto, evankelisluterilainen	26
Uskonto, ortodoksinen	26
Yhteiskuntaoppi	27
TAITO- JA TAIDEAINEET	
Kuvataide	27
Liikunta	29
Musiikki	31
Opinto-ohjaus	34
Kulttuuri	34
Muut koulukohtaiset kurssit	35

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

Pakolliset kurssit suoritetaan numerojärjestyksessä

AI7 Puheviestinnän taitojen syventäminen

Esiintymisvarmuuden lisääminen, puheviestintään ja käytöstapoihin liittyvien tietojen ja taitojen monipuolistaminen: niiden merkitys ihmissuhteissa, opiskelussa, työelämässä ja kansainvälisissä suhteissa (mm. työhakemus ja -haastattelu, kokoustaito, neuvottelu, keskustelu, rentoutuminen). Työelämässä tarvittavat tekstilajit. Kurssin suorittaminen antaa mahdollisuuden osallistua valtakunnalliseen puheviestinnän kokeeseen.

SUORITUSJÄRJESTYS: Kurssiin voi osallistua, kun kaksi ensimmäistä äidinkielen pakollista kurssia (AI1 ja AI2) on hyväksytysti suoritettu.

AI8 Tekstitaitojen syventäminen

Tekstitaitojen syventäminen, ylioppilaskirjoitusten tekstitaidon kokeeseen valmistautuminen ja kielenhuollon kertaaminen

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

AI9 Kirjoittaminen ja nykykulttuuri

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

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

AI10 Luova kirjoittaminen

Monenlaista vapaata ja luovaa kirjoittamista esimerkiksi kuvien, musiikin ja muiden aistihavaintojen pohjalta; ajankohtaisiin kaunokirjallisiin teksteihin ja kulttuuritapahtumiin tutustumista

SUORITUSJÄRJESTYS: Kurssin voi suorittaa missä opintojen vaiheessa tahansa.

AI12 LUE-kurssi

Tavoitteena on tehostaa luku- ja kirjoitustaitoja, tukea opiskelijaa oman opiskelutyylin löytämisessä ja opiskelutaitojen kehittämisessä sekä vahvistaa myönteistä minäkuvaa opiskelijana. Kurssi on tarkoitettu ensisijaisesti opiskelijoille, joilla on opiskeluvaikeuksia.

AI14 Lehtikurssi

Tutustuminen toimittajan työhön, valmiiden juttujen kommentointi ja arviointi, koulun (netti)lehden/blogin toimittaminen, juttujen kirjoittaminen eri julkaisuihin. Kurssia ei ole tarjolla joka vuosi.

SUORITUSJÄRJESTYS: Kurssin voi suorittaa missä opintojen vaiheessa tahansa. Median peruskurssin eli Median maailma –verkkokurssin (AI17) suorittaminen ennen kurssia tai sen kanssa samanaikaisesti on suositeltavaa.

AI15 Audiovisuaalinen viestintä

Tutustuminen TV- ja radiotyöhön, valmiiden juttujen kommentointi ja arviointi, vaihtoehtoisesti lyhytelokuvan, animaation, uutisfilmin tms. käsikirjoittaminen ja toteutus, kuvan ja äänen käsittely. Kurssia ei ole tarjolla joka vuosi.

SUORITUSJÄRJESTYS: Kurssin voi suorittaa missä opintojen vaiheessa tahansa, kunhan median peruskurssi eli Median maailma –verkkokurssi (AI17) on hyväksytysti suoritettu.

AI16 Mediadiplomikurssi

Median lukiodiplomin voi suorittaa opintojen loppupuolella, mielellään toisena lukiovuotena 4. tai 5. jaksossa. Päätötyössä noudatetaan opetushallituksen valtakunnallisia ohjeita ([www.http://www.edu.fi/lukiodiplomit/median_lukiodiplomi](http://www.edu.fi/lukiodiplomit/median_lukiodiplomi)). Opettaja valvoo työskentelyprosessin etenemistä. Lukiodiplomityön opiskelija tekee itsenäisesti.

EDELTVÄVÄT OPINNOT: Ennen mediadiplomien suorittamista opiskelijalla tulee olla neljä (4) media- tai viestintäaiheista kurssia tehtynä. Peruskurssina on kaikille pakollinen "Median maailma" (nettikurssi AI17). Muut kurssit opiskelija voi valita seuraavista: Lehtikurssi (AI14), Audiovisuaalinen viestintä (AI15), Media ja kuvien viestit (KU3), Valokuvan ja elokuvan työpaja (KU8), Maailman tilanne nyt (HI8), Ihmisen sosiaalisuus (PS7), Tietotekniikan peruskurssi (AT2), Kotisivut ja Internet (AT3), Elokuvakurssi (CUL4). Myös ARXin lukiolaisille tarjotut kurssit voidaan tietyin edellytyksin lukea hyväksi.

AI17 Median maailma –nettikurssi

Kurssi suoritetaan omalla ajalla omatoimisesti verkossa. Oppimateriaali on osoitteessa <http://www10.edu.fi/lukiodiplomi/media/#1>. Suoritustavasta on aina sovittava etukäteen opettajan kanssa. Ohjeiden mukaan tehdyt tehtävät lähetetään opettajalle sähköpostitse.

SUORITUSJÄRJESTYS: Kurssin voi suorittaa missä opintojen vaiheessa tahansa.

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

AI20 Draamallisen ilmaisun keinoja

Tutustuminen teatteritaiteen perusteisiin käytännön harjoitusten kautta (esimerkiksi improvisaatio-, ääni- ja aistiharjoitukset), oman ilmaisun kehittäminen ja toisten tekemän teatterin analysoiminen (teatterivierailu).

AI21 Ideasta muotoon

Aiemmin opittujen taitojen syventäminen erilaisten käytännön harjoitusten avulla; pienimuotoisen esityksen valmistaminen.

AI22 Teatteritaide kautta aikojen

Oman ilmaisun kehittäminen sekä teatteritaiteen historiaan perehtyminen harjoitusten, draamakirjallisuuden ja pienimuotoisten esitysten avulla.

AI23 Teatteritaiteen lukiodiplomi

Teatteritaiteen diplomiesityksen valmistaminen valtakunnallisten ohjeiden mukaan jostakin teatteritaiteen 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).

Muiden lukiodien soveltavia kursseja

Lyseo: AI13 Viihdekirjallisuuden kurssi, AI19 Ruudun hurma

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 numerojärjestyksessä

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 ryhmäkoko 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.

ENA10 Tukikurssi 1

Kurssilla keskitytään englannin kielen 1. vuosikurssin kielioppiasioiden ja sanaston kertaamiseen monisteiden ja oppikirjan avulla. Suoritusmerkintä.

ENA11 Tukikurssi 2

Kurssilla keskitytään englannin kielen 2. vuosikurssin kielioppiasioiden ja sanaston kertaamiseen monisteiden ja oppikirjan avulla. Suoritusmerkintä.

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.

Muiden lukioiden soveltavia kursseja

Lyseo: ENA13 Self-defence in English

Espanja, B3-kieli

syventävät 1-8

Lukiossa alkava oppimäärä (B3).

Kurssit suoritetaan pääsääntöisesti numerojärjestyksessä

EAB1 Hyvää päivää, hauska tutustua

Kurssilla opiskellaan perusvuorovaikutukseen liittyvää kieltä, kuten tervehtiminen, hyvästely ja esittäytyminen. Harjoitellaan kertomaan perusasioita itsestä ja kysymään vastaavia asioita keskustelukumppanilta. Aihepiirit kattavat myös perheen ja lähimmät ihmissuhteet ja kurssilla opitaan selviytymään yksinkertaisista arkipäivän viestintätilanteista. Kurssilla painotetaan puheviestintää.

EAB2 Näin asiat hoituvat

Kurssin aihepiirejä ovat suku, ystävät ja muut ihmissuhteet sekä elämään liittyvät rutiinit. Kurssilla harjoitetaan selviytymistä erilaisissa jokapäiväisissä kielenkäyttö-tilanteissa kuten ostoksilla ja käytettäessä erilaisia palveluita kuten pankki, posti, lääkäri, liikenne, majoitus- ja ateriointipalvelut. Kurssilla painotetaan puheen ymmärtämistä ja puhumista.

EAB3 Vapaa-aika ja harrastukset

Aihepiirit ja tilanteet liittyvät nuorten jokapäiväiseen elämään, kiinnostuksen kohteisiin, vapaa-ajan viettoon ja harrastuksiin ja niiden yhteydessä käytettäviin palveluihin. Kurssilla painotetaan puheen ymmärtämistä ja puhumista, mm. mielipiteen ilmaisemista ja laajennetaan kielen perusrakenteiden tuntemusta.

EAB4 Meillä ja muualla

Kurssin aihepiireinä ovat oman maan ja kohdekielisten maiden ihmiset, maantiede, historia, nähtävyydet ja lomaviettomahdollisuudet. Kurssilla painotetaan puheen ymmärtämistä ja puhumista ja vahvistetaan perusrakenteiden hallintaa. Kirjoittamistaitoa harjoitellaan yksinkertaisten viestinnällisten tehtävien avulla.

EAB5 Ennen ja nyt

Kurssilla tarkastellaan elämää ennen ja nyt sekä yksilön että yhteiskunnan kannalta. Aiheina ovat esimerkiksi terveys ja hyvinvointi. Kurssilla painotetaan puheviestintää ja vahvistetaan perusrakenteiden hallintaa. Kirjoittamistaitoa harjoitellaan viestinnällisten tehtävien avulla.

EAB6 Opiskelu ja tulevaisuudensuunnitelmat

Kurssin aihepiirit liittyvät kouluun, myöhempään opiskeluun ja työelämään sekä nuorten tulevaisuudensuunnitelmiin. Kurssilla harjoitellaan kyseisiin aihepiireihin liittyvää suullista ja kirjallista viestintää, kuten omien toiveiden ja suunnitelmien kuvailua.

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 näkymiin 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****RAA7 Luonto ja kestävä kehitys**

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

RAA8 Puhu ja ymmärrä paremmin

Tällä kurssilla voit laajentaa suullista kielitaitoasi myös haastavampiin kielenkäyttötilanteisiin, joissa sinulta odotetaan sujuvuuden lisäksi eri tyylilajien hallintaa, harkittuja perusteluja ja

Kurssit suoritetaan pääsääntöisesti numerojärjestyksessä.

tilanteeseen sopivia ilmaisia. 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.

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.

RAB1 Hyvää päivää, hauska tutustua

Kurssilla opiskellaan jokapäiväisiin kielenkäyttötilanteisiin liittyvää kieltä, kuten tervehtiminen, hyvästely ja esittäytyminen. Harjoitellaan kertomaan perusasioita itsestään ja kysymään vastaavia asioita toiselta. Opitaan sellaisia perusrakenteita kuten artikkelit, omistus- ja demonstratiivipronominit, I verbiluokan preesens ja passé composé ja kysymyslauseiden muodostamista.

RAB2 Näin asiat hoituvat (B2-kielen johdantokurssi)

Kurssin aihepiirejä ovat suku, ystävät, ihmissuhteet ja koulunkäynti. Harjoitellaan selviämään jokapäiväisissä kielenkäyttötilanteissa kuten esim. ostoksilla, postissa ja pankissa. Tutustutaan refleksiiviverbeihin, adjektiivin paikkaan ja taipumiseen. Opitaan II verbiluokan preesens ja passé composé. Opitaan persoonapronominien suorat ja epäsuorat objektimuodot.

RAB3 Vapaa-aika ja harrastukset (B2-kielen kurssi 1)

Aihepiirit ja tilanteet liittyvät nuorten jokapäiväiseen elämään, kiinnostuksen kohteisiin, vapaaajan viettoon ja harrastuksiin ja niiden yhteydessä käytettäviin palveluihin. Kurssi vahvistaa perusopetuksessa opiskellun sanaston ja rakenteiden hallintaa. Kurssilla painotetaan puheen ymmärtämistä ja puhumista, muun muassa mielipiteen ilmaisua ja laajennetaan kielen perusrakenteiden tuntemusta.

RAB4 Meillä ja muualla (B2-kielen kurssi 2)

Kurssin aihepiireinä ovat oman maan ja kohdekielisten maiden ihmiset, maantiede, historia, nähtävyydet ja lomaviettomahdollisuudet. Kurssilla painotetaan puheen ymmärtämistä ja puhumista ja vahvistetaan perusrakenteiden hallintaa. Kirjoittamistaitoa harjoitellaan viestinnällisten tehtävien avulla.

RAB5 Ennen ja nyt (B2-kielen kurssi 3)

Kurssilla tarkastellaan elämää ennen ja nyt sekä yksilön että yhteiskunnan kannalta. Aiheina ovat esimerkiksi terveys ja hyvinvointi. Kurssilla painotetaan puheviestintää ja vahvistetaan perusrakenteiden hallintaa. Kirjoittamistaitoa harjoitellaan viestinnällisten tehtävien avulla.

RAB6 Opiskelu ja tulevaisuudensuunnitelmat (B2-kielen kurssi 4)

Kurssin aihepiirit liittyvät kouluun, myöhempään opiskeluun ja työelämään sekä nuorten tulevaisuudensuunnitelmiin. Kurssilla harjoitellaan kyseisiin aihepiireihin liittyvää suullista ja kirjallista viestintää, kuten omien toiveiden ja suunnitelmien kuvailua.

RAB7 Kulttuuri (B2-kielen kurssi 5)

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

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 tehtävätyyppejä ja kerrataan ja syvennetään kielen rakenteiden tuntemusta. Arviointi suorituserityksellä 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 suoritusmerkinnällä tuntityöskentelyn ja kirjallisten suoritusten perusteella.

RUB11 Tukikurssi 1

Kurssilla keskitytään ruotsin kielen 1. vuosikurssin kielioppiasioiden ja sanaston kertaamiseen monisteiden ja oppikirjan avulla.

RUB12 Tukikurssi 2

Kurssilla keskitytään ruotsin kielen 2. vuosikurssin kielioppiasioiden ja sanaston kertaamiseen monisteiden ja oppikirjan avulla.

RUB13 Tukikurssi 3

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

*Muiden lukioiden soveltavia kursseja
Lyseo RUB9 Aloituskurssi*

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

SAA6 Tiede, talous ja tekniikka

SAA7 Luonto ja kestävä kehitys

Kurssi antaa opiskelijalle valmiuksia ymmärtää ja käyttää luontoon, luonnontieteisiin ja kestävä kehityksen aihepiiriin liittyvää kieltä. Valmistaudutaan yo-kokeeseen kertaamalla kieliopin ja sanaston solmukohtia.

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.

Pakolliset kurssit suoritetaan pääsääntöisesti numerojärjestyksessä.

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.

SAB1 Hyvää päivää, hauska tutustua

Kurssilla opiskellaan perusvuorovaikutukseen liittyvää kieltä, kuten tervehtiminen, hyvästely ja esittäytyminen. Harjoitellaan kertomaan perusasioita itsestä ja kysymään vastaavia asioita keskustelukumppanilta. Aihepiirit kattavat myös perheen ja lähimmät ihmissuhteet sekä oman elin- ja opiskeluympäristön.

SAB2 Näin asiat hoituvat (B2-kielen johdantokurssi)

Kurssin tavoitteena on selviytyä jo vähän vaativimmissa jokapäiväisissä kielenkäyttötilanteissa. Kurssin aihepiirejä ovat suku, ystävät ja muut ihmissuhteet sekä elämään liittyvät rutiinit. Kurssilla harjoitellaan selviytymistä jokapäiväisissä käytännön tilanteissa, kuten ostoksilla ja pankissa, postissa, lääkärillä, liikenteessä sekä majoitus- ja aterointipalveluita käytettäessä. Kurssilla painotetaan puheen ymmärtämistä ja puhumista.

SAB3 Vapaa-aika ja harrastukset (B2-kielen kurssi 1)

Aihepiirit ja tilanteet liittyvät nuorten jokapäiväiseen elämään, kiinnostuksen kohteisiin, vapaaajan viettoon ja harrastuksiin ja niiden yhteydessä käytettäviin palveluihin. Kurssilla painotetaan puheen ymmärtämistä ja puhumista, mm. mielipiteen ilmaisemista ja laajennetaan kielen perusrakenteiden tuntemusta.

SAB4 Meillä ja muualla (B2-kielen kurssi 2)

Kurssin tavoitteena on oppia asioita saksankielisten maiden ihmisistä, kulttuurista, maantieteestä ja lomanviettomahdollisuuksista, sekä oppia kertomaan vastaavia asioita omasta maasta. Kurssin aihepiireinä ovat oman maan ja saksankielisten maiden ihmiset, maantiede, historia, nähtävyydet ja lomanviettomahdollisuudet. Kurssilla painotetaan puheen ymmärtämistä ja puhumista ja vahvistetaan perusrakenteiden hallintaa.

SAB5 Ennen ja nyt (B2-kielen kurssi 3)

Kurssilla tarkastellaan elämää ennen ja nyt sekä yksilön että yhteiskunnan kannalta. Aiheina ovat esimerkiksi terveys ja hyvinvointi. Kurssilla painotetaan puheviestintää ja vahvistetaan perusrakenteiden hallintaa. Kirjoittamistaitoa harjoitellaan viestinnällisten tehtävien avulla.

SAB6 Opiskelu ja tulevaisuudensuunnitelmat (B2-kielen kurssi 4)

Kurssin aihepiirit liittyvät kouluun, myöhempään opiskeluun ja työelämään sekä nuorten tulevaisuudensuunnitelmiin. Kurssilla harjoitellaan kyseisiin aihepiireihin liittyvää suullista ja kirjallista viestintää, kuten omien toiveiden ja suunnitelmien kuvailua.

SAB7 Kulttuuri (B2-kielen kurssi 5)

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

SAB8 Yhteinen maapallomme (B2-kielen kurssi 6)

Lähtökohtana ovat esimerkiksi oman maan ja saksankielisten maiden yhteiskuntien toimintaan ja maapallon nykytilaan ja tulevaisuuden näkyymiin 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****VEA7 Luonto ja kestävä kehitys**

Kurssilla käsitellään luontoon, luonnonsuojeluun ja kestävään kehitykseen liittyviä tekstejä. Eriyistä huomiota kurssilla kiinnitetään tekstin ja kuullun ymmärtämisen harjoittamiseen, erilaisten tekstien kirjoittamiseen ja nominiopin 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.

Pakolliset kurssit suoritetaan pääsääntöisesti numerojärjestyksessä

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 numerojärjestyksessä.

VEB1 Hyvää päivää, hauska tutustua

Kurssilla opetellaan lukemaan ja kirjoittamaan kyrillisiä kirjaimia. Harjoitellaan ääntämistä ja intonaatiota. Opiskellaan perusvuorovaikutukseen liittyvää kieltä, kuten tervehtiminen, esittäytyminen ja hyvästely. Opitaan kertomaan perusasioista itsestä ja kysymään vastaavia asioita puhukumppanilta. Kurssilla painottuu puheviestintä.

ERITYISESTI HUOMIOITAVAA: Opiskelija, jolla on venäjä kotikielenä tai muuten venäjänkielistä taustaa, voi suorittaa kurssin itsenäisesti tenttien.

VEB2 Näin asiat hoituvat

Kurssin aihepiirejä ovat perhe, työ, asuminen ja jokapäiväiseen elämään liittyvät rutiinit. Harjoitellaan selviytymistä erilaisissa kielenkäyttötilanteissa, esim. ostoksilla, kahvilassa ja liikennevälineissä. Kurssilla painotetaan puheen ymmärtämistä ja tuottamista.

VEB3 Vapaa-aika ja harrastukset

Aihepiirit ja tilanteet liittyvät nuorten jokapäiväiseen elämään, kiinnostuksen kohteisiin, vapaaajan viettoon ja harrastuksiin ja niiden yhteydessä käytettäviin palveluihin. Laajennetaan kielen perusrakenteiden tuntemusta. Harjoitellaan mielipiteen ilmaisua ja pienten viestien kirjoittamista. Pääpaino on puheen ymmärtämisessä ja tuottamisessa.

VEB4 Meillä ja muualla

Kurssin aihepiireinä ovat oman maan ja Venäjän tavat ja erityispiirteet. Tekstit käsittelevät mm. lomanviettoa, juhlia ja perinteitä. Kurssilla painotetaan puheen ymmärtämistä ja puhumista ja vahvistetaan perusrakenteiden hallintaa. Kirjoittamista harjoitellaan yksinkertaisten viestinnällisten tehtävien avulla.

VEB5 Ennen ja nyt

Kurssilla tarkastellaan arkielämän muutoksia ja venäläistä nyky-yhteiskuntaa erilaisissa konteksteissa. Aiheina ovat mm. asuminen, työelämä ja vapaa-aika. Kurssilla laajennetaan kielen rakenteiden tuntemusta, puheen ymmärtämistä ja tuottamista. Kirjoittamista harjoitellaan viestinnällisten tehtävien avulla.

VEB6 Opiskelu ja tulevaisuudensuunnitelmat

Kurssin aihepiirit liittyvät kouluun, jatko-opiskeluun ja nuorten elämään ja tulevaisuudensuunnitelmiin. Harjoitellaan aihepiirien sanastoa suullisesti ja kirjallisesti. Systematisoidaan nomeniopin hallinta.

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**

Pakolliset kurssit suoritetaan numerojärjestyksessä.

ERITYISESTI HUOMIOITAVA: Kahden ensimmäisen pitkän matematiikan kurssien taitoja tarvitaan kaikilla seuraavilla kursseilla.

MAA3 Geometria

ERITYISESTI HUOMIOITAVA: Kurssin jokainen opiskelija tarvitsee henkilökohtaiset geometrian työvälineet: harpin, viivaimen ja piirtokolmion ja/tai astelevyn.

MAA4 Analyttinen geometria **MAA5 Vektorit** **MAA6 Todennäköisyys ja tilastot**

ERITYISESTI HUOMIOITAVA: Kurssilla tarvitaan erittäin paljon laskimen tilastollisia ominaisuuksia, joten jokaisella on oltava nykyaikainen laskin henkilökohtaisessa käytössään sekä kotona että koulussa.

MAA7 Derivaatta

ERITYISESTI HUOMIOITAVA: Kurssilla käsitellyjä asioita tarvitaan erityisesti seuraavilla kursseilla MAA8 ja MAA9.

MAA8 Juuri- ja logaritmifunktiot **MAA9 Trigonometriset funktiot ja lukujonot** **MAA10 Integraalilaskenta**

MAA11: Lukuteoria ja logiikka

Perehdytään propositio- ja predikaattilogiikan alkeisiin sekä lukuteorian peruskäsitteisiin. Edeltävät opinnot MAA1-MAA4.

ERITYISESTI HUOMIOITAVA: Kurssille on syytä osallistua kaikkien opiskelijoiden jo ensimmäisenä lukiovuotena, koska kurssilla käsitellyt asiat auttavat pakollisten kurssien asioiden hahmottamista.

MAA12 Numeerisia ja algebrallisia menetelmiä

Kurssilla perehdytään erilaisiin numeerisiin ja algebrallisiin menetelmiin. Edeltävät opinnot MAA1-MAA8.

ERITYISESTI HUOMIOITAVA: Koska kurssin tavoitteisiin kuuluu harjaantuminen käyttämään nykyaikaisia matemaattisia apuvälineitä, tulisi opiskelijoiden käytössä olla päivitetty versio matemaattisesta työvälineohjelmasta.

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 äärettömydessä; epäoleelliset integraalit Kurssille osallistuminen edellyttää kurssien MAA1-MAA10 suoritusta, käytännössä mielellään kurssien MAA1-MAA12.

MAA14 Kertaus- ja eheytykurssi

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

ERITYISESTI HUOMIOITAVA: Kurssi suoritetaan juuri ennen ylioppilaskirjoituksia.

MAA18 Matematiikan tukikurssi

Kerrataan kurssien MAA1-MAA3 sisällöt (arvosanojen korotusmahdollisuus). Kurssille osallistuminen edellyttää kursseihin MAA1-MAA3 osallistumista.

MAA20 Matematiikan didaktiikan kurssi

Vertaistuen avulla opiskelijoiden opinnot etenevät suotuisasti.

ERITYISESTI HUOMIOITAVA: Kurssille osallistuminen edellyttää, että on jollain toisella matematiikan kurssilla. Ohjattava opiskelija voi olla myös lyhyen matematiikan opiskelija.

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.

MAA23 Matematiikan harrastuskurssi I

Matematiikan tietoja täydennetään jatko-opintoja varten esimerkiksi kompleksiluvuilla, differentiaaliyhtälöillä tai matriisilaskennalla. Kurssille osallistuminen edellyttää vähintään kurssien MAA1-MAA3 suoritukset. Jos kurssille valitaan vaativampia sisältöjä, edeltäviä opintoja tarvitaan enemmän.

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.

MAA25 Matematiikkaa Unkarissa

Projektiluonteinen, englanninkielinen kurssi. Osallistutaan kesäkuussa yhdessä Helsingin matematiikkalukion kanssa kansainväliselle matematiikkaleirille.

ERITYISESTI HUOMIOITAVA: Matka- ja oleskelukustannukset Unkarissa.

Muiden lukioden soveltavia kursseja

Lyseo: MAA15 Funktio- ja yhtälöopin sekä differentiaali- ja integraalilaskennan kertaus, MAA16 Geometrian, analyyttisen geometrian, vektorilaskennan, todennäköisyyslaskennan sekä lukujonojen ja sarjojen kertaus, MAA17 Pitkän matematiikan johdantokurssi, MAA26 differentiaaliyhtälöt, MAA27 Logiikka jatkokurssi, MAA28 Lineaarialgebra I, MAA29 Lineaarialgebra 2

Matematiikka, lyhyt

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

MAB1 Lausekkeet ja yhtälöt

ERITYISESTI HUOMIOITAVA: Kurssi vastaa pitkän matematiikan MAA1-kurssia.

Pakolliset kurssit 1-4 suoritetaan numerojärjestyksessä.

MAB2 Geometria

ERITYISESTI HUOMIOITAVA: Kurssi vastaa pitkän matematiikan MAA3-kurssia.

MAB3 Matemaattisia malleja I

ERITYISESTI HUOMIOITAVA: Kurssi vastaa pitkän matematiikan MAA8-kurssia.

MAB4 Matemaattinen analyysi (MAB4)

ERITYISESTI HUOMIOITAVA: Kurssi vastaa pitkän matematiikan MAA7-kurssia.

MAB5 Tilastot ja todennäköisyys I

EDELTVÄT OPINNOT: Kurssi MAB1.

ERITYISESTI HUOMIOITAVA: Kurssi vastaa pitkän matematiikan MAA6-kurssia.

MAB6 Matemaattisia malleja II (MAB6)

EDELTVÄT OPINNOT: Kurssit MAB1- MAB4.

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.

MAB11 Matematiikan tukikurssi I

Kurssi on tarkoitettu niille opiskelijoille, joilla on vaikeuksia kurseissa MAB1 ja MAB2. Kurssille voivat osallistua myös ne opiskelijat, jotka haluavat korottaa kurssien MAB1 ja MAB2 arvosanoja. Edeltävät opinnot: Kurssit MAB1 ja MAB2.

MAB12 Matematiikan tukikurssi II

Kurssi on tarkoitettu niille opiskelijoille, joilla on vaikeuksia kursseissa MAB3 ja MAB4. Kurssille voivat osallistua myös ne opiskelijat, jotka haluavat korottaa kurssien MAB3 ja MAB4 arvonsa. Edeltävät opinnot: kurssit MAB3 ja MAB4.

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.

MAB16 Logiikka ja lukuteoria (katso myös MAA11)

Valitaan pitkän matematiikan kurssi MAA11. Perehdytään propositio- ja predikaattilogiikan alkeisiin sekä lukuteorian peruskäsitteisiin. Edeltävät opinnot: kurssit MAB1 – MAB4.

MAB18 Matematiikan didaktiikan kurssi

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

Muiden lukuiden soveltavia kursseja

Lyseo: MAB10 Lyhyen matematiikan johdantokurssi, MAB15 Geometria 2

Biologia

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

BI1 Eliömaailma

BI2 Solu ja perinnöllisyys

Pakolliset kurssit suoritetaan numerojärjestyksessä.

BI3 Ympäristöekologia

Myös ihminen on osa luontoa, vaikka hän muuttaa sitä monin tavoin. Tässä kurssissa perehdytään luonnossa vallitseviin vuorovaikutussuhteisiin, ympäristön tilaan ja kestäväan kehitykseen. Kurssille osallistuminen edellyttää BI1-kurssin suoritusta. Suositellaan myös BI2-kurssin suoritusta.

BI4 Ihmisen biologia

Elämän ihme ja evoluutio näkyvät myös ihmiskehon rakenteessa ja toiminnoissa. Tällä kurssilla perehdytään ihmisen kudoksiin ja elimiin, monimutkaisiin säätelyjärjestelmiin sekä terveyteen vaikuttaviin tekijöihin. Kurssille osallistuminen edellyttää BI1 ja BI2 -kurssien suoritusta.

BI5 Bioteknologia

Geenien toiminta on yksi luonnon ihmeellisimpiä asioita. Vielä ihmeellisemmältä tuntuu, että ihminen on oppinut käsittelemään, siirtämään ja jopa muuttamaan geenejä. Tällä kurssilla tutustutaan tähän kaikkein nopeimmin kehittyvään tieteen alaan. Lisäksi perehdytään mikrobien ihmeelliseen 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.

BI7 Lajintuntemuskurssi (aiemmin BI7 - luontokurssi)

Luonnosta vieraantuminen estää näkemästä elämän monimuotoisuuden ihmettä ja ainutlaatuisuutta. Tällä kurssilla pyritään tuomaan luonto lähemmäksi elämysten kautta ja avaamaan opiskelijoiden silmät retkien ja eliölajien opiskelun kautta. Kurssille osallistuminen edellyttää BI1-kurssin suoritusta. Suositellaan myös kurssia BI3.

BI8 Biologian työkurssi

Kurssilla syvennetään ja laajennetaan biologian perustietoja käytännön töiden avulla ja opetellaan tekemään luonnontieteellistä tutkimusta. Kurssille osallistuminen edellyttää, että biologiasta on suoritettuina kurssit BI1 ja BI2. Suositeltavia kursseja ovat myös BI3 ja BI4, mikäli mahdollista.

BI9: Biologian ja kemian yhteistyökurssi (myös KE8)

Kurssilla tutustutaan biologian ja biokemian laboratoriotöihin pareittain työskennellen. ARVIOINTI: Kurssiarvosanaan vaikuttavat laboratoriotyöskentely ja laboratoriotöistä tehtävät selostukset. Opiskelija voi valita, haluaako arvosanansa kurssiin BI9 vai KE8. Kurssille osallistuminen edellyttää, että biologiasta on suoritettuina kurssit BI1 ja BI2 ja kemiasta kurssit KE1 ja KE2.

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. Opiskelija voi valita, haluaako arvosanansa kurssiin BI10 vai LI11. Kurssille osallistuminen edellyttää BI1-kurssin suoritusta. Pakollisista liikuntakursseista (LI1, LI2) vähintään toisen tulee olla suoritettuna.

ERITYISESTI HUOMIOITAVA: Kustannuksia voi tulla mahdollisista retkivälineistä ja varustehankinnoista.

BI11 Mikrobiologia

Kurssi sopii erityisesti lääketieteellisiin, maatalous-metsätieteellisiin ja biologian tiedekuntiin, yliopistoihin ja korkeakouluihin pyrkiville. Kurssille osallistuminen edellyttää sekä BI1- BI4-kurssien suoritusta. Suositeltavia kursseja ovat lisäksi BI5, BI8 ja BI9.

BI15 Tiede ja retkeilykurssi

Kurssin sisältö tarkentuu joka kerta erikseen. Seuraa tiedotuksia!

Fysiikka

pakollinen 1, syventävät 2-8, soveltavat 9-

FY1 Fysiikka luonnontieteenä

Pakollinen kurssi suoritetaan ensimmäisenä.

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. Kurssin voi suorittaa pakollisen kurssin (FY1) jälkeen.

FY3 Aallot

Käsitellään yleisesti värähdysliikettä. Tutkitaan aaltoliikkeen syntyä ja etenemistä eri aineissa ja niiden rajapinnoissa. Perehdytään interferenssiin, diffraktioon ja polarisaatioon. Sovelletaan opittua tietoa ääneen ja valoon. Selvitellään valon merkitystä tiedon välittäjänä. Kurssille osallistuminen edellyttää kurssin FY1:n suoritusta.

FY4 Liikkeen lait

Syvennetään etenemisliikkeen dynamiikkaa ja tutkitaan systeemin tasapainotilaa. Opitaan fysiikan laskennallisen mallintamisen peruseriaatteet, joiden hallitseminen on etenkin teknisten sovellusten yhteydessä välttämätöntä. Käsitellään liikemäärä ja liikemäärän säilymlaki. Opitaan energiaperiaate ja impulssiperiaate. Kurssille osallistuminen edellyttää kurssien FY1 - FY3 suoritusta. Matematiikan taidoista vektorilaskenta ja trigonometria ovat tarpeen.

FY5 Pyöriminen ja gravitaatio

Kurssilla perehdytään pyörimisen, käyräviivaisen etenemisen ja vierimisen ilmiöihin. Tutustutaan gravitaatiolakiin ja gravitaatiovoiman alaiseen liikkeeseen, kuten heittoliike, planeettojen ja satelliittien liike. Kurssille osallistuminen edellyttää kurssien FY1:n ja FY4:n suoritusta. Matematiikan taidoista vektorilaskenta ja trigonometria ovat tarpeen.

FY6 Sähkö

Tutustutaan sähkökenttään, sähköisiin perusilmiöihin ja vuorovaikutuksiin sekä aineiden sähköisiin ominaisuuksiin. Tutkitaan tasavirtapiirejä, tutustutaan mittaustekniikkaan ja perehdytään sähköturvallisuuteen. Kurssille osallistuminen edellyttää kurssin FY1 suoritusta, lisäksi suositellaan kurssien FY2 ja FY4 suorittamista. Matematiikan taidoista vektorit, trigonometria ja yhtälöryhmien ratkaisu ovat tarpeen.

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 tuotta-

mista. 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 laskennallisin keinoin. Kurssi sopii reaalikokeeseen valmistautuville sekä luonnontieteellisille, lääketieteellisille ja teknisille aloille pyrkiville opiskelijoille. Kurssi suositellaan suoritettavaksi opiskelun päättövaiheessa vuotena, jona opiskelija suorittaa fysiikan yokeen. Suositeltavaa on, että opiskelija on suorittanut kurssit FY1-FY8.

FY10 Fysiikan työkurssi

Kurssilla tutkitaan oppilaspareina fysiikan eri osa-alueisiin liittyviä ilmiöitä kokeellisesti. Osasta töistä laaditaan raportit tietotekniikkaa hyväksi käyttäen. Edellytetään kurssien FY1 - FY6 suorituksia.

FY11 Elektroniikan työkurssi

Kurssilla tutkitaan oppilaspareina elektroniikan komponenttien ja virtapiirien rakenteita ja niihin liittyviä perusilmiöitä kokeellisesti, rakentamalla komponenteista ja mittalaitteista kytkentöjä ohjeiden avulla. Tutustutaan piirien toimintaan, komponenttien arvoja vaihdellen, elektroniikan simulointiohjelmalla. Vierailaan Elektra-sähkämuseossa ja mahdollisuuksien mukaan elektroniikka-alan yrityksessä.

ERITYISESTI HUOMIOITAVAA: Kurssikoetta ei ole. Koska kurssi pohjaa mittaamiseen ja kokeellisuuteen, mahdolliset puuttuvat työt on suoritettava opettajan kanssa sovitulla ylimääräisellä ajalla.

FY13 Tähtitiede (kurssi järjestetään joko Kaurialassa tai Lyseolla)

Tavoitteena on hahmottaa maailmankaikkeuden rakennetta ja mittasuhteita sekä innostaa tähtien ja taivaanilmiöiden havainnointiin. Aiheina kurssilla edellisten lisäksi ovat mm. tähtikuviot, Aurinkokunta, tähtien elinkaari sekä aiheisiin liittyvät fysiikan ilmiöt mm. gravitaatio, spektrit, lämpösäteily ja perusvuorovaikutukset. Mahdollisuuksien mukaan vierailamme esim. Hämeenlinnan observatoriolla tai toteutamme pienen projektityön.

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 nuoremmille 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.

KE2 Kemian mikromaailma

Kurssilla syvennytään jaksollisen järjestelmän rakenteeseen ja alkuaineiden ominaisuuksiin jaksollisen järjestelmän pohjalta. Kurssin KE1 sidosmalleja täydennetään ja syvennetään, samoin täydennetään orgaanisten yhdisteiden ominaisuuksia tutustumalla niiden avaruusrakenteisiin ja isomeriaan. Kurssille osallistuminen edellyttää kurssin KE1 suoritusta.

KE3 Reaktiot ja energia

Kurssilla käsitellään erilaisia kemiallisia reaktioita sekä kvalitatiivisesti että kvantitatiivisesti. Kurssille osallistuminen edellyttää kurssien KE1 ja KE2 suoritusta.

KE4 Metallit ja materiaalit

Kurssilla käsitellään sähkökemian ja sen eri sovelluksia. Tutustutaan metallien ja epämetallien ominaisuuksiin sekä polymeereihin ja komposiitteihin. Kurssille osallistuminen edellyttää kurssien KE1-KE3 suorituksia.

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.

KE7 Kemian työkurssi

Kurssilla tutustutaan tavallisimpiin kemian laboratoriotöihin pareittain työskennellen. Kurssille osallistuminen edellyttää kurssien KE1-KE3 suorituksia.

KE8 Biologian ja kemian yhteistyökurssi (myös BI9)

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

KE10 Orgaanisen kemian kurssi

Kurssilla kerrataan orgaaniset yhdisteryhmät ja tutustutaan tavallisimpiin orgaanisiin reaktioihin sekä teoriassa että käytännössä; yksi viikon oppitunneista on laborointitunti. Kurssi suositellaan valittavaksi ennen kurssia KE3. Kurssille osallistuminen edellyttää kurssin KE1 suorittamista.

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.

GE4 Aluetutkimus

Aluetutkimuskurssilla tavoitteena on oppilaan oman tiedonhankinnan kehittäminen sekä tieteellisen tutkielman tekoon perehtyminen. Kurssilla tutustutaan myös paikkatietojärjestelmiin sekä kartografian perusteisiin. Kurssi on pääosin itsenäistä työskentelyä, jonka aikana tehdään tutkielma tietyn alueen rakenteesta ja toiminnoista annettujen ohjeiden mukaisesti. Tutkimusalueena voi olla kylä, kunta, valtion osa-alue, valtio tai laajempikin alue. Kurssit GE1 ja GE2 on oltava suoritettuna ennen osallistumista GE4-kurssille.

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.

GE6 Matkailumaantiede

Matkailu on yhä lisääntyvä ilmiö maapallolla. Toisaalta se avartaa ihmisten maailmankuvaa, mutta toisaalta sen vaikutukset voivat olla myös dramaattiset. Kurssilla perehdytään maapallon matkailualueisiin, niiden vetovoimatekijöihin ja mahdollisuuksiin edistää ja kehittää matkailua. Lisäksi tutustutaan kotimaan matkailuun ja matkailun yleiseen teoriataustaan. Kurssiin voi sisältyä materiaalimaksu ja/tai retkimaksu. Kurssin voi suorittaa missä opintojen vaiheessa tahansa. Kurssi arvioidaan suoritusmerkinnällä. Kurssi järjestetään joka toinen vuosi.

Tietotekniikka

soveltavat 1-

AT1 Peruskurssi 1

Kurssin tavoitteena on se, että opiskelija osaa käyttää tietoteknisiä laitteita (tietokone, iPad) ja tavallisimpia työvälineohjelmia turvallisesti ja luotettavasti opiskelun apuna. Lisäksi opiskelija osaa etsiä tietoa ja käyttää mm. sähköpostia ja pilvipalveluita. Kurssilla tutustutaan myös oppimisympäristöön (Moodle).

AT3 Kotisivu ja blogi

Kurssin aikana opiskelija tekee oman kotisivun ja/tai blogin. Lisäksi käsitellään lyhyesti Internetin historiaa ja toimintaperiaatteita, käytetään Internetiä tiedon haussa ja oppimateriaalina, ja harjoitellaan kuvankäsittelyä.

AT4 Ohjelmoinnin perusteet

Kurssilla tutustutaan johonkin ohjelmointikieleen. Kurssin voi suorittaa myös itsenäisesti omalla ajallaan. Materiaalina on Helsingin yliopiston Ohjelmoinnin perusteet MOOC-kurssi.

Elämäkatsomustieto

pakolliset 1-3, syventävät 4-5

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

ET1 Hyvä elämä**ET2 Maailmankuva****ET3 Yksilö ja yhteisö**

Kaikkia kursseja ei järjestetä joka vuosi.

ET4 Kulttuuriperintö ja identiteetti

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

ET5 Maailman selittäminen katsomusperinteissä

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

Filosofia

pakollinen 1, syventävät 2-4, soveltavat 5-

FI1 Johdatus filosofiseen ajatteluun**FI2 Filosofinen etiikka**

Ydinkysymys: Mitä moraalilla, hyvällä elämällä ja ihmisyydellä tarkoitetaan? Tavoitteena on tutustuttaa opiskelijat keskeisiin moraalifilosofisiin suuntauksiin, niiden historiaan ja ajankohtaisuuteen. Opiskelija tutustuu erilaisiin ihmiskäsityksiin moraalifilosofisesta näkökulmasta. Kurssin keskeisinä teemoina ovat hyvä elämä, moraalin perusteet ja käsitykset ihmisenä olemisesta.

FI3 Tiedon ja todellisuuden filosofia

Ydinkysymys: Mitä on todellisuus ja mitä siitä voidaan tietää? Mikä on tieteen rooli maailman ja ihmisen selittäjänä? Opiskelija tutustuu tieto-opin ja kielifilosofian peruskäsitteistöön, eri tieteenfilosofisiin suuntauksiin ja filosofeihin. Opiskelija saa valmiudet tieteelliseen ajatteluun sekä tutustuu erilaisiin todellisuus- ja ihmiskäsityksiin. Kurssi edesauttaa oppilasta suhtautumaan kriittisesti meitä ympäröivään informaatioon sekä ymmärtämään tiedonhallintaan liittyviä ongelmia.

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.

FI7 Filosofinen logiikka

Kurssi toteutetaan yhteistyössä matematiikan logiikka-kurssin (MAA11) kanssa.

FI8 Omakohtainen filosofia

Ydinkysymys: Miten voin kehittää omaa ajatteluani? Kurssilla tutustutaan johonkin filosofian erityisalaan metafysiikan, tieto-opin, tieteenfilosofian, etiikan ja/tai yhteiskuntafilosofian alalta. Kurssi suoritetaan itsenäisesti joko kirjallisuus- ja/tai nettikurssina. Kurssin aiheista sovitaan opiskelijan kanssa erikseen. Kurssi toimii sekä aikaisemman tiedon syventäjänä sekä kertauskurssina.

Muiden lukioiden soveltavia kursseja

Lammi: FI9 Nykyajan filosofia

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. islami-

lainen 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) kurssein.

HI7 Kertauskurssi

Kurssilla kerrataan historian kurssien keskeiset sisällöt kronologisesti edeten, opiskellaan vastaustekniikkaa ja tutustutaan aikaisempien ylioppilaskirjoitusten tehtäviin ja tehtävätyyppisiin. 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.

Muiden lukioiden soveltavia kursseja

Lyseo: HI9 Historia elokuvina, HI10 Historian tutkielmakurssi

Psykologia

pakollinen 1, syventävät 2-5, soveltavat 6-

PS1 Psykkinen toiminta, oppiminen ja vuorovaikutus

Pakollinen kurssi suoritetaan ensimmäisenä.

PS2 Ihmisen psykkinen kehitys

Tutustutaan ihmisen kehityksen vaikuttimiin ja eri ikävaiheiden ominaislaatuun. Pyritään luomaan valmiuksia oman psykkinen kasvun edistämiseen. Perehdytään psykkinen kehityksen tutkimukseen. Edeltävät opinnot PS1.

PS3 Ihmisen tiedonkäsittelyn perusteet

Pyrkimyksenä on ymmärtää kognitiiviset perustoiminnot ja niiden yhteys hermoston toimintaan. Tutustutaan kognitiivisten toimintojen häiriöihin ja kuntoutukseen. Edeltävät opinnot PS1.

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.

PS7 Ihmisen sosiaalisuus

Kehitetään ihmissuhdetaitoja tarkastelemalla vuorovaikutusta ja ryhmäilmiöitä. Tutustutaan tutkimusmenetelmiin. Kurssi on tarkoitettu psykologian harrastajille, reaalikokeessa psykologiaan suuntautuille.

PS8 Psykologian tutkimuskurssi

Kurssilla tehdään oma psykologian tieteenalaan liittyvä tutkimus ja kirjoitetaan tutkimusraportti tai tutkielma. Mahdollisuus osallistua Viksu-kilpailuun. Kurssi on hajautettu kahteen jaksoon.

Terveystieto

pakollinen 1, syventävät 2-3, soveltavat 4-

TE1 Terveyden perusteet

Pakollinen kurssi suoritetaan ensimmäisenä.

TE2 Nuoret, terveys ja arkielämä

Syventävillä kursseilla perehdytään seikkaperäisemmin nuoren arkielämässään tarvitsemiin terveysresursseihin, terveystottumuksiin ja selviytymisen keinoihin sekä terveystarkastusten käsittelyyn vastuullisen aikuisuuden ja vanhemmuuden näkökulmasta. Terveystieteen ja sairauksiin liittyviä tekijöitä ja niihin vaikutusmahdollisuuksia tarkastellaan tutkimuksen, terveydenhuollon ammattikäytäntöjen, palvelujen käytön sekä historiallisen ja yhteiskunnallisen kehityksen näkökulmasta. Kurssin suorittaminen edellyttää kurssin TE1 suorittamista.

TE3 Terveys ja tutkimus

Kurssilla perehdytään terveyteen vaikuttaviin historiallisiin tekijöihin ja näkökulmiin, terveyden ja sairauden tutkimiseen sekä kuolleisuuteen ja sairastavuuteen liittyviin kehityslinjoihin. Kurssilla perehdytään myös terveydenhuollossa ja itsehoitona toteutettaviin tavallisimpiin tutkimuksiin, niiden tulosten tulkintaan ja johtopäätöksiin. Lisäksi perehdytään pakollisen kurssin tavoitteita syventäen terveydenhuollon eri käytäntöihin, terveystieteen palvelujen tarjontaan sekä yksilön asemaan terveyden- ja sairauksien hoidossa. Työskentelyssä korostuvat toiminnallisuus, tekemällä oppiminen, tutkiva oppiminen ja vierailukäynnit. Kurssin suorittamisen helpottamiseksi edellytetään kurssien TE1 ja TE2 suorittamista.

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 menestykselliseksi suorittaminen edellyttää kurssien 1-3 suorittamista.

TE7 ensiapu ja hyvinvointi

Hätäensiapu on kansalaistaito. Kurssilla saa perustiedot ja -taidot auttaa hätätilanteessa ja tavallisimmissa sairaus- ja onnettomuustilanteissa. Ensiapuosioiden 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.

UE4 Uskontojen maailmat

Kurssi tarjoaa tietoja maailmanuskontojen ominaispiirteistä. Se antaa valmiuksia kohdata vieraiden kulttuurien edustajia ja arvostaa muiden uskonnollista ja eettistä perinnettä. Edeltävät opinnot UE1.

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.

Muiden lukioiden soveltavia kursseja

Lyseo: UE7 Miksi Saara nauroi?, UE8 Tutkielmakurssi

Uskonto ortodoksinen

pakolliset 1-3, syventävät 4-5

UO1 Ortodoksinen maailma
UO2 Uskonoppi ja etiikka
UO3 Raamattutieto

Kaikkia kursseja ei järjestetä joka vuosi.

UO4 Uskontojen maailmat

Kurssilla käsitellään hindulaisuutta, buddhalaisuutta, Kiinan ja Japanin uskontoja, juutalaisuutta ja islamia alla olevien teemojen näkökulmasta. Lisäksi tarkastellaan kristillisperäisiä uskontoja ja uususkontoja: uskontojen levinneisyys ja kannattajamäärät; uskontojen pyhät kirjat ja oppi; uskontojen eettiset ohjeet; uskontojen kultit, rituaalit ja taide; uskontojen suuntaukset; uskonnot ja yhteiskunta.

U05 Ortodoksinen Suomi

Suomalainen muinaisusko; ortodoksit idän ja lännen välissä; katolisuudesta luterilaisuuteen; itsenäisen Suomen ortodoksinen kirkko; maahanmuuttajien ortodoksinen perinne – ykseys ja erilaisuus; uskonnollinen tilanne nykypäivän Suomessa.

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.

Muiden lukioiden soveltavia kursseja

Lyseo: YH7 Kansalaisvaikuttamisen kurssi, YH8 Malli-YK:n delegaatit, YH9 Malli-YK:n johtotehtävät

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)**

Miten koen ympäristöni? Mikä merkitys paikoilla ja tiloilla on minulle? Käsitellään omaa ympäristösuhdetta, tila- ja kaupunkisuunnittelua, arkkitehtuurin ja muotoilun historiaa sekä ympäristötaidetta. Harjoitusten toteuttamisen sekä ympäristöön ja rakentamiseen liittyvien ilmiöiden tarkastelun avulla perehdytään, miten ihminen vaikuttaa ympäristöönsä.

KU3 Media ja kuvien viestit

Mikä on kuvan merkitys mediassa? Miten kuva viestii? Miten kuva ja sana yhdistyvät? Miten kuvaviestintä vaikuttaa? Kurssin aikana perehdytään oman tekemisen, analysoinnin ja tutustumisvierailujen avulla mediaan kuvallista näkökulmaa painottaen. Toteutetaan harjoituksia mainossuunnitteluun, elokuvaan, taittoon, typografiaan, logosuunnitteluun ja kuvien käsittelyyn liittyen.

KU4 Taiteen kuvista omiin kuviin

Mikä kuva kiinnostaa ja miksi? Miten taidekuvat vaikuttavat omaan ajatteluun ja kuvien tekemiseen? Taidehistoriaan sekä erilaisiin taiteen ja kulttuurin muotoihin paneudutaan omakohtaisen tekemisen, kuvien tarkastelun sekä näyttelykäyntien avulla. Kurssilla olennaista on omakohtaisen kiinnostuksen herättäminen ja syventäminen.

KU5 Nykytaiteen 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 portfoliossa 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-, kasvatust-, media- ja taideteollisuusalan jatko-opintoihin hakiessa.

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

KU8 Valokuvan ja elokuvan työpaja

Valokuva ja elokuva mediassa; minä ja kamera - mitä tahdon kertoa ja kuvata; ideointia, suunnittelutekniikkaa, ilmaisukeinoja ja kuvan kehittämisharjoituksia. Tekniikoihin perehtyminen kiinnostuksen mukaan fotogrammistista ja neulanreikäkamerasta digitaaliseen kuvaamiseen still-kuvina tai elokuvana. Digitaalisen järjestelmäkameran käyttö; miten kuvata liikettä, erilaisissa valaistusolosuhteissa, miten tekniset valinnat vaikuttavat kuvan sisältöön.

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 portfolioksi 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 produktioon 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.

Muiden lukioiden soveltavia kursseja

Lyseo: KU7 Valokuva ja pimiötyöskentely, KU10 Taidegrafiikka, KU11 Keramiikka

Lammi: KU13 Kolmiulotteiset kuvataiteen menetelmät, KU14 Perinteiset kuvataiteen menetelmät, KU15 Julkaisuviestinnän peruskurssi, KU16 Graafinen suunnittelu, KU17 Verkojulkaisu/lehden taitto, KU18 Kuvaviestintä, KU19 ja KU20 Projektityökurssit

Liikunta

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

Pakollisissa kursseissa voi olla liikuntamaksuja ryhmän valinnoista riippuen.

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.

LI4 Yhdessä liikkuen

Kurssin tavoitteena on edistää opiskelijoiden yhteisiä liikuntaharrastuksia. Työtavoissa painottuu opiskelijaryhmän yhteistoiminta. Kurssilla tehdään mahdollisia yhteisiä liikuntaretkiä, esim. laskettelu, hiihto, lumikenkäily tai vierailaan urheilutapahtumissa.

ERITYISESTI HUOMIOITAVA: Liikuntamaksut ryhmän valinnoista riippuen.

LI5 Kuntoliikunta

Kurssin tavoitteena on oman säännöllisen liikunnan tehostaminen, oman kunnon kohottaminen ja seuraaminen sekä jatkuvan liikunnan harrastamisen merkityksen oivaltaminen. Opiskelijat laativat henkilökohtaisen liikuntasuunnitelman kurssille, joka toteutetaan sekä itsenäisesti että ryhmässä. Opettaja tarkentaa sisällön yhdessä opiskelijaryhmän kanssa. Pakollisista kursseista vähintään toinen tulee olla suoritettuna.

ERITYISESTI HUOMIOITAVA: Kurssiin kuuluu kuntosalimaksuja.

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.

LI7 Vanhat tanssit

Kurssin tavoitteena on edistää opiskelijoiden tanssitaiteja. Työtavoissa painottuu opiskelijaryhmän yhteistoiminta. Kurssin sisältönä ovat vanhat tanssit tai jokin muu yhdessä toteutettava liikunta.

ERITYISESTI HUOMIOITAVA: Kurssi huipentuu kaupungin lukioden yhteiseen vanhojen tanssiesitykseen.

LI8 Uudet lajit

Kurssilla tutustutaan uusiin lajeihin ja syvennetään tuttuja lajeja harrastamalla niitä sekä pyritään liikunnallisten elämysten kokemiseen. Pääsisältöinä ovat pakollisiin kurseihin kuulumattomat lajit ja pakollisten kurssien syventäminen ja laajentaminen ryhmän valinnan mukaan. Kurssiin valituista sisällöistä seuraa lajikohtaisia suorituspaikkamaksuja. Pakollisista kurseista 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 liikuntakurseista vähintään toisen tulee olla suoritettuna, lisäksi edellytetään BI1-kurssin suoritusta.

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

LI12 Liikunnasta ammatiksi

Kurssin tavoitteena on kehittää opiskelijan valmiuksia liikunnallisiin jatko-opintopaikkoihin sekä liikunnanohjaukseen. Kurssilla käydään läpi liikunnanohjauksessa huomioitavia asioita ja harjoitellaan ohjaajan taitoja yhdessä sovittujen menetelmien avulla. Esimerkiksi suunnitellaan ja ohjataan liikuntatuokioita, kerhotoimintaa, liikuntapäiviä ja liikuntaretkiä. Kurssilla käydään läpi myös urheiluvammoja ja niiden hoitoon liittyviä asioita. Pakollisista kurseista vähintään toisen tulee olla suoritettuna.

ERITYISESTI HUOMIOITAVA: Mahdolliset liikuntapaikkamaksut ohjaustuokioiden pitopaikasta riippuen. Järjestetään joka toinen lukuvuosi.

LI13 Fitness (aiemmin kuntosaliaerobic)

Kurssilla käytetään aerobisin eri muotoja, kuntosalityöskentelyä sekä vesiliikunnan eri vaihtoehtoja fyysisen kunnan harjoittamiseen. Kurssiin voi sisältyä kuntosalimaksuja opiskelijoiden valintojen mukaan. Kurssille osallistuminen ei edellytä aiempia liikuntakursseja.

ERITYISESTI HUOMIOITAVA: Kurssiin voi sisältyä kuntosalimaksuja.

LI14 Jatkuvan harrastuksen kurssi

Kurssin tavoitteena on säännöllisen, pitkäaikaisen, terveystiikuntapohjaisen elintavan harjoittelu. Opiskelijoita ohjataan omaehtoiseen kunnan 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).

Muiden lukioden soveltavia kursseja

HYK: LI10 Palloilukurssi 2

Lammi: LI15 Liikunnan ohjaaminen ja valmentaminen, LI16 Seikkailukurssi, LI17 Erikoislajikurssi

Musiikki

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

MU1 Musiikki ja minä**MU2 Moniääninen Suomi (pakollisena kurssina vaihtoehtoinen kurssin KU2 kanssa)**

Kurssilla luodaan kronologinen katsaus eurooppalaisen taidemusiikin kehitykseen keskiajalta oman aikamme musiikkiin ja sen vaikutukseen suomalaissa musiikkikulttuurissa. Kurssi antaa opiskelijalle näkemyksen kulttuuriperinnön merkityksestä, luo pohjaa kansallisen populaari-, taide- ja perinnesäveltämisen ymmärtämiselle ja laajentaa hänen kykyään jäsentää suomalaisen musiikin asemaa kansainvälisessä musiikkikulttuurissa. Opiskelussa käytetään monipuolisia työtapoja, erityisesti musisoimista ja kuuntelua. Musisoitaessa kiinnitetään huomiota oman ilmaisun sekä kuuntelu- ja kommunikointivalmiuksien kehittämiseen.

MU3 Ovet auki musiikille

Kurssi antaa valmiudet erilaisten musiikin lajien ja musiikkikulttuurien ymmärtämiseen ja arvostamiseen. Se ohjaa opiskelijan ymmärtämään musiikin aseman ja merkityksen yksityisen ihmisen, yhteisöjen ja kulttuurien vuorovaikutussuhteissa. Kurssilla tutustutaan syvällisesti joihinkin musiikinlajeihin, esim. jazziin ja etnisiin musiikkikulttuureihin. Opiskelija kehittää musisointi- ja tiedonhankintataitojaan.

MU4 Musiikki viestii ja vaikuttaa

Kurssin tavoitteena on, että opiskelija tutustuu musiikin käyttöön ja vaikutusmahdollisuuksiin eri taidemuodoissa ja mediassa. Opiskelija perehtyy musiikin osuuteen esimerkiksi elokuvassa, näyttämöllä, joukkoviestimissä ja Internetissä sekä tutkii musiikin yhteyttä tekstiin, kuvaan ja liikkeeseen. Sisältöjen tarkastelussa ja työskentelytavoissa painottuu monipuolisuus. Musiikin vaikuttavuutta tutkitaan analysoimalla olemassa olevaa tai itse tuotettua materiaalia.

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 Musikaalikirsi (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.

MU9 Bändikurssi 2

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.

MU10 Bändikurssi 3

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.

MU11 Yhtyepaja

Kurssi on tarkoitettu kaupungin kaikkien lukioiden opiskelijoille ja se toteutetaan yhteistyössä Sibelius-opiston kanssa siten, että osa tunneista pidetään Sibelius-opiston opettajien johdolla ja osa tunneista on harjoittelua lukion musiikinopettajien johdolla. Kurssin tavoitteena on vahvistaa soittajien ja laulajien musiikillista osaamista valitsemansa instrumentin osalta sekä harjoittaa ohjelmistoa kurssin päätteeksi pidettävään yhteiskonserttiin. Kurssia ei arvioida numeroin vaan merkinnällä hyväksyty/hylätty. Kurssi toteutetaan niinä vuosina, kun rahoitus järjestyy.

MU12 Kuorokurssi 1

Kurssin tavoitteena on vahvistaa opiskelijoiden laulutaitoa ja tukea ja vahvistaa kuoroharrastuksen tarjoamaa yhteismusisointia. Kurssin aikana ohjataan laulajia oikeaan äänenkäyttöön, stemmalauluun, mikrofonin 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.

MU13 Kuorokurssi 2

Kurssin tavoitteena on vahvistaa opiskelijoiden laulutaitoa ja tukea ja vahvistaa kuoroharrastuksen tarjoamaa yhteismusisointia. Kurssin aikana ohjataan laulajia oikeaan äänenkäyttöön, stemmalauluun, mikrofonin 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 arvostellaan merkinnällä hyväksyty/hylätty. Kurssi tarjotaan parittomina 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.

Muiden lukioiden soveltavia kursseja

Lyseo: MU14 Tartu mikkiin –kurssi laulajille, MU16 Soitinvalmennuskurssi

Lammi: MU17 ja MU18 Musiikkiprojekti/Musiikkiteatteri, MU19 Yhtyesoitto- ja laulukurssi

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, ryhmäohjaustuokioilla sekä eri vierailuilla ja tutustumiskäynneillä.

ERITYISESTI HUOMIOITAVAA: Kurssin suoritetaan kolmen opiskeluvuoden aikana.

OP2 Opiskelu, työelämä ja ammatinvalinta

Kurssilla opiskellaan työelämän kannalta tärkeitä valmiuksia, saadaan viitteitä mahdollisista työurista, luodaan näkemystä omasta työelämäorientaatiosta.

OP3 Tutorkurssi (1-2 kurssin laajuinen)

Tutor-toiminta koostuu opiskelijatutor-koulutuksesta ja tutor-toiminnasta koulussa. Ensimmäisen vuoden opiskelijoista koulutetaan keväällä uudet tutorit, jotka ohjaavat toisena lukuvuonna uusia opiskelijoita. Tutorit toimivat opinto-ohjaajien apuna. He auttavat mm. koulunkäynnin aloittamiseen sekä ainevalintojen tekemiseen liittyvissä asioissa. Lisäksi tutorin tehtäviin kuuluu mm. koulun esittely ja toiminnasta tiedottaminen yläkoulun opiskelijoille. Koulutuksesta osa on yhteistä kaikille Hämeenlinnan toisen asteen tutoreille. Opiskelijat kutsutaan kurssille tai valitaan hakemuksen mukaan.

HENKILÖKOHTAINEN OHJAUS

Lukion opinto-ohjaajat ovat tavattavissa huoneissaan vastaanottoaikoina. Ajanvarauslistat ovat huoneiden ovissa.

ARVIOINTI

Oppilaanohjaus arvostellaan suoritusmerkinnällä (S). Tutor-toiminnasta voi saada erillisen todistuksen.

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

INTERNATIONAL COMMUNICATION 1

Kurssilla opiskellaan englantia suullista kielitaitoa painottaen toiminnallisin menetelmin. Tutustutaan IELTS-testiin, jonka läpäiseminen on edellytyksenä yliopisto-opiskeluun ulkomailla. Kurssilla käytetään ajankohtaista materiaalia (lehdet, elokuvat, TV-ohjelmat) ja keskeisenä aihealueena on media. Lisätietoa kurssista saa englannin opettajilta.

KIELTEN VAIHTO-OHJELMAT

EKENÄS-VAIHTO

Vaihto tarkoittaa viikon mittaista opiskelua ruotsin kielellä Tammisaarella, 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.

Tekniikan laborointikurssi - HAMK- yhteistyökurssi

Ammattikorkeakoulun ja lukion tekniikan yhteistyökurssilla annetaan valmiuksia yo-kirjoitusten reaalikokeen soveltaviin tehtäviin ja tietämystä tekniikkaan liittyviin uravalintoihin. Opetus tapahtuu HAMK:n tiloissa HAMK:n opettajien johdolla. Kurssilla suoritetaan ammatillisiin sisältöihin integroituja kemian ja fysiikan laborointeja. Työt liittyvät ympäristöteknologian, tuotekehityksen, rakennustekniikan sekä bio- ja elintarviketekniikan koulutusohjelmiin. Töistä laaditaan raportit. Edellytetään kurssien FY1-FY3 ja KE1 suorituksia.

ERITYISESTI HUOMIOITAVA: Opiskelija saa kurssista erillisen todistuksen, mistä ilmenevät tehdyt työt. Todistusta on mahdollista hyödyntää joidenkin alojen jatko-opinnoissa.