

**Lyhyet
kurssi-
kuvaukset

2017-2018**

KAURIALAN LUKIO

LOPS 2016 (1.8.2016 tai sen jälkeen aloittaneet opiskelijat)

päivitetty 23.2.2017

Tässä oppaassa on kuvattuna valtakunnallisten syventävien ja koulukohtaisten soveltavien kurssien sisällöt, joita omassa koulussa tarjotaan. 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 – siisä mieli tarkkaan, mitä oppiaineita tarvitset jatkossa. Oppiaineet eivät ole erillisiä saarekkeita, vaan oppiaineilla on yhteyksiä. Huomioi myös eri kurssien suorittamisjärjestysvaatimukset. Pakollisten kurssien sisällöt ovat opetussuunnitelmassa koulun kotisivulla.

SISÄLTÖ

Äidinkieli ja kirjallisuus, ilmaisutaito	2
Suomi toisena kielenä ja kirjallisuus	4
KIELET	
Ruotsi, B1-kieli	4
Englanti, A-kieli	5
Ranska, A-kieli	7
Saksa, A-kieli	7
Venäjä, A-kieli	8
Espanja, B3-kieli	8
Ranska, B3-kieli	9
Saksa, B3-kieli	10
Venäjä, B3-kieli	11
MATEMATIIKKA JA LUONNONTIETEET	
Pitkä matematiikka	12
Lyhyt matematiikka	13
Fysiikka	14
Kemia	16
Biologia	17
Maantiede	18
YHTEISKUNNALLIS-HUMANISTISET AINEET	
Historia	19
Yhteiskuntaoppi	20
Filosofia	20
Psykologia	21
Uskonto, evankelisluterilainen	22
Uskonto, ortodoksinen	23
Elämäkatsomustieto	23
Terveystieto	24
TAITO- JA TAIDEAINEET	
Liikunta	25
Kuvataide	27
Musiikki	28
MUUT OPINNOT	
Opinto-ohjaus	29
Teemaopinnot	30
Lukiopidit	31
Taiteiden väliset kurssit	33
Tieto- ja viestintäteknologia	34
Kansainvälisyys	35
Kulttuuri	36
Luova yrittäjyys	37

Äidinkieli

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

- ÄI01 Tekstit ja vuorovaikutus**
- ÄI02 Kieli, kulttuuri ja identiteetti**
- ÄI03 Kirjallisuuden keinoja ja tulkintaa**
- ÄI04 Tekstit ja vaikuttaminen**
- ÄI05 Teksti ja konteksti**
- ÄI06 Nykykulttuuri ja kertomukset**

Äidinkielen ja kirjallisuuden ensimmäinen kurssi ÄI1 tulee olla suoritettuna ennen muita pakollisia kursseja. Kursien ÄI2-ÄI7 suoritusjärjestys on vapaa, mutta numerojärjestys on suositeltava. Syventävät kurssit ÄI8 ja ÄI9 suoritetaan mahdollisimman lähellä ylioppilaskirjoituksia. Pakolliset kurssit ÄI1-ÄI6 tulee olla suoritettuina ennen näitä kursseja. Äidinkielen kurssit 9-12 voidaan suorittaa missä vaiheessa tahansa.

ÄI07 Puhe- ja vuorovaikutustaitojen syventäminen

Kurssilla syvennetään ja monipuolistetaan puhe- ja vuorovaikutustaitoja ja niihin liittyviä tietoja. Kehitetään kykyä ennakoida, mukauttaa ja arvioida viestintää erilaisissa vuorovaikutustilanteissa. Opitaan arvioimaan puhe- ja vuorovaikutustaitojen merkitystä ihmissuhteissa, opiskelussa ja työelämässä. Opiskelijalle voidaan tarjota mahdollisuus osallistua toisen asteen puheviestintätaitojen päättökokeeseen eli Puhvi-kokeeseen.

Kurssia ei voi suorittaa itsenäisesti, sillä kurssin arviointi perustuu suullisiin suorituksiin.

ÄI08 Kirjoittamistaitojen syventäminen (ei tarjolla lv. 2017-2018)

Kurssilla harjoitellaan kirjoitusprosessia ja syvennetään jo opittuja taitoja, tuotetaan ja analysoidaan mediatekstejä sekä keskustellaan ja kirjoitetaan ajankohtaisista teemoista. Keskitytään erityisesti ylioppilaskokeen kirjoittamistaidon kokeessa tarvittaviin valmiuksiin.

ÄI09 Lukutaitojen syventäminen (ei tarjolla lv. 2017-2018)

Kurssilla syvennetään ja monipuolistetaan taitoja eritellä, tulkita, tuottaa ja arvioida erilaisia tekstejä. Kriittinen ja kulttuurinen lukutaito syvenee. Harjaannutaan tulkitsemaan tekstejä sekä puhuen että kirjoittaen. Keskitytään erityisesti ylioppilaskokeen lukemisen taidon kokeessa tarvittaviin valmiuksiin.

ÄI10 Luova kirjoittaminen

Kirjoitetaan monipuolisesti erilaisten virikkeiden pohjalta: tekstien, kuvien, musiikin, omien havaintojen, kokemusten, aistien, elämysten ja vierailujen pohjalta. Virikkeitä haetaan myös luokkahuoneen ulkopuolelta. Harjoitellaan erilaisia ilmaisutapoja ja tekstilajeja sekä palautteen antamista ja saamista.

Kurssia ei voi suorittaa itsenäisesti, koska oppimisessa käytetään paljon pari- ja ryhmätöitä sekä yhteistoiminnallisuutta.

ÄI11 Median maailma -nettikurssi

Kurssi suoritetaan omalla ajalla omatoimisesti verkossa. Oppimateriaali on osoitteessa <http://www10.edu.fi/lukiodiplomi/media/#1> . Viidestä aihealueesta suoritetaan neljä.

Kaikille yhteiset aihealueet, joihin liittyviin tehtäviin vastataan ohjeiden mukaan:

- Minun mediaympäristöni (+mediapäiväkirjatehtävä)
- Joukkoviestinnän kehitys
- Median lukutapoja

Neljännän osion opiskelija saa valita jommastakummasta:

- Median toiminta ja talous
- Median säännöstö

ÄI12 Tekstin ja kielenhuolto

Kurssilla kerrataan kirjoitetun yleiskielen normeja ja harjaannutaan kirjoittamaan sujuvaa ja korrektia yleiskieltä.

Kurssia ei voi suorittaa itsenäisesti, koska oppimisessa käytetään paljon pari- ja ryhmätöitä sekä yhteistoiminnallisuutta. Lisäksi arviointi perustuu osilta osin jatkuvaan näyttöön, useaan välipalautteeseen sekä vertaisarviointiin, mikä edellyttää läsnäoloa oppitunneilla.

Huomaa sivulla 37 äidinkielen opiskelua täydentävät Kulttuurikurssit: Elokuva CUL1, Kulttuurikassi CUL2, Kaunokirjallisuuskassi CUL3 ja Tietokirjallisuuskassi CUL4.

Äidinkielen kurssit 13 – 16 ovat Ilmaisutaitoa

Kurssilla tutustutaan teatteritaiteen perusteisiin käytännön harjoitusten, kuten improvisaatio-, ääni- ja aistiharjoitteiden, kautta. Kehitetään omaa ilmaisua ja toisten tekemän teatterin analysoimista.

Kurssi on toiminnallinen. Opetusmenetelmät ovat yksilö-, pari- ja ryhmätöitä. Vertaispalaute on tärkeä osa oppimisprosessia. Kurssia ei voi suorittaa itsenäisesti.

ÄI14 Ideasta muotoon

Kurssilla syvennetään aiemmin opittuja draamallisia taitoja erilaisten käytännön harjoitusten avulla. Esityksen valmistamisen prosessiin tutustuminen.

Kurssi on toiminnallinen. Opetusmenetelmät ovat yksilö-, pari- ja ryhmätöitä. Vertaispalaute on tärkeä osa oppimisprosessia. Kurssia ei voi suorittaa itsenäisesti.

ÄI15 Teatteritaide kautta aikojen

Kurssilla kehitetään omaa ilmaisua ja perehdytään teatteritaiteen historiaan harjoitusten, draamakirjallisuuden ja pienimuotoisten esitysten avulla.

Kurssi on toiminnallinen. Opetusmenetelmät ovat yksilö-, pari- ja ryhmätöitä. Vertaispalaute on tärkeä osa oppimisprosessia. Kurssia ei voi suorittaa itsenäisesti.

ÄI16 Näyttämölle! -esittämiskurssi

Kurssilla valmistetaan draamallinen esitys. Opiskelijat osallistuvat monipuolisesti esityksen suunnittelu- ja toteutusvaiheisiin.

Kurssi on toiminnallinen. Opetusmenetelmät ovat yksilö-, pari- ja ryhmätöitä. Vertaispalaute on tärkeä osa oppimisprosessia. Siksi kurssia ei voi suorittaa itsenäisesti.

Suomi toisena kielenä

pakolliset 1-6, syventävät 7-9

- S201 Tekstit ja vuorovaikutus**
- S202 Kieli, kulttuuri ja identiteetti**
- S203 Kirjallisuuden keinoja ja tulkintaa**
- S204 Tekstit ja vaikuttaminen**
- S205 Teksti ja konteksti**
- S206 Nykykulttuuri ja kertomukset**

Pakollisista kursseista kurssit 1 ja 2 suoritetaan ensin. Muut pakolliset kurssit suositellaan suorittamaan numerojärjestyksessä. Syventävät kurssit 8 ja 9 suoritetaan pakollisten jälkeen. Kurssin 7 voi suorittaa missä vaiheessa vain.

S207 Puhe- ja vuorovaikutustaitojen syventäminen

Opiskelija syventää ja monipuolistaa puhe- ja vuorovaikutustaitojaan ja niihin liittyviä tietojaan sekä kehittää kykyään ennakoida, muuttaa ja arvioida viestintäänsä erilaisissa vuorovaikutustilanteissa. Opiskelija oppii arvioimaan puhe- ja vuorovaikutustaitojen merkitystä ihmissuhteissa, opiskelussa ja työelämässä.

Kurssia ei voi suorittaa itsenäisesti, sillä kurssin arviointi perustuu suullisiin suorituksiin.

S208 Kirjoittamistaitojen syventäminen (ei tarjolla lv. 2017-2018)

Opiskelija syventää taitojaan tuottaa erilaisia tekstejä. Opiskelija perehtyy ajankohtaiseen kulttuuriin, median aiheisiin sekä kulttuuri- ja yhteiskunnalliseen keskusteluun eri tavoin.

S209 Lukutaitojen syventäminen (ei tarjolla lv. 2017-2018)

Opiskelija syventää ja monipuolistaa taitojaan eritellä, tulkita, tuottaa ja arvioida erilaisia tekstejä. Hänen kriittinen ja kulttuurinen lukutaitonsa syvenee.

Ruotsi, B1-kieli

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

- RUB11 Minun ruotsini**
- RUB12 Hyvinvointi ja ihmissuhteet**
- RUB13 Kulttuuri ja mediat**
- RUB14 Monenlaiset elinympäristömme**
- RUB15 Opiskelu- ja työelämää ruotsiksi**

Pakolliset kurssit opiskellaan pääsääntöisesti numerojärjestyksessä. Syventävät ja soveltavat kurssin suoritetaan pääosin pakollisten kurssien jälkeen.

RUB16 Viesti ja vaikuta puhuen

Vankennetaan puhumisen sujuvuutta tuttujen aihepiirien ja puheen tuottamista harjoittavien tehtävien avulla. Harjoitellaan jokapäiväisiä kielenkäyttötilanteita.

Kurssin arviointi perustuu kurssin aikaisiin suorituksiin sekä valtakunnalliseen suulliseen kokeeseen. Suullinen koe arvioidaan numeroin 4-10. Kurssia ei voi suorittaa itsenäisesti, koska arvioinnin pohjana ovat tuntityöskentely ja suulliset suoritukset.

RUB17 Kestävä elämäntapa (ei tarjolla lv. 2017-2018)

Kurssilla syvennetään taitoa tulkita ja tuottaa ruotsin kieltä erilaisissa kirjallisissa vuorovaikutustilanteissa ja erilaisille yleisöille. Kurssilla käsitellään eri tekstilajien tekstejä, kuten fiktiivisiä

tai ei-fiktiivisiä, kertovia, kuvaavia, pohtivia, ohjaavia tai kantaa ottavia tekstejä. Kurssilla jatketaan oppimäärän pakollisten kurssien teemojen käsittelyä ekologisen, taloudellisen sekä sosiaalisesti ja kulttuurisesti kestävästä elämäntavasta ottaen huomioon opiskelijoiden tarpeet tai kiinnostuksen kohteet.

Valmistaudutaan päättökokeeseen harjoittelemalla monipuolisesti kokeen eri tehtävätyyppejä. Kerrataan kielen rakenteita ja sanastoa.

RUB18 Kertauskurssi abiturienteille (ei tarjolla lv. 2017-2018)

Kurssilla valmistaudutaan ylioppilaskirjoitukseen. Kerrataan ja täydennetään lukion oppimäärää. Kurssimerkinnän saanti edellyttää sekä kurssitehtävien suorittamista että aktiivista osallistumista.

RUB19 Pohjoismaisen kulttuurin kurssi (ei tarjolla lv. 2017-2018)

Kurssilla tutustutaan syvällisemmin pohjoismaiseen kulttuuriin monipuolisilla menetelmin. Hyödynnetään kulttuuritarjontaa eri tavoin. Kurssi soveltuu toteuttavaksi projektimuotoisesti tai yhteistyössä muiden oppiaineiden kanssa.

RUB110 Johdantokurssi lukion aloittaville

Kurssi on tarjolla Lyseolla.

RUB111 Tukikurssi 1

Kurssilla keskitytään ruotsin kielen ensimmäisen vuosikurssin kielioppiasioiden ja sanaston kertaamiseen. Opiskelijan on mahdollista korottaa RUB11- tai RUB12-kurssin hylättyä arvosanaa tai arvosanaa 5.

Kurssia ei voi suorittaa itsenäisesti, koska se on tarkoitettu opiskelijoille, jotka tarvitsevat sellaista jatkuvaa opettajan tukea ja ohjausta opiskelussaan, jota ei ole mahdollisuutta saada itsenäisessä opiskelussa.

RUB112 Tukikurssi 2

Kurssilla keskitytään ruotsin kielen toisen vuosikurssin kielioppiasioiden ja sanaston kertaamiseen. Opiskelijan on mahdollista korottaa RUB13-, RUB14- tai RUB15-kurssin hylättyä arvosanaa tai arvosanaa 5.

Kurssia ei voi suorittaa itsenäisesti, koska se on tarkoitettu opiskelijoille, jotka tarvitsevat sellaista jatkuvaa opettajan tukea ja ohjausta opiskelussaan, jota ei ole mahdollisuutta saada itsenäisessä opiskelussa.

Englanti, A-kieli

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

ENA01 Englannin kieli ja maailmani

ENA02 Ihminen verkostoissa

ENA03 Kulttuuri-ilmiöitä

ENA04 Yhteiskunta ja ympäröivä maailma

ENA05 Tiede ja tulevaisuus

ENA06 Opiskelu, työ ja toimeentulo

Kurssit 1-3 suoritetaan numerojärjestyksessä ennen kursseja 4, 5 ja 6. Suullisen kielitaidon kurssi 8 suoritetaan pakollisten kurssien jälkeen. Järjestyksestä voi poiketa vain perustellusta syystä.

ENA07 Kestävä elämäntapa

Kurssilla analysoidaan tai tuotetaan eri tekstilajien tekstejä, kuten fiktiivisiä tai ei-fiktiivisiä, kertovia, kuvaavia, pohtivia, ohjaavia tai kantaa ottavia tekstejä.

ENA08 Viesti ja vaikuta puhuen (ei tarjolla lv. 2017-2018)

Kurssilla syvennetään taitoa tuottaa kieltä suullisesti, taitoa ymmärtää puhuttua kieltä ja rakentaa dialogia. Vankennetaan puhumisen sujuvuutta sekä harjoitellaan valmistelua edellyttävää suullista tuottamista.

Kurssilla kerrataan oppimäärän pakollisilla kursseilla käsitellyjä aihepiirejä tai niitä täydennetään opiskelijoiden tarpeiden mukaan.

Kurssia ei voi suorittaa itsenäisesti, koska koko kurssin toiminta on suullista vuorovaikutusta toisten kanssa. Kurssilla annettavat tehtävät ja näytöt ovat suullisia, jotka tehdään yhdessä paikan päällä. Kurssi arvioidaan näiden suullisten näyttöjen ja vuorovaikutuksen perusteella.

ENA09 Kertauskurssi abiturienteille (ei tarjolla lv. 2017-2018)

Kurssi käsittää lukion oppimäärän kertausta ja täydennystä abiturienteille.

ENA10 Tukikurssi 1

Kurssilla kerrataan kurssien 1 ja/tai 2 kielioppiasioita ja sanastoa. Kurssi on ensisijaisesti tarkoitettu niille, jotka ovat saaneet hylätyn tai heikon arvosanan kyseisistä kursseista. Kurssilla voi yrittää korottaa kurssiarvosanaa.

Kurssia ei voi suorittaa itsenäisesti, koska se on tarkoitettu opiskelijoille, jotka tarvitsevat sellaista jatkuvaa opettajan tukea ja ohjausta opiskelussaan, jota ei ole mahdollisuutta saada itsenäisessä opiskelussa.

ENA11 Tukikurssi 2

Kurssilla keskitytään kurssien 3 ja 4 kielioppiasioiden ja sanaston kertaamiseen. Kurssi on ensisijaisesti tarkoitettu niille, jotka ovat saaneet hylätyn tai heikon arvosanan kyseisistä kursseista. Kurssilla voi yrittää korottaa kurssiarvosanaa.

Kurssia ei voi suorittaa itsenäisesti, koska se on tarkoitettu opiskelijoille, jotka tarvitsevat sellaista jatkuvaa opettajan tukea ja ohjausta opiskelussaan, jota ei ole mahdollisuutta saada itsenäisessä opiskelussa.

ENA12 Tukikurssi 3 (ei tarjolla lv. 2017-2018)

Kurssilla keskitytään kurssien 5 ja 6 kielioppiasioiden ja sanaston kertaamiseen sekä ylioppilaskokeeseen valmistautumiseen. Kurssi on ensisijaisesti tarkoitettu niille, jotka ovat saaneet hylätyn tai heikon arvosanan kyseisistä kursseista. Kurssilla voi yrittää korottaa kurssiarvosanaa.

Kurssia ei voi suorittaa itsenäisesti, koska se on tarkoitettu opiskelijoille, jotka tarvitsevat sellaista jatkuvaa opettajan tukea ja ohjausta opiskelussaan, jota ei ole mahdollisuutta saada itsenäisessä opiskelussa.

ENA13 Englanninkielisen kulttuurin kurssi (ei tarjolla lv. 2017-2018)

Kurssilla keskitytään englanninkieliseen kulttuuritietouteen, laajennetaan sanavarastoa ja kehitetään suullista ilmaisua.

Kurssin sisältö voi vaihdella vuosittain. Kurssilla voidaan keskittyä johonkin englanninkieliseen maahan ja sen ominaispiirteisiin tai käsitellä useita kielialueen maita ja niiden kulttuureja. Menetelmät vaihtelevat vuosittain kurssin sisällön ja painotusten mukaan.

Ranska, A-kieli

pakolliset 1-6, syventävät 7-8

- RAA01 Kieli ja maailmani**
- RAA02 Ihminen verkostoissa**
- RAA03 Kulttuuri-ilmiöitä**
- RAA04 Yhteiskunta ja ympäröivä maailma**
- RAA05 Tiede ja tulevaisuus**
- RAA06 Opiskelu, työ ja toimeentulo**

Kurssit 1-3 suoritetaan numerojärjestyksessä ennen kursseja 4, 5 ja 6. Suullisen kielitaidon kurssi 8 suoritetaan pakollisten kurssien jälkeen. Järjestyksestä voi poiketa vain perustellusta syystä.

RAA07 Kestävä elämäntapa (ei tarjolla lv. 2017-2018)

Kurssin aiheisiin kuuluvat esimerkiksi ekologisuus, talous ja kestävä elämäntapa. Tutustutaan eri tekstityyppeihin ja jatketaan pakollisten kurssien aiheiden käsittelyä.

RAA08 Viesti ja vaikuta puhuen (ei tarjolla lv. 2017-2018)

Harjoitetaan suullista tuottamista, ymmärtämistä ja dialogin rakentamista. Syvennetään aiempien kurssien aihepiirejä suullisten harjoitusten avulla.

Saksa, A-kieli

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

- SAA01 Kieli ja maailmani**
- SAA02 Ihminen verkostoissa**
- SAA03 Kulttuuri-ilmiöitä**
- SAA04 Yhteiskunta ja ympäröivä maailma**
- SAA05 Tiede ja tulevaisuus**
- SAA06 Opiskelu, työ ja toimeentulo**

Kurssit 1-3 suoritetaan numerojärjestyksessä ennen kursseja 4, 5 ja 6. Suullisen kielitaidon kurssi 8 suoritetaan pakollisten kurssien jälkeen. Järjestyksestä voi poiketa vain perustellusta syystä.

SAA07 Kestävä elämäntapa

Kurssin aiheisiin kuuluvat esimerkiksi ekologisuus, talous ja kestävä elämäntapa. Tutustutaan eri tekstityyppeihin ja jatketaan pakollisten kurssien aiheiden käsittelyä.

SAA08 Viesti ja vaikuta puhuen (ei tarjolla lv. 2017-2018)

Harjoitetaan suullista tuottamista, ymmärtämistä ja dialogin rakentamista. Syvennetään aiempien kurssien aihepiirejä suullisten harjoitusten avulla.

Kurssia ei voi suorittaa itsenäisesti, koska koko kurssin toiminta on suullista vuorovaikutusta toisten kanssa.

SAA09 Kertauskurssi abiturienteille (ei tarjolla lv. 2017-2018)

Harjoitetaan erilaisia yo-koetehtävyytyyppejä ja harjoitellaan sanastoa ja kielioppia. Kerrataan aiempien kurssien sisältöjä ja valmistaudutaan yo-kokeeseen.

Venäjä, A-kieli

pakolliset 1-6, syventävät 7-8

VEA01 Kieli ja maailmani**VEA02 Ihminen verkostoissa****VEA03 Kulttuuri-ilmiöitä****VEA04 Yhteiskunta ja ympäröivä maailma****VEA05 Tiede ja tulevaisuus****VEA06 Opiskelu, työ ja toimeentulo**

Kurssit 1-3 suoritetaan numerojärjestyksessä ennen kursseja 4, 5 ja 6. Suullisen kielitaidon kurssi 8 suoritetaan pakollisten kurssien jälkeen. Järjestyksestä voi poiketa vain perustellusta syystä.

VEA07 Kestävä elämäntapa

Kurssilla harjoitellaan taitoa tulkita ja tuottaa venäjän kieltä erilaisissa kirjallisissa vuorovaikutustilanteissa ja erilaisille yleisöille. Käsitellään eri tekstilajien tekstejä, kuten fiktiivisiä ja ei-fiktiivisiä, kertovia, kuvaavia, pohtivia, ohjaavia tai kantaa ottavia tekstejä.

VEA08 Viesti ja vaikuta puhuen (ei tarjolla lv. 2017-2018)

Kurssilla syvennetään taitoa tuottaa kieltä suullisesti ja osallistua vuoropuhelun rakentamiseen. Syvennetään taitoa ymmärtää puhuttua kieltä. Vankennetaan puhumisen sujuvuutta ja harjoitellaan valmistelua edellyttävää suullista tuottamista. Kerrataan oppimäärän pakollisilla kursseilla käsitellyjä aihepiirejä ja täydennetään niitä opiskelijoiden tarpeiden mukaan.

Kurssia ei voi suorittaa itsenäisesti, sillä arviointi perustuu suulliseen työskentelyyn.

Espanja, B3-kieli

syventävät 1-8

Mikäli opiskelijalla on B2-kielen opintoja perusasteella, voi opiskelun aloittaa kurssita 2 (kertaus) tai 3.

Kurssit suoritetaan pääsääntöisesti numerojärjestyksessä, paitsi jos opiskelija pystyy osoittamaan riittävän kielitaidon (esim. vaihto-opiskelu, pitempiaikainen oleskelu kohdekielen maassa tai jos hänellä on ko. vieras kieli kotikielenä).

EAB31 Tutustutaan toisiimme ja uuteen kieleen

Kurssilla opiskellaan arkipäiväisissä vuorovaikutustilanteissa tarvittavaa sanastoa ja rakenteita. Harjoitellaan arkipäivän viestintästrategioita ja vuorovaikutusta: opitaan mm. kertomaan itsestä ja muista ihmisistä ja kysymään peruskuulumisia, nimeä ja ikää toisilta.

EAB32 Matkalla maailmassa

Kurssilla käsitellään vuorovaikutusta espanjan kielellä erilaisissa asiointitilanteissa, liittyen esimerkiksi matkailuun. Opitaan uusia kompensatiotekniikoita ja muita viestintästrategioita.

EAB33 Elämän tärkeitä asioita

Kurssilla harjoitellaan vuorovaikutusta espanjaksi muun muassa vapaa-ajan tilanteisiin liittyvien harjoitusten avulla. Opetellaan ilmaisemaan itseään espanjaksi aiemmin opittua monipuolisemmin, käyttämällä eri viestintäkanavia ja kielitaidon osa-alueita.

EAB34 Monenlaista elämää

Kurssilla käsitellään muun muassa sosiaalisia koodeja ja niiden merkitystä espanjankielisessä vuorovaikutuksessa. Tutustutaan kirjalliseen viestintään, erityisesti kulttuurien välisissä kohtaamisissa. Opitaan ymmärtämään laajemmin oman ja espanjankielisen kulttuurin suhdetta sekä niiden yhtäläisyyksiä ja eroja.

EAB35 Hyvinvointi ja huolenpito

Kurssilla käytetään erilaisia viestintäkanavia ja harjoitellaan lisää vuorovaikutusta espanjan kielellä. Harjoitellaan kertomaan oma mielipide ja keskustelemaan luontevasti espanjaksi kurssin aihepiireisiin liittyvissä tilanteissa.

EAB36 Kulttuuri ja mediat

Kurssilla syvennetään opiskelijan monilukutaitoa tutustumalla muun muassa espanjankielisiin medioihin ja kulttuuri-ilmiöihin. Aiheet ovat ajankohtaisia ja niitä käsitellään nuorten näkökulmasta.

EAB37 Opiskelu, työ ja tulevaisuus (ei tarjolla lv. 2017-2018)

Aihepiirejä ovat työ, opiskelu ja tulevaisuuden suunnitelmat. Kurssilla opetellaan viestimään opiskeluun ja työnhakuun liittyvissä tilanteissa espanjan kielellä, esimerkiksi harjoittelemalla työnhaussa tarvittavien asiakirjojen tuottamista.

EAB38 Yhteinen maapallomme (ei tarjolla lv. 2017-2018)

Kurssilla keskitytään aiempaa haastavampiin ja laajempiin aiheisiin. Keskustelua espanjaksi harjoitellaan runsaasti. Kurssilla valmistaudutaan ylioppilaskirjoituksiin. Kurssin aihepiirejä ovat esimerkiksi luonto, ympäristö, kestävä elämäntapa ja kansainvälinen yhteistyö. Merkittävä osa kurssin teksteistä, harjoituksista ja vuorovaikutuksesta liittyy espanjan kielen lyhyen oppimäärän ylioppilaskokeeseen, johon tällä kurssilla valmistaudutaan. Lisäksi syvennetään erityisesti suullista kielitaitoa.

Ranska, B3-kieli

syventävät 1-8

Mikäli opiskelijalla on B2-kielen opintoja perusasteella, voi opiskelun aloittaa kurssista 2 (kertaus) tai 3.

RAB31 Tutustutaan toisiimme ja uuteen kieleen

Tutustutaan ranskalaiseen tapakulttuuriin. Opitaan arkipäivän viestintää, kuten esittäytymistä ja tervehtimistä. Käydään läpi ääntämisen perusperiaatteet, kuten myös merkistön erityispiirteitä. Painotetaan suullisen ilmaisun harjoittelua. Opetellaan kertomaan perusasioita itsestä ja kysymään samaa toiselta.

Kurssit suoritetaan pääsääntöisesti numerojärjestyksessä, paitsi jos opiskelija pystyy osoittamaan riittävän kielitaidon (esim. vaihto-opiskelu, pidempiaikainen oleskelu kohdekielen maassa tai jos hänellä on ko. vieras kieli kotikielenä).

RAB32 Matkalla maailmassa

Harjoitellaan kielenkäyttöä erilaisissa asiointitilanteissa. Kurssilla tehdään runsaasti suullisia harjoituksia ja kartutetaan sanavarastoa. Harjoitellaan viestintää matkustamiseen liittyvissä tilanteissa kuten ostoksilla, ravintolassa tai lipunmyyntipisteellä.

RAB33 Elämän tärkeitä asioita

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

RAB34 Monenlaista elämää

Kurssilla tutustutaan ranskankieliseen maailmaan sekä kulttuurien monimuotoisuuteen. Käsitellään Suomen ja eri ranskankielisten maiden kulttuurien eroja ja yhtäläisyyksiä harjoittaen kaikkia kielen osa-alueita.

RAB35 Hyvinvointi ja huolenpito

Kurssien teemoina ovat hyvinvointi, ihmissuhteet ja elämänvaiheet. Harjoitellaan mielipiteen ilmaisua ja vuorovaikutustilanteita. Tutustutaan aihepiiriin liittyviin teksteihin. Vahvistetaan perusrakenteiden hallintaa.

RAB36 Kulttuuri ja mediat

Tutustutaan ranskankielisen maailman kulttuuri-ilmiöihin ja medioihin. Suullisten ja kirjallisten harjoitusten lisäksi opiskelijat valmistelevat erilaisia teemaan liittyviä tuotoksia.

RAB37 Opiskelu, työ ja tulevaisuus (ei tarjolla lv. 2017-2018)

Harjoitellaan opiskeluun ja työelämään liittyvää sanastoa sekä vuorovaikutustilanteita. Aloiteetaan valmistautuminen ylioppilaskirjoituksiin.

RAB38 Yhteinen maapallomme (ei tarjolla lv. 2017-2018)

Kurssilla perehdytään luontoon, kestävään elämäntapaan ja yhteiskuntaan liittyviin teksteihin sekä valmistaudutaan ylioppilaskirjoituksiin. Teemojen käsittelyn lisäksi tehdään harjoituskuunteluita, vanhoja ylioppilaskoevihkoja, kirjoitelmia ja kerrataan kielioppia.

Saksa, B3-kieli

syventävät 1-8

Mikäli opiskelijalla on B2-kielen opintoja perusasteella, voi opiskelun aloittaa kurssita 2 (kertaus) tai 3.

Kurssit suoritetaan pääsääntöisesti numerojärjestyksessä, paitsi jos opiskelija pystyy osoittamaan riittävän kielitaidon (esim. vaihto-opiskelu, pidempiaikainen oleskelu kohdekielen maassa tai jos hänellä on ko. vieras kieli kotikielenä).

SAB31 Tutustutaan toisiimme ja uuteen kieleen

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

SAB32 Matkalla maailmassa

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

SAB33 Elämän tärkeitä asioita

Kurssilla harjoitellaan vuorovaikutustaitoja ja hyödynnetään opiskelussa eri viestintäkanavia. Kurssin ihmissuhteisiin, verkostoihin, vapaa-ajan viettoon ja harrastuksiin liittyviä aihepiirejä tarkastellaan eri viestintäkanavien kautta.

SAB34 Monenlaista elämää

Tutustutaan elämään Suomessa ja saksankielisissä maissa. Laajennetaan aihepiirin sanavarastoa ja rakenteiden tuntemusta. Verrataan elämää ja viestintää kulttuurien välisissä kohtaamisissa Suomessa ja saksankielisissä maissa.

SAB35 Hyvinvointi ja huolenpito

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

SAB36 Kulttuuri ja mediat

Tutustutaan kohdekielisen kielialueen tai -alueiden kulttuuri-ilmioihin ja medioihin ajankohtaisesta ja nuoria kiinnostavasta näkökulmasta. Harjoitellaan tulkitsemaan ja tuottamaan eri tekstilajeja.

SAB37 Opiskelu, työ ja tulevaisuus (ei tarjolla lv. 2017-2018)

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

SAB38 Yhteinen maapallomme (ei tarjolla lv. 2017-2018)

Syvennetään luontoon, erilaisiin asuinympäristöihin sekä kestäväan elämäntapaan liittyvissä kielenkäyttötilanteissa tarvittavia suullisia ja kirjallisia taitoja. Kerrataan kielitietoa, laajennetaan sanavarastoa ja harjoitellaan ylioppilaskokeen eri tehtävätyyppejä.

Venäjä, B3-kieli

syventävät 1-8

Mikäli opiskelijalla on B2-kielen opintoja perusasteella, voi opiskelun aloittaa kurssita 2 (kertaus) tai 3.

VEB31 Tutustutaan toisiimme ja uuteen kieleen

Kurssilla opetellaan venäläiset aakkoset ja harjoitellaan ääntämistä. Harjoitellaan vuorovaikutusta arkeen liittyvissä tilanteissa ja niissä tarvittavia viestintästrategioita.

Kurssit suoritetaan pääsääntöisesti numerojärjestyksessä, paitsi jos opiskelija pystyy osoittamaan riittävän kielitaidon (esim. vaihto-opiskelu, pidempiaikainen oleskelu kohdekielen maassa tai jos hänellä on ko. vieras kieli kotikielenä).

Itsenäinen suoritus vain erityistilanteissa, koska kurssin pääpaino on ääntämisen ja suullisen kielitaidon harjoittelussa.

VEB32 Matkalla maailmassa

Harjoitellaan kielenkäyttöä erilaisissa matkustamiseen liittyvissä tilanteissa ja muissa asiointitilanteissa. Tutustutaan venäjänkieliseen kulttuuriin ja tapoihin eri viestintäkeinoja ja autenttista materiaalia hyväksi käyttäen.

VEB33 Elämän tärkeitä asioita

Laajennetaan omasta elämänpiristä kertomiseen liittyvää sanastoa ja rakenteita.

VEB34 Monenlaista elämää

Tutustutaan elämään Suomessa ja Venäjällä sekä laajennetaan aihepiirin sanavarastoa ja rakenteiden tuntemusta.

VEB35 Hyvinvointi ja huolenpito

Tutustutaan erilaisiin hyvinvointiin, ihmissuhteisiin ja elämänvaiheisiin liittyviin teksteihin sekä harjoitellaan keskustelemaan niihin liittyvistä asioista.

VEB36 Kulttuuri ja mediat

Vahvistetaan opiskelijoiden monilukutaitoja. Tutustutaan venäjänkielisten alueiden ajankohtaisiin kulttuuri-ilmiöihin ja medioihin opiskelijoita kiinnostavasta näkökulmasta. Opiskelijat voivat laatia aiheeseen liittyvän esityksen.

VEB37 Opiskelu, työ ja tulevaisuus (ei tarjolla lv. 2017-2018)

Laajennetaan suullisen ja kirjallisen viestinnän taitoja sekä harjoitellaan opiskeluun, työhön sekä tulevaisuuteen liittyviä aihepiirejä. Tutustutaan ylioppilaskoetehtäviin.

VEB38 Yhteinen maapallomme (ei tarjolla lv. 2017-2018)

Syvennetään luontoon, erilaisiin asumisympäristöihin sekä kestäväan elämäntapaan liittyvissä kielenkäyttötilanteissa tarvittavia suullisia ja kirjallisia taitoja. Laajennetaan sanavarastoa, kerataan kielitietoa ja harjoitellaan ylioppilaskokeen eri tehtävätyyppejä.

Matematiikka, pitkä

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

MAY1A Luvut ja lukujonot**MAA02 Polynomifunktiot ja -yhtälöt****MAA03 Geometria****MAA04 Vektorit****MAA05 Analyttinen geometria****MAA06 Derivaatta****MAA07 Trigonometriset funktiot****MAA08 Juuri- ja logaritmifunktiot****MAA09 Integraalilaskenta****MAA10 Todennäköisyys ja tilastot****MAA11 Lukuteoria ja todistaminen**

Konnektiivit ja totuusarvot, erilaiset todistusmenetelmät, kokonaislukujen jaollisuus ja jakoyhtälö, Eukleideen algoritmi, alkuluvut ja Eratostheneen seula, aritmetiikan peruslause ja kokonaislukujen kongruenssi ovat kurssin keskeistä aihepiiriä.

MAA12 Algoritmit matematiikassa

Perehdytään polynomien jakoalgoritmiin ja -yhtälöön, iterointiin ja Newtonin menetelmään sekä numeeriseen integrointiin.

MAA13 Differentiaali- ja integraalilaskennan jatkokurssi (ei tarjolla lv. 2017-2018)

Kurssilla syvennetään ja täydennetään matemaattiseen analyysin tuntemusta.

MAA14 Kertauskurssi I (ei tarjolla lv. 2017-2018)

Kerrataan luvut ja lukusuora, prosenttilaskenta, potenssit ja juuret, polynomifunktiot, rationaalifunktiot, eksponentti- ja logaritmifunktiot ja trigonometriset funktiot sekä vastaavat yhtälöt ja epäyhtälöt ja differentiaali- ja integraalilaskentaa.

Pakolliset kurssit suoritetaan numerojärjestyksessä. MAA12 voidaan suorittaa aikaisintaan MAA9 kurssin kanssa samassa jaksossa.

Kurssit MAA13-MAA15 voidaan suorittaa pakollisten kurssien jälkeen.

MAA15 Kertauskurssi II (ei tarjolla lv. 2017-2018)

Kerrataan geometriaa, analyttistä geometriaa, vektoreita, lukujonoja ja todennäköisyyslaskentaa.

MAA16 Matematiikan tukikurssi

Kerrataan kurssien MAY1, MAA2 ja MAA3 keskeisiä sisältöjä ja annetaan valmiuksia edetä pitkän matematiikan opinto-ohjelman mukaisesti. Kurssilla järjestetään uusintakokeet kurseista MAY1, MAA2 ja MAA3. Itse kurssista annetaan suoritusmerkintä.

Kurssille osallistuminen edellyttää kurssien MAY1 ja MAA2-3 kurssien suorittamista.

MAA17 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. Tilastollisia menetelmiä sovelletaan erityisesti omakohtaisten aineistojen tai projektitehtävien käsittelyyn sekä muodostetaan kuva riskien ja kannattavuuden matemaattisesta hallinnasta. Kurssilta saatu hyväksytyt arvona merkitään suoritusmerkintänä.

MAA18 Tilastot ja todennäköisyys II (ei tarjolla lv. 2017-2018)

Katso kurssi MAB 8. Kurssilta saatu hyväksytyt arvona merkitään suoritusmerkintänä.

MAA19 Matematiikan harrastuskurssi I

Matematiikan tietoja täydennetään jatko-opintoja varten erityisesti kompleksilukujen, geometrian ja vektorilaskennan osalta.

MAA20 Matematiikan harrastuskurssi II (ei tarjolla lv. 2017-2018)

Matematiikan tietoja täydennetään jatko-opintoja varten erityisesti analyysin osalta.

KURSSI 21: Matematiikan didaktiikan kurssi

Kurssilla opiskelija ohjaa toista opiskelijaa samalla itse kerraten oppimaansa. Vertaistuen avulla opiskelijoiden opinnot etenevät suotuisasti.

Matematiikka, lyhyt

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

MAY1B Luvut ja lukujonot**MAB02 Lausekkeet ja yhtälöt****MAB03 Geometria****MAB04 Matemaattisia malleja****MAB05 Tilastot ja todennäköisyys****MAB06 Talousmatematiikka**

Pakolliset kurssit 1-6 suoritetaan numerojärjestyksessä.

Kurssin MAB7 voi suorittaa kurssien 1-4 jälkeen, MAB8 vaatii pohjakseen kurssin MAB5.

MAB9 käydään kurssien 1-8 jälkeen.

MAB07 Matemaattinen analyysi (ei tarjolla lv. 2017-2018)

Tutustutaan derivaatan käsitteeseen muutosnopeuden mittana käyttäen graafisia ja numeerisia lähestymistapoja. Opiskelija oppii tutkimaan funktion kulkua derivaatan avulla. Perehdytään derivaatan käyttöön muutoksia tutkittaessa ja opitaan suurimman ja pienimmän arvon määritt-

tämistä käyttäen sekä derivaattaa että muitakin menetelmiä käytännön tilanteisiin sovellettuina. Tutustutaan graafisiin ja numeerisiin likimääräismenetelmiin. Derivaatan lisäksi kurssilla käsitellään epäyhtälöitä.

MAB08 Tilastot ja todennäköisyys II (ei tarjolla lv. 2017-2018)

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

MAB09 Kertauskurssi (ei tarjolla lv. 2017-2018)

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

MAB10 Tukikurssi I

Kurssi on tarkoitettu niille opiskelijoille, joilla on haasteita kurseissa MAY1 ja MAB2. Kurssille voivat osallistua myös ne opiskelijat, jotka haluavat korottaa kurssien MAY1 ja MAB2 arvosanoja.

Edeltäviksi opinnoiksi tarvitaan kurssit MAY1 ja MAB2.

MAB11 Tukikurssi II

Kurssi on tarkoitettu niille opiskelijoille, joilla on haasteita kurseissa MAB3 ja MAB4. Kurssille voivat osallistua myös ne opiskelijat, jotka haluavat korottaa kurssien MAB3 ja MAB4 arvosanoja.

Edeltäviksi opinnoiksi vaaditaan kurssit MAB3 ja MAB4.

MAB12 Lukuteoria ja todistaminen

Katso kurssi MAA11. Kurssin hyväksytyt arvosanat siirretään suoritusmerkintänä.

MAB14 Matematiikan didaktiikan kurssi

Kurssin sisältönä on lyhyen matematiikan oppimäärä. Vertaistuen avulla opiskelijoiden opinnot etenevät suotuisasti.

Fysiikka

pakollinen 1, syventävät 2-7, soveltavat 8-

FY01 Fysiikka luonnontieteinä

Pakollinen kurssi suoritetaan ensimmäisenä, muut numerojärjestyksessä. Kurssin 9 voi suorittaa kurssien 1-5 jälkeen.

FY02 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.

FY03 Sähkö

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

FY04 Voima ja liike

Syvennetään etenemisliikkeen dynamiikkaa ja tutkitaan systeemin tasapainotilaa. Opitaan fyysikan laskennallisen mallintamisen peruseriaatteet, joiden hallitseminen on etenkin teknisten sovellusten yhteydessä välttämätöntä. Käsitellään liikemäärä ja liikemäärän säilymlaki. Opitaan energiaperiaate ja impulssiperiaate.

FY05 Jaksollinen liike ja aallot

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

FY06 Sähkömagnetismi (ei tarjolla lv. 2017-2018)

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

Kurssi pyritään järjestämään sekä 2. vuoden keväällä (syksyn kirjoittajille) että abivuonna, [ei kuitenkaan lv. 2017-2018](#)

FY07 Aine ja säteily (ei tarjolla lv. 2017-2018)

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

FY08 Kertauskurssi (ei tarjolla lv. 2017-2018)

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

FY09 Fysiikan työkurssi

Kurssilla tutkitaan fysiikan eri osa-alueisiin liittyviä ilmiöitä kokeellisesti. Työt analysoidaan ja tulokset esitetään tietotekniikkaa hyväksi käyttäen. Harjoitustyöt vaihtelevat hieman vuosittain. Laborointeja tehdään liittyen valoon, ääneen, lämpöilmiöihin, sähköön ja nosteseen sekä liikeopin puolelta erilaisia nopeus-, kiihtyvyy-, kitka- ja hitausmomenttitöitä.

FY10 Kesäkurssi, HAMK

Kurssilla tutustutaan tekniikkaan kokeilemalla ja tekemällä, siksi kurssin itsenäinen suorittaminen ei ole mahdollista.

Kurssi suoritetaan osallistumalla 5 päivän kesäkurssille, jonka HAMK järjestää kesäloman alussa Visamäen Ohutlevykeskuksessa ja Riihimäellä. Kuljetus Riihimäelle järjestetään. Kurssi vaatii pohjakseen kurssien 1-3 suorittamisen.

Kemia

pakollinen 1, syventävät 2-5, soveltavat 6-

KE01 Kemiaa kaikkialla

Pakollinen kurssi suoritetaan ensimmäisenä.

KE02 Ihmisen ja elinympäristön kemiaa

Kurssilla tarkastellaan kemian merkitystä hyvinvoinnin ja terveyden kannalta. Tutustutaan orgaanisten yhdisteiden, kuten hiilivetyjen, happi- ja typpiyhdisteiden rakenteisiin ja yhdisteryhmien ominaisuuksiin. Yhdisteiden ominaisuuksia selitetään niiden rakenteen avulla. Tutustutaan ainemäärän ja pitoisuuden käsitteisiin ja valmistetaan liuoksia.

KE03 Reaktiot ja energia

Kurssilla tarkastellaan kemian merkitystä energiaratkaisujen ja ympäristön kannalta. Kurssilla käsitellään erilaisia kemiallisia reaktioita sekä kvalitatiivisesti että kvantitatiivisesti. Tutkitaan reaktioita kokeellisesti mm. titrauksen avulla, ja harjoitellaan tutkimustulosten käsittelyä, tulkitsemista ja esittämistä.

KE04 Materiaalit ja teknologia

Kurssilla tarkastellaan kemian merkitystä teknologiassa ja yhteiskunnassa. Kurssilla käsitellään sähkökemiaa ja sen eri sovelluksia. Tutustutaan metallien, epämetallien sekä polymeerien ominaisuuksiin, käyttöön ja elinkaareen.

KE05 Reaktiot ja tasapaino (ei tarjolla lv. 2017-2018)

Kurssilla tarkastellaan kemian merkitystä tulevaisuuden rakentamisessa. Kurssilla käsitellään kemiallisia tasapainoreaktioita ja niiden sovelluksia. Tutustutaan reaktionopeuteen vaikuttaviin tekijöihin ja pH-käsitteeseen sekä kokeellisesti että laskennallisesti.

KE06 Kertauskurssi (ei tarjolla lv. 2017-2018)

Kurssilla kerrataan ja syvennetään lukion kemian keskeisimpiä sisältöjä.

KE07 Kemian työkurssi

Työkurssilla tutustutaan tavallisimpiin kemian laboratoriotöihin, joita ovat esim. erilaisten mitaliuosten valmistaminen, kvalitatiiviset analyysit (sakkareaktioita), orgaaninen synteesi ja synteesisuotteen puhdistus (aspiiriinin valmistus, esterin valmistus), erilaiset titraukset (magnesiumin määrittäminen, suolapitoisuuden määrittäminen, viinin happokonsentraation määrittäminen), painoanalyttiset työt (Faradayn vakion määrittäminen) sekä kolorimetriset työt (kuparipitoisuuden määrittäminen).

Kurssia ei voi suorittaa itsenäisesti.

KE08 Kemian ja biologian yhteistyökurssi

Kurssilla opiskelijat tutustuvat biologian ja/tai biokemian laboratoriotöihin oman kiinnostuksen kohteensa mukaan. Kurssilla tehtäviä käytännön töitä ovat mm. DNA:n eristäminen, pelkistävien ja ei-pelkistävien sokereiden tunnistaminen, valkuaisaineiden denaturoitumisen tutkiminen ja mikrobitutkimukset. Tehtävät laboratoriotyöt valitaan kullakin kurssikerralla.

Kurssia ei voi suorittaa itsenäisesti.

Biologia

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

BI01 Elämä ja evoluutio **BI02 Ekologia ja ympäristö**

Kurssi BI1 on suoritettava ennen kurssia BI3 ja BI3 ennen kurssia BI5 ja BI8. Kurssin 4 pohjaksi suositellaan kurssia BI3. Kurssin BI11 pohjakso on suoritettava kurssit 3 ja 4.

BI03 Solu ja perinnöllisyys

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

BI04 Ihmisen biologia

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

BI05 Biologian sovellukset (ei tarjolla lv. 2017-2018)

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

BI06 Kertauskurssi (ei tarjolla lv. 2017-2018)

Kurssilla kerrataan biologian oppimäärän keskeisiä asioita ja valmistaudutaan ylioppilaskirjoitukseen. Opiskelijan oman työn teon merkitys korostuu kurssin tavoitteen saavuttamisessa.

BI07 Biologian ja/tai maantieteen työ- ja kenttäkurssi

Kurssilla tehdään biologian ja/tai maantieteen kokeellisia töitä sekä maastossa että laboratoriossa. Samalla tutustutaan kyseisten oppiaineiden keskeisiin tiedonhankintamenetelmiin sekä harjoitellaan tutkimusraporttien laatimista. Opiskelija voi keskittyä joko biologian tai maantieteen töihin tai valita molempia mahdollisuuksien mukaan.

Kurssin itsenäinen suoritus ei ole mahdollinen. Kurssin pohjaksi suositellaan kursseja BI1 ja GE2. Kurssilla käytettävästä materiaalista tai retkistä voidaan periä maksu. Osa kurssista voidaan järjestää kesäaikaan (opiskelijoiden kanssa sovittavalla tavalla).

BI08 Biologian ja kemian yhteistyökurssi

Kurssilla tehdään biologian ja biokemian laboratoriotöitä. Opiskelijat työskentelevät pareittain.

Kurssia ei voi suorittaa itsenäisesti.

BI9 Mikrobiologia ja lääketiede

Kurssin tarkoituksena on, että opiskelija tajuaa mikrobien merkityksen lääketieteen ja biologian kannalta, tutustuu moniin lääketieteen alueisiin sekä perehtyy useisiin biologian sovelluksiin.

BI10 Ympäristöekologian kenttäkurssi

Kurssilla laajennetaan ekologista tietämystä ja perehdytään alan tutkimustyöhön. Maastossa, sekä maalla että vesillä, työskennellään paljon. Tutustutaan erilaisiin tutkimusmenetelmiin ja haastatellaan tutkimustyötä tekeviä ammattilaisia. Mahdollisuuksien mukaan kuunnellaan asiantuntijaluentoja. Kurssilla hyödynnetään Lammin biologista asemaa.

Lukuvuonna 2017-2018 kurssi toteutetaan viikon kenttäkurssina elokuussa (21. – 25.8.). Biologisella asemalla vietetään 3 vuorokautta. Kurssista syntyy kustannuksia majoituksesta ja ruokailuista.

Maantiede

pakollinen 1, syventävät 2-4, soveltavat 5-

GE01 Maailma muutoksessa

Kurssit 1-3 suositellaan käytäväksi järjestyksessä. Kurssin GE4 pohjaksi edellytetään kurseja 1-3.

GE02 Sininen planeetta

Kurssilla tarkastellaan luonnonmaantieteen ilmiöitä ja syvennetään ilma-, vesi- ja kivikehän rakenteen ja toiminnan tuntemusta. Keskeisenä näkökulmana ovat luonnossa tapahtuvat prosessit ja niihin liittyvät syy-seuraussuhteet. Kurssilla tutustutaan luonnonmaantieteen tutkimusmenetelmiin ja harjoitellaan tulkitsemaan luonnonmaisemia ja niiden syntyä. Kurssi perehdyttää luonnonmaantieteellisen tiedon käyttöön yhteiskunnassa ja arkielämässä.

GE03 Yhteinen maailma

Kurssilla tarkastellaan ihmismaantieteen ilmiöitä ja syvennetään ihmistoiminnan alueellisten piirteiden tuntemusta. Keskeisenä näkökulmana on luonnonvarojen ja ympäristön tarjoamien mahdollisuuksien arviointi ihmistoiminnan kannalta. Kurssilla tutustutaan ihmismaantieteen tutkimusmenetelmiin ja harjoitellaan geomedian hyväksi käyttäen tulkitsemaan ihmistoiminnan jäsentymistä maapallolla. Kurssi perehdyttää ihmismaantieteellisen tiedon käyttöön yhteiskunnassa ja arkielämässä.

GE04 Geomedia – tutki, osallistu ja vaikuta (ei tarjolla lv. 2017-2018)

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

GE05 Kertauskurssi (ei tarjolla lv. 2017-2018)

Kurssilla kerrataan maantieteen oppimäärän keskeisiä asioita ja käsitteitä ja valmistaudutaan ylioppilaskirjoituksiin. Opiskelijan oman työn teon merkitys korostuu kurssin tavoitteen saavuttamisessa.

GE06 Maantieteen ja/tai biologian työ- ja kenttäkurssi

Kurssilla tehdään biologian ja/tai maantieteen kokeellisia töitä sekä maastossa että laboratoriossa. Samalla tutustutaan kyseisten oppiaineiden keskeisiin tiedonhankintamenetelmiin sekä harjoitellaan tutkimusraporttien laatimista. Opiskelija voi keskittyä joko biologian tai maantieteen töihin tai valita molempia mahdollisuuksien mukaan.

Kurssin itsenäinen suoritus ei ole mahdollinen. Kurssin pohjaksi suositellaan kursseja GE2 ja BI1. Kurssilla käytettävästä materiaalista tai retkistä voidaan periä maksu. Osa kurssista voidaan järjestää kesäaikaan (opiskelijoiden kanssa sovittavalla tavalla).

GE07 Tuttu ja tuntematon – maanosien maapallo

Kurssilla perehdytään tiettyyn maanosaan ja siihen liittyviin ilmiöihin maantieteen eri näkökulmista. Maanosa valitaan kurssin alussa, ja valintaan vaikuttavat opiskelijoiden kiinnostus, sekä ajankohtaiset ilmiöt ja tapahtumat. Kurssilla vertaillaan saman maanosan eri alueita, tai vaihtoehtoisesti voidaan vertailla myös eri maanosia. Kurssilla saat syvennettyä perustietoja maantieteellisistä ilmiöistä. Ajankohtaisen uutisoinnin seuraaminen on olennainen osa kurssia. Kurssin toiminnallisten harjoitusten sekä pari- ja ryhmätöiden vuoksi kurssia ei voi suorittaa itsenäisesti. Mahdollisista retkistä ja pääsymaksuista voi tulla opiskelijalle kustannuksia.

Lukuvuonna 2017-2018 kurssilla tehdään yhteistyötä historian ja kuvataiteen kanssa. Alustavasti tutkittavaksi maanosaksi on ajateltu Etelä-Amerikkaa.

Historia

pakolliset 1-3, syventävät 4-6, soveltavat 7-

HI01 Ihminen ympäristön ja yhteiskuntien muutoksessa

HI02 Kansainväliset suhteet

HI03 Itsenäisen Suomen historia

HI04 Eurooppalaisen maailmankuvan kehitys

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

Pakolliset ja syventävät kurssit voidaan suorittaa numerojärjestyksessä tai seuraa-
vasti HI1, HI4, HI2, HI5, HI3 ja HI6. HI7
vaatii pohjaksi kurssit 1-6 ja HI8 kurssin
suoritus edellyttää HI2:n suoritusta.

HI05 Ruotsin itämaasta Suomeksi

Kurssi tarkastelee Suomen kehitystä osana Itämeren alueen historiaa autonomian ajalle asti. Kurssilla perehdytään yhteiskunnan, talouden ja ympäristön lisäksi yhteisöjen ja yksilöiden väliseen vuorovaikutukseen, arjen historiaan ja ihmisten elämäntapaan sekä elinkeinoihin historian eri vaiheissa. Kurssilla syvennyttään erityisesti lähiympäristön historian lähteisiin ja erilaisiin tutkimusmenetelmiin.

HI06 Maailman kulttuurit kohtaavat (ei tarjolla lv. 2017-2018)

Kurssilla perehdytään kulttuurin käsitteeseen ja kulttuurieroja koskevan ajattelun muutoksiin sekä tarkastellaan, miten suhtautuminen eri kulttuureihin on vaihdellut ajattelun ja yhteiskuntien rakenteen muuttuessa. Kulttuuri ymmärretään kokonaisvaltaisena käsitteenä. Kurssilla tarkastellaan eurooppalaisten ja Euroopan ulkopuolisten kulttuurien kohtaamista ja vuorovaikutusta historian eri aikoina.

HI07 Kertauskurssi (ei tarjolla lv. 2017-2018)

Kurssin idea on lisätä opiskelijan kykyä yhdistellä eri lukion historian kurssien oppiaines, jotta opiskelija saa valmiuksia käsitellä historiallista tietämystä vaativia tehtävänantoja ylioppilaskirjoituksissa. Kurssi perustuu siihen, että varsinainen tiedollinen pakollisten ja syventävien

kurssien sisältö on jo opiskelijalla entuudestaan hallussa. Opiskelu toteutetaan sähköisten oppimisympäristöjen avulla osin lähiopetuksena ja osin itsenäisinä yksilö- ja ryhmätöinä.

HI08 Maailma tänään (ei tarjolla lv. 2017-2018)

Kurssilla perehdytään ajankohtaisiin kansainvälisen politiikan tapahtumiin ja ilmiöihin sekä niiden taustoihin. Tapahtumat ja ilmiöt saattavat vaihdella vuosittain. Työskentelytapoihin voi kuulua esimerkiksi tutkiva oppiminen, verkko-opiskelu itsenäisesti tai opettajan ohjaamana, esitelmät, opponointi, asiantuntijavierailijat ja vierailut.

Yhteiskuntaoppi

pakolliset 1-3, syventävä 4, soveltavat 5-

YH01 Suomalainen yhteiskunta

YH02 Taloustieto

YH03 Suomi, Eurooppa ja muuttuva maailma

Kurssit suositellaan suoritettavaksi numerojärjestyksessä. Kurssin 5 pohjaksi edellytetään kurssien 1-4 suoritusta.

YH04 Kansalaisen lakitieto (ei tarjolla lv. 2017-2018)

Kurssilla perehdytään Suomen oikeusjärjestyksen ja oikeuden käytön perusasioihin. Tutustutaan tärkeimpiin oikeudellisiin sopimuksiin ja tiedon lähteisiin sekä paneudutaan tavanomaisten oikeusasioiden hoitamiseen.

YH05 Kertauskurssi (ei tarjolla lv. 2017-2018)

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

Kurssia ei voi suorittaa (kokonaan) itsenäisesti, koska lähiopetustuokioissa on yksilö-, ryhmä- ja pienryhmätyöskentelyä, aktiivista vertaisarviointia sekä opetuskeskusteluja.

Filosofia

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

FI01 Johdatus filosofiseen ajatteluun

FI02 Etiikka

Kurssi 1 suoritetaan ensimmäisenä. Sen jälkeen muiden kurssien suoritusjärjestys on vapaa. FI7-kurssin pohjaksi edellytetään kurssin 4 suoritusta.

FI03 Yhteiskuntafilosofia

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

FI04 Tieto, tiede ja todellisuus (ei tarjolla lv. 2017-2018)

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

FI05 Kertauskurssi (ei tarjolla lv. 2017-2018)

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

FI06 Idän filosofia

Kurssilla tutustutaan itäiseen ajatteluperinteeseen erityisesti zen-buddhalaisesta näkökulmasta. Kurssi antaa valmiudet ymmärtää itäisten ja läntisten perinteiden filosofisia ja maailmankatsomuksellisia eroja sekä antaa mahdollisuuden läntisen elämänmuodon kriittiseen tarkasteluun.

FI07 Filosofinen logiikka

Kurssilla tutustutaan logiikan merkitykseen ja loogiseen päättelyyn filosofian osana. Opiskelija saa perustiedot pätevän ja epäpätevän päättelyn erottamiseksi. Lisäksi opiskelija saa valmiudet ymmärtää tieteenfilosofiaan liittyviä loogisia kysymyksiä. Kurssi suoritetaan itsenäisesti erikseen sovittavalla tavalla ja se voidaan järjestää myös osana sopivaa matematiikan kurssia.

FI08 Omakohtainen filosofia

Kurssilla perehdytään opiskelijaa itseään kiinnostaviin kysymyksiin filosofian viitekehyksen lävitse. Kurssin aineisto ja suoritustapa sovitaan kunkin opiskelijan kanssa henkilökohtaisesti. Kurssi suoritetaan itseopiskeluna. Kurssin suorittaminen edellyttää vähintään yhden syventävän kurssin suorittamista.

Psykologia

pakollinen 1, syventävät 2-5, soveltavat 6-

PS01 Psykkinen toiminta ja oppiminen**PS02 Kehittyvä ihminen**

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

PS03 Tietoa käsittelevä ihminen

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

PS04 Tunteet, psykkinen hyvinvointi ja mielenterveys

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

PS1 suoritetaan ensimmäisenä. Kurssit 2-5 on suositeltavaa suorittaa numerojärjestyksessä. Ennen PS7 ja PS8 kursseja on suositeltavaa käydä kurssit PS1-3, PS6 kurssi suoritetaan ennen vo-kirjoituksia.

PS05 Yksilöllinen ja yhteisöllinen ihminen (ei tarjolla lv. 2017-2018)

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

PS06 Kertauskurssi (ei tarjolla lv. 2017-2018)

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

PS07 Sosiaalipsykologia

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

PS08 Psykologian tutkimuskurssi

Kurssilla perehdyttään psykologian tutkimusmenetelmiin ja tutkimuksen kulkuun. Kurssin aikana opiskelija toteuttaa yksin tai parityönä pienimuotoisen psykologisen tutkimuksen itseään kiinnostavasta aiheesta.

Uskonto evangelisluterilainen

pakolliset 1-2, syventävät 3-6, soveltavat 7-

UE01 Uskonto ilmiönä – kristinuskon, juutalaisuuden ja islamin jäljillä
UE02 Maailmanlaajuinen kristinuskko

Kurssit suositellaan suoritettavaksi numerojärjestyksessä.

UE03 Maailman uskontoja ja uskonnollisia liikkeitä

Kurssilla tutustutaan Intiassa, Kiinassa ja Japanissa syntyneisiin uskontoihin (hindulaisuus, buddhalaisuus, jainalaisuus, sikhismi, Kiinan vanhat uskonnot, taolaisuus, kungfutselaisuus, shintolaisuus). Uskonnoissa käsitellään niiden erityispiirteitä ja vaikutusta ko. alueen ja länsimaiden kulttuuriin, ajatteluun ja yhteiskuntaan. Perehdyttään myös luonnonuskontojen ja uusien uskonnollisten liikkeiden keskeisiin piirteisiin.

UE04 Uskonto suomalaisessa yhteiskunnassa

Kurssi sisältää Suomen uskonnollisen kentän, ts. mitä uskontoja Suomessa on. Mitä suomalainen uskonnollisuus tai uskonottomuus on, ja miten nämä näkyvät suomalaisten elämässä ja tavoissa samoin kuin julkisella sektorilla tai politiikassa.

UE05 Uskonnot tieteessä, taiteessa ja populaarikulttuurissa

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

UE06 Uskonnot ja media

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

UE07 Kertauskurssi (ei tarjolla lv. 2017-2018)

Kerrataan lukion uskonnon kurssien keskeisiä teemoja. Harjoitellaan ainereaalikoetta varten.

Uskonto

ortodoksinen

pakolliset 1-2, syventävät 3-6

U001 Uskonto ilmiönä – kristinuskon, juutalaisuuden ja islamin jäljillä
U002 Ortodoksisuus maailmassa

Kurssit suositellaan suoritettavaksi numerojärjestyksessä.

U003 Maailman uskontoja ja uskonnollisia liikkeitä (U03)

Kurssilla tutustutaan Intiassa, Kiinassa ja Japanissa syntyneisiin uskontoihin (hindulaisuus, buddhalaisuus, jainalaisuus, sikhismi, Kiinan vanhat uskonnot, taolaisuus, kungfutselaisuus, shintolaisuus). Uskonnoissa käsitellään niiden erityispiirteitä ja vaikutusta ko. alueen ja länsimaiden kulttuuriin, ajatteluun ja yhteiskuntaan. Perehdytään myös luonnonuskontojen ja uusien uskonnollisten liikkeiden keskeisiin piirteisiin.

Kurssin sisältö on yhtenevä UE3-kurssin kanssa, joten opiskelija voi osallistua UE3-kurssille ja saada kurssin osaksi ortodoksinen uskonnon oppimäärää.

U004 Uskonto suomalaisessa yhteiskunnassa (U04)

Kurssi sisältää Suomen uskonnollisen kentän, ts. mitä uskontoja Suomessa on. Mitä suomalainen uskonnollisuus tai uskonnottomuus on, ja miten nämä näkyvät suomalaisten elämässä ja tavoissa samoin kuin julkisella sektorilla tai politiikassa.

Kurssi vastaa sisällöltään likimain kurssia UE4, joten opiskelija voi halutessaan suorittaa UE4-kurssin osana ortodoksinen uskonnon oppimäärää.

U005 Taide ortodoksisuudessa ja muissa uskonnoissa

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

U006 Ortodoksisuus ja uskonnot mediassa

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

Kurssi vastaa sisällöltään likimain kurssia UE6, joten opiskelija voi halutessaan suorittaa UE6-kurssin osana ortodoksinen uskonnon oppimäärää.

Elämäkatsomustieto

pakolliset 1-2, syventävät 4-6

Elämäkatsomustieto on pakollinen oppiaine uskonnollisiin yhdyskuntiin kuulumattomille opiskelijoille.

ET01 Maailmankatsomus ja kriittinen ajattelu
ET02 Ihminen, identiteetti ja hyvä elämä

Pakolliset kurssit järjestetään vuorovuosittain. Syventävien kurssien toteutuksesta informoidaan erikseen.

ET03 Yksilö ja yhteisö

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

ET04 Kulttuurit katsomuksen muovaajina

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

ET05 Katsomusten maailma

Kurssilla perehdytään erilaisiin maailmankatsomuksiin ja niiden syntytaustoihin, historiaan, nykymerkityksiin, käsitteisiin ja käytänteisiin. Lisäksi tarkastellaan merkittävimpiä maailmanuskontoja ja keskeisimpiä uskontoja haastavia maailmankatsomuksia ja sekulaareja järjestelmiä unohtamatta maailman-katsomuksellisten järjestelmien suhdetta yhteiskuntaan, tapakulttuuriin, moraaliin, politiikkaan ja tieteeseen.

ET06 Teknologia, maailmankatsomukset ja ihmiskunnan tulevaisuus

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

Terveystieto

pakollinen 1, syventävät 2-3, soveltavat 4-

TE01 Terveyden perusteet**TE02 Ihminen, ympäristö ja terveys**

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

TE03 Terveyttä tutkimassa

Kurssilla tutustutaan terveyden ja sairauden historiaan sekä terveystieteisiin eri aikoina. Suomen terveydenhoitojärjestelmä ja siinä asiointi sekä terveyserot niin Suomessa kuin muualla maailmassa ovat keskeisiä aiheita, kuten myös terveyden ja terveystieteen tutkimisen keinot ja merkitys. Lisäksi perehdytään terveyteen ja sairauteen eettisenä kysymyksenä.

TE04 Kertauskurssi (ei tarjolla lv. 2017-2018)

Kurssilla kerrataan yksilö-, pari- ja ryhmätyönä terveystiedon keskeisiä sisältöalueita ja aiheiden välisiä yhteyksiä sekä harjoitellaan vastaamaan monipuolisesti terveystiedon YO-kokeen

Kurssit 1-3 suositellaan suoritettavaksi numerojärjestyksessä.

tehtävyytyyppeihin. Kurssin suorittaminen edellyttää omaehtoista kertaamista, sillä tavoitteena on yhdistellä eri kursseilla opittuja asioita suuremmiksi kokonaisuuksiksi.

Kurssin pari- ja ryhmätöiden sekä vertaisarvioinnin vuoksi kurssin itsenäinen suorittaminen kokonaan ei ole mahdollista.

TE05 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.

Runsaiden käytännönharjoitusten vuoksi kurssia ei ole mahdollista suorittaa itsenäisesti.

TE06 Terveystutkimuksen toteuttaminen

Kurssilla toteutetaan TE3-kurssilla suunnitellun tutkimus. Tutkimus ja sen raportointi tehdään omatoimisesti yksin tai parin kanssa opettajan ohjauksessa. Kurssin voi liittyä joitakin yhteisiä teorialunteja erikseen sovittavana ajankohtana.

Suoritetaan itsenäisesti opettajan ohjauksessa yksin tai pareittain, kurssiin voi kuulua muutamia yhteisiä teorialunteja.

Kurssi TE3 on oltava suoritettu hyväksytysti.

Liikunta

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

LI01 Energiaa liikunnasta LI02 Aktiivinen elämäntapa

LI03 Terveyttä liikkuen

Kurssilla syvennetään erityisesti fyysiseen toimintakykyyn liittyviä taitoja ja tietoja. Kurssin tavoitteena on oman säännöllisen liikunnan edistäminen sekä fyysisten ominaisuuksien seuraaminen ja kehittäminen. Opettaja ohjaa liikuntaohjelman suunnittelua ja toteutusta.

Kurssit 1-2 suositellaan suoritettavaksi numerojärjestyksessä. Kurssien 3, 5, ja 9 pohjaksi toivotaan vähintään toisen pakollisen kurssin suorittamista ennen kursseille tulemistä. Kurssi 7 suoritetaan lukion 2. vuosikurssilla. **Pakolliset kurssit tulee suorittaa eri lukuvuosina.**

Kurssia ei voi suorittaa itsenäisesti, koska liikuntasuunnitelman toteuttamista pitää arvioida jatkuvasti ja liikuntaohjelmaa joudutaan mahdollisesti muokkaamaan ohjatusti.

Kurssi voi sisältää maksuja ulkopuolisista liikuntapaikoista.

KURSSI 04 Yhdessä liikkuen

Kurssilla toteutetaan hyvässä hengessä ryhmän valitsemaa liikuntamuotoja. Sosiaalista yhteenkuuluvuutta voidaan vahvistaa yhdessä valittujen liikuntamuotojen kautta tai toteuttamalla yhdessä jokin projektiluontoinen liikuntakokonaisuus, kuten liikuntaleiri tai retki.

Kurssia ei voi suorittaa itsenäisesti, koska tarvitaan jatkuvaa näyttöä muun muassa vertaisarviointiin. Kurssi voi sisältää maksuja ulkopuolisista liikuntapaikoista.

LI05 Hyvinvointia liikkuen

Kurssin tavoitteena on tukea opiskelijan jaksamista ja lisätä opiskeluvireyttä rentouttavien ja elämyksellisten liikuntakokemusten kautta. Kurssilla pyritään lisäämään erityisesti psyykkisen toimintakyvyn osa-alueen taitoja ja tietoja. Opettaja tarkentaa kurssin sisällöt yhdessä opiskelijaryhmän kanssa.

Kurssia ei voi suorittaa itsenäisesti, koska tarvitaan jatkuvaa näyttöä muun muassa vertaisarviointiin.

Kurssi voi sisältää maksuja ulkopuolisista liikuntapaikoista.

LI06 Palloilukurssi

Kurssilla syvennetään taitoja ja tietoja pienmailapeleistä, esimerkiksi tenniksestä, sulkapallosta ja pöytätenniksestä. Ryhmän valinnan mukaan voidaan pelata myös joitakin joukkuemailapelejä. Kurssilta peritään kenttämaksu. Mahdollisesti vierailevia lajivalmentajia.

Kurssia ei voi suorittaa itsenäisesti, koska tarvitaan jatkuvaa näyttöä muun muassa vertaisarviointiin.

Liikuntamaksut ovat mahdollisia ryhmän lajivalinnoista riippuen. Lisäksi tarvitaan sisäpelikengät.

LI07 Vanhojen tanssit

Kurssin tavoitteena edistää opiskelijoiden sosiaalisia suhteita, tanssitaitoja, tanssikäyttäytymistä, liikkumista suhteessa musiikkiin sekä yhteistyötaidot ja vastuullisuus. Kurssin keskeisenä sisältönä ovat vanhat tanssit. Vanhojen päivän pukeutumisessa suositetaan kierrätystä ja tuunaamista pukukustannusten minimoimiseksi.

Vanhojen päivän pukeutumisessa suositetaan kierrätystä ja tuunaamista pukukustannusten minimoimiseksi.

LI08 Erikoislajikurssi

Kurssilla tutustutaan koululiikunnassa vieraampiin lajeihin sekä pyritään liikunnallisten elämysten kokemiseen. Pääsisältöinä ovat pakollisiin kursseihin kuulumattomat lajit ja pakollisten kurssien syventäminen ja laajentaminen ryhmän valinnan mukaan. Kurssiin valituista sisällöistä seuraa lajikohtaisia suorituspaikkamaksuja.

Kurssiin valituista sisällöistä seuraa lajikohtaisia välinevuokra- ja suorituspaikkamaksuja. Opiskelijat siirtyvät suorituspaikoille omin kyydein.

LI09 Fitness-kurssi

Kurssilla harjoitellaan kuntosalilaitteiston oikeaoppista käyttöä. Tutustutaan kuntosaliharjoittelun eri harjoittelumuotoihin, joiden pohjalta opiskelija laatii itselle harjoitteluohjelman. Kurssin aikana on tarkoitus kehittää oman kehon fyysistä ja henkistä toimintakykyä omien tavoitteiden mukaisesti. Ryhmän valintojen mukaan voidaan tutustua myös eri "aerobicin" lajimuotoihin. Kuntosaleista ja mahdollisista aerobic-tunneista tulee salimaksuja.

Kurssia ei voi suorittaa itsenäisesti, koska tarvitaan jatkuvaa näyttöä muun muassa vertaisarviointiin. Liikuntamaksut ryhmän lajivalinnoista riippuen ovat mahdollisia.

LI10 Seikkailu-/retkikurssi

Kurssilla toteutetaan kokonaisvaltainen seikkailu / retki luonnossa, jossa liikutaan erilaisin keinoin ympäristön tarjoamat haasteet huomioiden. Kurssin aikana oppilaat ruokailevat ja yöpyvät luonnossa.

Kurssi saattaa sisältää maksuja. Maksu määräytyy mm. ulkopuolisten ohjaajien kustannuksista. Opiskelijalla tulee olla (lainata joltain) oma makuupussi- ja makuualusta. Seikkailu-/retkipaikalle siirrytään omin-/ kimpakyydein.

Kuvataide

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

Joko musiikin tai kuvataiteen kurssi 2 on pakollinen.

KU01 Kuvat ja kulttuurit**KU02 Muotoillut ja rakennetut ympäristöt**

Kurssin aikana perehdytään muotoiluun, suunnitteluun ja arkkitehtuuriin niin itse tekemällä ja suunnittelemalla kuin ympäristöä tarkastellen muun muassa valokuvaten, piirtäen ja historiallisiin lähtökohtiin tutustuen. Harjoitellaan omien ideoiden esittämiseen liittyvien tarkoituksenmukaisten tekniikoiden kuten digitaalisten kuvantuottamisen tapojen, luonnostelun ja mallinnoksen hyödyntämistä.

KU03 Osallisena mediassa

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

KU04 Taiteen monet maailmat

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

KU05 Valokuvan/elokuvan työpaja

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

KU06 Piirustus ja maalaus

Kurssi on työpajatyypinen. Kurssilla syvennetään erilaisten piirustus- ja maalaustekniikoiden osaamista oman ilmaisun välineenä. Työskentely tapahtuu työpajamuotoisesti painottaen omakohtaisia kiinnostuksen kohteita.

KU07 Taidegrafiikka ja kolmiulotteiset menetelmät

Syvennytään koulussa soveltuviin taidegrafiikan, keramiikan ja kolmiulotteisten kuvataiteen menetelmien käyttöön oman ilmaisun välineenä. Työskentely tapahtuu työpajamuotoisesti painottaen omakohtaisia kiinnostuksen kohteita.

KU08 Graafinen suunnittelu

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

KU09 Projektityökurssi 1

Kurssin sisältö ja suorittaminen määritellään tapauskohtaisesti. Voi olla jonkin kuvataiteen kurssin jatkokurssi, mikäli konkreettinen työskentely tapahtuu niin laajasti, että siitä tulee lukion kurssin laajuinen kokonaisuus. Voi olla esimerkiksi jatkokurssina elokuvan ja valokuvan työpajalle, jos lyhytelokuvan editointi tai pimiötyöskentely on laajaa ja syventyvää. Voidaan myös opettajan kanssa sovittaessa toteuttaa itsenäisenä suorituksena. Tuolloin sovitaan etukäteen tavoitteellinen kokonaisuus, jossa harjoitellaan tiettyä tekniikkaa, työskennellään tietyn teeman mukaisesti tai toteutetaan muuten laajuudeltaan lukiokurssia vastaava kokonaisuus.

KU010 Projektityökurssi 2

Vastaava projektityökurssi kuin ykkönen, mutta suoritetaan esimerkiksi tilanteissa, joissa opiskelija on omakohtaisen projektityökurssin lisäksi osallistunut vaikkapa jonkin koulun tapahtuman visuaalisen ilmeen suunnitteluun, skenografiseen suunnitteluun tai laajaan kuvalliseen dokumentointiin kansainvälisessä projektissa.

Musiikki

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

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

Kurssilla opiskelija oppii tuntemaan suomalaista musiikkia ja vahvistaa omaa kulttuurista identiteettiään. Kurssin toteuttamisessa otetaan myös huomioon, että suomalaiset musiikkikulttuurit ovat osa eurooppalaista ja globaalia musiikkimaailmaa. Opiskelussa käytetään monipuolisia työtapoja, erityisesti musisointia ja kuuntelua. Musiikkiohjelmistoon valitaan eri musiikinlajeja populaari- ja taidemusiikista perinnemusiikkiin. Kurssilla pyritään käymään konsertissa

MU03 Ovet auki musiikille

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

MU4 Musiikki viestii ja vaikuttaa

Kurssilla opiskelija tutustuu musiikin käyttöön ja vaikutusmahdollisuuksiin eri taidemuodoissa, monimediaisissa tieto- ja viestintäympäristöissä sekä yhteiskunnassa. Musiikin vaikuttavuutta tutkitaan analysoimalla olemassa olevaa materiaalia tai tuottamalla sitä itse. Kurssilla pyritään käymään mahdollisuuksien mukaan konsertissa/ musikaalissa.

MU05 Bändi- ja yhtyelaulukurssi 1 (ei tarjolla lv. 2017-2018)

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

MU06 Bändi- ja yhtyelaulukurssi 2

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

MU07 Bändi- ja yhtyelaulukurssi 3 (ei tarjolla lv. 2017-2018)

Kurssien aikana harjoitetaan vaihtelevaa populaarimusiikin ohjelmistoa soittaen ja laulaen. Kursseilla harjoitettua ohjelmistoa voidaan esittää koulun tilaisuuksissa, kahviloissa tai vanhempainilloissa. Kurssi voi sisältää studiotyöskentelyä ja äänitteen tekoa tarpeen mukaan. Kurssi voi olla pohjakurssina musikaalille

MU08 Kuorokurssi 1 (ei tarjolla lv. 2017-2018)

Kurssin aikana ohjataan laulajia oikeaan äänenkäyttöön, stemmalauluun, ja harjoitetaan vaihtelevaa ja vaihtelevan tasoista ohjelmistoa, mahdollisuuksien mukaan myös koulun tilaisuuksiin.

MU09 Kuorokurssi 2

Kurssin aikana ohjataan laulajia oikeaan äänenkäyttöön, stemmalauluun, ja harjoitetaan vaihtelevaa ja vaihtelevan tasoista ohjelmistoa, mahdollisuuksien mukaan myös koulun tilaisuuksiin.

MU10 Sävellys- ja sanoituspaja

Kurssilla sävelletään, sanoitetaan sekä sovitaan opiskelijan oma tai ryhmässä tehty kappale / sanoitus sekä tutustutaan melodian soinnuttamisen ja sovittamisen pääpiirteisiin Apuna käytetään mm. I padeja. Työskentelytavat sovitaan kurssin alussa opiskelijoiden taitojen ja toiveiden pohjalta. Kurssi ei vaadi ennakko-opintoja vaan kaikki aiheesta kiinnostuneet voivat osallistua kurssille

Huom! Kurssi voi olla myös pohjakurssina laajempaan musiikkiproduktioon, jonka opiskelijat valmistelevat ennakkoon tällä kurssilla.

Opinto-ohjaus

pakolliset 1-2, soveltavat 3-

OP01 Minä opiskelijana**OP02 Jatko-opinnot ja työelämä****OP03 Tutor-kurssi**

Tutor-toiminta koostuu opiskelijatutor-koulutuksesta ja tutor-toiminnasta koulussa. Ensimmäisen vuoden opiskelijoista koulutetaan keväällä uudet tutorit, jotka ohjaavat toisena lukuvuonna uusia opiskelijoita. Kurssin laajuus on 1-2 kurssia.

Tutor-koulutuksessa tehdään yhteistyötä Lukioliikelaitos Tavastian ja seutukunnan lukioiden kanssa. Opiskelijat kutsutaan kurssille tai valitaan hakemuksen mukaan. Voidaan toteuttaa myös erillisenä kurssina, jossa hyödynnetään pienryhmätyöskentelyä ja mentorointia.

OP04 Lue-kurssi

Erytisopettaja kutsuu kurssille.

Teemaopinnot

syventävät 1-3

Teemaopinnot ovat eri tiedonaloja yhdistäviä opintoja Teemaopintojen keskeisenä tehtävänä on tarjota mahdollisuuksien mukaan eri oppiaineiden tietojen ja taitojen yhdistämiseen ja soveltamiseen. Teemaopintojen tavoitteet ja sisällöt tarkennetaan ja konkretisoidaan opetussuunnitelmassa.

TO01 Monitieteinen ajattelu

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

Lukuvuonna 2017-2018 kurssi on ilmiöoppimisen kurssi. Kurssin teema päätetään myöhemmin.

TO02 Tutkiva työskentely teknologialla

Kurssi kytkeytyy jonkin olemassa olevan projektin tai opiskelijan oman kiinnostuneisuuden pohjalle. Opiskelija toteuttaa tieto- ja viestintäteknologiaa hyödyntäen laajuudeltaan lukioskursia vastaavan tuotoksen valitsemastaan teemasta tai oppimiskokonaisuudesta siten, että tuotos hyödyntää eri oppiaineiden osaamisalueita ja sisältöjä sekä aihekokonaisuuksia. Oppiminen syvenyy tieto- ja viestintäteknologiaa hyödyntävän tuotoksen toteuttamisella. Kurssin suoritusmuoto päätetään opiskelija- ja/tai projektikohtaisesti. Mahdollisia teknisiä toteutustapoja ovat esimerkiksi blogi, vlogi, virtuaaliodellisuuden luominen, esittelyvideo, yhteisötaideteos tai etäyhteys mahdollisiin yhteistyökumppaneihin. Opiskelija pitää työskentelystään oppimispäiväkirjaa, johon kirjataan tarkasti miten projektityö etenee ja mitä on tehty.

Lukuvuonna 2017-2018 kurssi toteutetaan kantakaupungin lukioiden yhteisenä kurssina, jossa suunnitellaan ja toteutetaan uuteen lukiorakennukseen tulevia sisustuskuvia. Kurssilla perehdytään graafiseen suunnitteluun, arkkitehtuuriin ja tilasuunnitteluun sekä niiden vaikutuksiin yhteisöön ja tilan käyttäjiin. Tekniikoina on kollaasimainen valokuvien, tekstien ja digitaalisen kuvankäsittelyn yhdisteleminen. Kurssin työt tulevat olemaan osa kokonaisuutta, josta työskentelyssä tulee olemaan tilan käyttäjien sekä töiden tilaajien kuulemista, ryhmätyöskentelyä sekä monivaiheisen suunnitteluprosessin läpikäymistä.

TO03 Osaaminen arjessa

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

Aktiivipolkupassimerkintöjen lisäksi opiskelija reflektoi omaa yhteiskunnallista vaikuttavuuttaan tai oppimistaan etukäteen sovitulla tavalla esittelemällä sitä koulu yhteisölle (blogi, vlogi, päivänavaus, lyhyt esittelytilaisuus tms.)

Kurssi voidaan toteuttaa myös koulun hyväntekeväisyysprojektina.

Lukiodiplomit

soveltavat 1-8

Diplomikurssit eivät ole tarjolla uuden opetussuunnitelman kursseina lv. 2017-2018.

LD02 Kuvataiteen lukiodiplomi

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

Opiskelija valitsee itse menetelmät ja tekniikat tehtävänantojen asettamissa rajoissa.

Diplomin suorittaminen on valvottua ja koulun ulkopuolista työskentelyä edellyttävistä poikkeustilanteista sovitaan opettajan kanssa erikseen. Sellaisia tilanteita ovat muun muassa valotai videokuvaaminen muualla kuin kouluympäristössä, vaativien materiaalien käyttö, joka edellyttää muuta kuin kouluympäristöä tai muu perusteltu syy työskennellä koulun ulkopuolella.

Mikäli opiskelija on toteuttanut jonkin tehtävänannon lukiokurssia vastaavalla laajuudella, mutta ei ole saanut lukiodiplomia edellyttävästi esimerkiksi portfolioa tai pohjakursseja valmiiksi, voi hän saada kurssista suorituserkinnän, vaikkei diplomi tulisiakaan suoritetuksi.

Kuvataiteen lukiodiplomin suorittaminen edellyttää neljän pohjakurssin suorittamista, joiden tulee olla hyväksytysti suoritettuja diplomikurssin loppuun mennessä. Yhdeksi pohjakurssiksi voidaan tietyissä tilanteissa hyväksyä lukea lukion ulkopuolisia kuvataiteen opintoja, mutta siitä tulee sopia opettajan kanssa.

Pohjakurssiksi voidaan sovitusti lukea myös esimerkiksi soveltuva monialainen teemaopintokurssi (TO) tai taiteidenvälinen kurssi (TA).

LD04 Liikunnan lukiodiplomi

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

Lisäksi portfolio, jonka pohjalta arvioidaan muut harrastetut lajit, menestyminen kilpaurheilussa sekä ansioituminen koulun liikuntatoiminnassa. Opiskelija arvioi Port-foliossaan liikuntaan liittyviä oppimisprosessejaan ja omaa yhteistyökykyä.

Oppilas aloittaa portfolion tekemisen ensimmäisestä vuodesta alkaen ja kolmen vuoden aikana hän suorittaa kaikki sisältöön kuuluvat tehtävät.

Liikunnan lukiodiplomi edellyttää vähintään viiden liikunnan kurssin suorittamista.

LD05 Mediadiplomi

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

Lukioidiplomikurssin aikana tehdään lukioidiplomityö, johon kuuluu työsuunnitelma ja mediaelämäkerta, sekä kirjoitetaan essee, joka sisältää itsearviointia. Lukioidiplomityö ja muu edellä mainittu materiaali kootaan arviointia varten portfolioiksi.

Aluksi opiskelija laatii työsuunnitelman, jonka opettaja hyväksyy. Työsuunnitelmassa rajataan selkeästi diplomityön laajuus ja ajankäyttö käytettävän ilmaisuvälineen mukaan. Opiskelija toimii kurssin aikana itsenäisesti opettajan valvonnassa ja suorittaa tehtävät laatimassaan aikataulussa. Koko kurssin ajan opiskelija pitää oppimispäiväkirjaa. Lopuksi opiskelija kirjoittaa esseeseen valtakunnallisten ohjeitten mukaan. Työ tehdään valmiiksi lukioidiplomikurssin aikana.

Median lukioidiplomin pohjana on opiskelijan lukioaikana suorittamat vähintään neljä (4) mediaan liittyvää syventävää tai soveltavaa kurssia, joiden jälkeen voidaan suorittaa lukioidiplomikurssi. Suositeltava suoritusajankohta on toisen vuoden keväällä. Pohjakursseista kaikille pakollinen on Median maailma (ÄI11) (nettikurssi osoitteessa www.edu.fi). Muiksi pohjakursseiksi hyväksytään Osallisena mediassa (KU3), Valokuvan ja elokuvan työpaja (KU5), Maailma tänään (HI8), Sosiaalipsykologia (PS7), Uskonnot ja media (UE6) ja Maailma elokuvina (CUL1).

LD06 Musiikin lukioidiplomi

Musiikin lukioidiplomin perustana on opiskelijan lukioaikainen musiikinopiskelu. Ohjeistus perustuu musiikkidiplomin valtakunnallisiin tavoitteisiin. Edellytyksenä on vähintään (4) neljän musiikin lukiokurssin suorittaminen. Musiikin lukioidiplomin voi suorittaa kahdella tavalla; A) Diplomityö voi olla näytesalkku, johon opiskelija on valinnut näytteitä lukioaikaisista musiikinopinnoistaan ja -toiminnastaan. B) Näytesalkku voi olla myös aineen taidollista ja tiedollista hallintaa osoittava projektityö. Arvioinnin perustana oleva näytesalkku sisältää molemmissa malleissa myös näytetöiden tai näytetyön esittelyn, valintaperusteet ja opiskelijan oman kokonaisarvion työstään.

Pohjakurssiksi voidaan hyväksyä myös jokin taiteiden välisistä kursseista, jos opiskelijan työ ko. kurssilla on painottunut musiikkiin.

LD08 Teatterin lukioidiplomi

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

Opiskelija osoittaa näyttämötaiteellista osaamistaan ja harrastuneisuuttaan valmistamalla yksin tai ryhmässä näyttämötaiteellisen esityksen. Kurssin keskeiset sisällöt perustuvat teatterin lukioidiplomin erilaisiin toteutustapoihin ja osa-alueisiin. Teatterin lukioidiplomi muodostuu viidestä osasta, jotka ovat työsuunnitelma, työpäiväkirja, esitys, palautekeskustelu arviointiraidin kanssa sekä kirjallinen reflektio.

Teatterin lukioidiplomia edeltää kolme ilmaisutaidon pohjakurssia. Jokin kursseista voi olla jokin taiteiden välisistä kursseista, jos opiskelijan työ ko. kurssilla on painottunut näyttämötaiteellisiin osioihin.

Taiteiden väliset kurssit

soveltavat 1-3

Taiteiden väliset kurssit ovat eri taiteenaloja yhdistäviä opintoja. Kurssien tehtävänä on laajentaa ja eheyttää musiikin, kuvataiteen ja opetussuunnitelmassa päätettävien mahdollisten muiden taideaineiden opetusta. Taiteiden väliset kurssit tarjoavat mahdollisuuksia laaja-alaisille ja teemallisille kokonaisuuksille perustuvalla taideoppimiselle. Opinnot vahvistavat kulttuurisen tiedon ymmärtämistä ja arvottamista omassa elämässä. Kurseilla tuotetaan ja tulkitaan kulttuuria eri taiteenaloille ominaisilla tutkimisen tavoilla. Opintojen tehtävänä on vahvistaa opiskelijoiden toimijuutta ja osallisuutta omassa elinympäristössä, yhteiskunnassa ja globaalissa maailmassa. Taiteiden väliset opinnot luovat mahdollisuuksia lukion toimintakulttuurin kehittämiseksi sekä yhteistyölle lukion ulkopuolisten toimijoiden kanssa.

TA01 Monitaiteellinen musiikkiprojekti

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

Kurssi tarjoaa opiskelijalle tilaisuuksia kehittää musiikillista ja muuta taiteellista luovaa ajatteluaan ja ilmaisutaitojaan taiteidenvälisessä työskentelyssä ja yhteistyössä muiden kanssa. Kokonaisuuden suunnittelussa ja toteutuksessa opiskelija soveltaa ja yhdistää aiemmin hankkimaansa kulttuurista, musiikillista ja muuta taiteellista osaamista. Oppimisprosessin aikana opiskelija arvioi työskentelyään ja oppii toimimaan kokonaisuuden kannalta mielekkäällä tavalla. Kokonaisuuden toteutuksessa voi käyttää myös kehittyvän teknologian tarjoamia taiteellisen ilmaisun keinoja.

Kurssin ryhmätyöluonteen vuoksi kurssin tenttiminen ei ole mahdollista.

Lukuvuonna 2017-2018 TA1-kurssi on Suomi 100v – musikaalikirssi.

TA02 Nykytaiteen keinoin

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

Menetelmien valinnat pohjautuvat opiskelijoiden valintoihin, mutta erityinen painotus on poikkitaiteellisuudessa, moniaistillisuudessa ja kokeilevuudessa. Sen tapaiseen työskentelyyn perehdytään mahdollisuuksien mukaan taiteilijataapaamisten, näyttelykäyntien sekä virtuaalisten taideteosten tutkimisen avulla sekä erilaisten kokeilujen kautta. Menetelmissä painottuu prosessin merkitys sekä jollain tapaa jaettu kokemus produktion esittelyssä (yhteisöllisyys, virtuaalinen jakaminen tms.). Suorittaminen sovitaan tapauskohtaisesti erikseen mahdollisesti muun muassa johonkin projektiin sitoen, omakohtaisena kokeellisena yhteisötaideteosprosessina.

Lukuvuonna 2017-2018 Nykytaiteen keinoin -kurssi suoritetaan ensisijaisesti koulun Suomi 100 -juhluvuoden monitaiteellisen juhlaesityksen skenografiaan liittyen. Kurssilla suunnitellaan esityksen visuaalisia osuuksia hyödyntäen nykytaiteen keinoja sekä poikkitaiteellisia menetelmiä esimerkiksi heijastettuja taideteoksia ja valoinstallaatioita. Kurssin tunneista osa on mahdollisesti normaalia kurssia intensiivisempänä toteutusjaksona ajoittuen lähelle juhlatapahtumaa.

TA03 Taidetta kaikilla aisteilla

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

Menetelminä hyödynnetään poikkitaiteellisuutta ja moniaistillisuutta: äänen, tilan ja visuaalisuuden huomioimista sekä monien aistien, kuten kuulon, näköaistin, kosketus- tai tuntoaistin, käyttöä. Nämä tulevat esille työskentelyprosessissa ja mahdollisesti myös produktion katsojien tai kokijoiden elämyksenä. Menetelminä voivat olla oman tekemisen lisäksi näyttelyt tai esityksissä vierailut.

Tieto- ja viestintäteknologia

soveltavat 1-4

Tieto- ja viestintäteknologia (TVT) on monipuolinen työkalupakki, jota tarvitaan monissa erilaisissa yhteyksissä. Tällaisia ovat mm. medialukutaito, sosiaalinen media, perinteinen tiedonhaku, oman tiedon tuottaminen eri tavoilla ja eri muodossa, erilaisten laitteiden ja ohjelmistojen hallinta, erilaiset oppimisympäristöt, kansainvälistyminen jne. Ympäröivän maailman toiminnan ymmärtäminen ja toimintaan osallistuminen edellyttää hyvää tieto- ja viestintäteknologian hallintaa. Tieto- ja viestintäteknologian hallitsemisesta on tullut kansalaistaito, jota tarvitaan kaikkialla ja joka kehittyy hyvin nopeasti.

Sähköistyvän ylioppilaskokeen myötä kaikkien opiskelijoiden on tiedostettava se, että tieto- ja viestintäteknologian osaaminen on osa yleissivistystä ja jatko-opintojenkin kannalta tärkeä taito. TVT on keskeisessä osassa kaikissa yksittäisissä oppiaineissa kuin myös erilaisten projektien toteutuksessa ja teemaopinnoissa. Tämän lisäksi on mahdollista valita varsinaisia tieto- ja viestintäteknologian kursseja, joiden avulla toisaalta vahvistetaan TVT-perustaitoja ja toisaalta tuetaan harrastuneisuutta. Opiskelijoiden on mm. mahdollista toimia TVT-tutoreina, jotka auttavat ja opastavat niin koulun opiskelijoita kuin opettajiakin.

Kurssit 1 (tai vastaavat tiedot) edellytetään kurs-sien 2-4 pohjaksi.

TVT01 Tieto- ja viestintäteknologia tutuksi

Kurssilla harjoitellaan tietoteknisten laitteiden peruskäyttöä sekä tutustutaan perusohjelmiin. Kurssin asioita ovat mm. tiedostojen hallinta, netin käyttö, pilvipalvelut, LibreOfficen tekstin-käsittely, kaavaeditori ja esitysgrafiikka.

TVT02 Taulukkolaskennan ja kuvankäsittelyn perusteet

Kurssilla opitaan opintojen ja työelämän kannalta keskeisten välineohjelmien käyttö sekä pe-rehdytään kuvankäsittelyyn.

TVT03: Ohjelmointi

Kurssilla tutustutaan johonkin ohjelmointikielen (tai -kieliin) ja opitaan kyseisen ohjelmointi-kielen keskeiset rakenteet. Ohjelmoinnin peruskurssin voi suorittaa myös itsenäisesti MOOC-verkkokurssin kautta (<http://mooc.fi/kurssit.html>).

TVT04 TVT-tutortoiminta

Koulun toisen vuosiluokan opiskelija voi toimia koulun tv-tutorina. Tvt-tutorit auttavat ja ohjaavat opiskelijoita ja opettajia tieto- ja viestintäteknisissä asioissa.

Kansainvälisyys

Oppiaine kansainvälisyys pitää sisällään erilaisia kansainvälisyyteen liittyviä kursseja ja kurssikokonaisuuksia sekä kansainvälisiä projekteja, joista osa on jatkuvia projekteja ja osa kertaluonteisia.

Kurssit ovat tavoitteiltaan ja sisällöiltään jatkumoa valtakunnallisen opetussuunnitelman kansainvälistä vuorovaikutusta korostavalle luonteelle sekä kaikille aihekokonaisuuksille, joista erityisesti kulttuurien tuntemus ja kansainvälisyys –aihekokonaisuus korostuu.

KV02 Cern 1

Hiukkasfysiikkaa opiskellaan sekä teoriassa että käytännössä. Kokoontumisia on myös iltaisin. Iltapalaverissa perehdytään mm. varatun hiukkasen liikkeeseen sähkö- ja magneettikentässä, standardimalliin, hiukkaskiihdyttimien ja - ilmaisimien toimintaperiaatteisiin sekä suhteellisuusteoriaan. Kurssiin sisältyy tutkielman laatiminen pareittain itsenäisesti netin ja tasokkaan kirjallisuuden avulla. Tutkielmat esitetään muulle ryhmälle ennen tiedeleirille osallistumista. Yhden iltatapaamisen aiheena on myös kuplakammion rakentaminen. Edeltäviksi opinnoiksi edellytetään kurssien FY1 – FY3 suorittamista.

KV03 CERN 2

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

KV04 Vaihto-opiskelijavuosi

Kurssiksi kirjataan vaihto-opiskeluvuoden aikana suoritettuja opintoja rehtorin päätöksen mukaisesti. Opiskelija voi saada 1-8 kurssia.

Kurssit KV05- ovat projektikursseja, joiden tavoitteet ja sisältö määritellään kussakin projektissa erikseen.

Kulttuuri

Kulttuurioppiaine sisältää kursseja, joiden suoritus muodostuu opiskelijan omakohtaisesta kulttuuriharrastuksesta tai muusta kulttuurin alle soveltuvasta toiminnasta, joka vastaa lukion opetus suunnitelman tavoitteita ja sisältöjä. Olennaista on myös eri oppiaineiden näkökulma.

CUL01 Maailma elokuvina

Kurssilla katsotaan erilaisia elokuvia ja perehdytään muun muassa siihen, mistä aineksista elokuvat rakentuvat, miten niitä voidaan luokitella, mitä ne kertovat valmistumisajankohtansa arvoista ja yhteiskunnasta sekä miten elokuvaa käytetään mm. yhteiskunnallisen vaikuttamisen välineenä. Tavoitteena kurssilla on vahvistaa, syventää ja monipuolistaa opiskelijan suhdetta elokuvaan kehittämällä opiskelijan elokuvantajua, elokuvan analysoinnin ja arvioinnin taitoja ja ymmärrystä elokuvan historiasta. Kurssilla tarkastellaan myös sähköisen ylioppilaskokouksen liikkuvaan kuvaan liittyviä tehtävätyyppejä.

Arvioinnissa käytetään moniarviointimenetelmiä. Kurssia ei voi suorittaa itsenäisesti, koska kurssin luonteeseen kuuluvat elokuvien katsominen ja niistä keskusteleminen yhdessä sekä muu monipuolinen yhteistoiminnallisuus, jatkuva näytö ja vertaisarviointi.

CUL02 Kulttuurikassi

Opiskelija käy vapaa-ajallaan vähintään kymmenessä kulttuuritapahtumassa ja laatii niiden pohjalta oppimispäiväkirjan, johon liitetään myös oman työskentelyn arviointi.

Opiskelija seuraa paikallista kulttuuritarjontaa ja valitsee kassiinsa vähintään neljän eri taiteenalan tapahtumia (samalta taiteen alalta enintään kolme). Tällaisia voivat olla esim. näytelmät, konsertit, musiikkiesitykset, näyttelyt, elokuvat, lausuntaesitykset, museokäynnit, poikitaiteelliset esitykset, Studia Generalia -tyyppiset kulttuuriaiheiset luentotilaisuudet, tanssiesitykset, kirjailijaillat.

Opiskelija tekee jokaisesta tapahtumasta ohjeiden mukaiset muistiinpanot, joiden pohjalta laatii oppimispäiväkirjan. Siihen liitetään itsearviointiosia, jossa kiinnitetään huomiota koko kurssin suoritukseen, arvioidaan omia tekstejä, asenteita ja oppimista. Päiväkirjaan liitetään havainnollistavaa materiaalia, kuvitusta, kansilehti ja sisällysluettelo.

Kurssin voi suorittaa missä opintojen vaiheessa tahansa, kunhan ÄI1, KU1 tai MU1 on suoritettu.

Opiskelija vastaa itse kulttuuritapahtumien pääsylipuista yms. aiheutuvista kuluista.

CUL03 Kaunokirjallisuuskassi

Opiskelija valitsee ohjaavan opettajan kanssa neuvotellen ohjeiden mukaisesti vähintään 10 teosta luettavakseen. Lukeminen osoitetaan tekemällä teoskohtaisia pieniä tehtäviä koulu-kohtaisten ohjeiden mukaan.

Opiskelija lukee valitsemansa teokset oman suunnitelmansa ja aikataulunsa mukaan. Luettavien kirjojen valinnassa painotetaan monipuolisuutta: lukulistan tulisi sisältää paikallisen, kansallisen ja maailman kirjallisuuden tärkeitä teoksia, mielellään eri-ikäisiä ja eri genreä

edustavia teoksia (proosa, lyriikka, draama). Myös kirjallisuustieteen keskeinen käsitteistö ja menetelmät tulevat tutuiksi.

Opiskelija lukee teokset ja tekee niihin liittyvät tehtävät opettajan antamien ohjeiden mukaan. Teksteistä kootaan esim. portfolio, "kirjakassi", blogi tai muu kirjallinen tuotos. Siihen liitetään itsearviointiosa, jossa kiinnitetään huomiota koko kurssin suoritukseen, arvioidaan omia tekstejä, asenteita ja oppimista. Oheen voi liittää havainnollistavaa materiaalia, kuvitusta, lehtileikkeitä tms.

Kurssin voi suorittaa missä opintojen vaiheessa tahansa. Suositeltavaa on aloittaa lukeminen jo ensimmäisenä lukiovuonna.

CUL04 Tietokirjallisuuskassi

Opiskelija valitsee ohjaavan opettajan kanssa neuvotellen ohjeiden mukaisesti vähintään 10 teosta luettavakseen. Lukeminen osoitetaan tekemällä teoskohtaisia pieniä tehtäviä annettujen ohjeiden mukaan.

Opiskelija lukee valitsemansa teokset oman suunnitelmansa ja aikataulunsa mukaan. Luettavien kirjojen valinnassa painotetaan monipuolisuutta ja opiskelijan omia kiinnostuksen kohteita. Lukulista voisi mieluusti sisältää teoksia useammalta tieteenalalta. Tieteenalojen keskeinen käsitteistö ja menetelmät tulevat tutuiksi.

Opiskelija lukee teokset ja tekee niihin liittyvät tehtävät opettajan antamien ohjeiden mukaan. Teksteistä kootaan esim. portfolio, "kirjakassi", blogi tai muu kirjallinen tuotos. Siihen liitetään itsearviointiosa, jossa kiinnitetään huomiota koko kurssin suoritukseen, arvioidaan omia tekstejä, asenteita ja oppimista. Oheen voi liittää havainnollistavaa materiaalia, kuvitusta, lehtileikkeitä tms.

Kurssin voi suorittaa missä opintojen vaiheessa tahansa. Suositeltavaa on aloittaa lukeminen jo ensimmäisenä lukiovuonna.

Luova yrittäjäyys

YRI-kurssit järjestetään Lyseolla.

YRI20 Kansainvälisen liiketoiminnan kurssit

Kustakin alla mainitusta opintokokonaisuudesta (a, b ja c) saa siis yhden kurssin. Jos opiskelee kaikki kurssit, niin silloin YRI20 -kurssin laajuus on 3 kurssia.

Seuraavalla sivulla on osioiden a-c sisällöt (aihealueet 1-3).

KANSAINVÄLISEN LIIKETOIMINNAN KURSSIT

<p>1 Myynti, markkinointi ja kaupallistaminen</p> <ul style="list-style-type: none"> • Myynti ja markkinointi asiakasnäkökulmien kautta • Brändin luonti kaupallistamisen kautta 	<p>2 Vuorovaikutus ja neuvottelutaidot</p> <ul style="list-style-type: none"> • Kommunikaatio liiketoiminnassa • Neuvottelutaidot 	<p>3 Globaalit markkinat</p> <ul style="list-style-type: none"> • Talouden globalisaatio ja markkinoiden tunnistaminen • Vastuullinen liiketoiminta ja talouden trendit 	<p>4 Talous ja raha yritystoiminnassa</p> <ul style="list-style-type: none"> • Yritystoiminnan osa-alueet ja merkitys • Laskentatoimi ja rahoitus
<p>5 Etiikka ja lainsäädäntö johtamisessa</p> <ul style="list-style-type: none"> • Hyvän johtamisen edellytykset – tyylit ja teoriat • Etiikka ja lainsäädäntö 	<p>6 Tuotanto, logistiikka ja digitalisaatio</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tuotantoprosessit ja logistiikka • Digitalisaatio liiketoiminnan muuttajana 	<p>7 Business -kulttuurit</p> <ul style="list-style-type: none"> • Liiketoiminnan näyttämöt: yksilöt, organisaatiot ja maantieteelliset alueet • Muutaman talousalueen esittely 	<p>8 Slush Youth</p> <ul style="list-style-type: none"> • Opitun soveltaminen käytännön workshoppeissa • Startup -maailma ja yrittäjyys

Lisätietoja kunkin kurssin sisällöstä saat Lyseon lukion opinto-ohjaajilta tai apulaisrehtorilta.