

Lyhyet kurssikuvaukset 2020-2021

ÄIDINKIELI JA KIRJALLISUUS.....	2
A-KIELI ENGLANTI	3
A-KIELI RANSKA.....	5
A-KIELI SAKSA.....	6
A-KIELI VENÄJÄ	8
B1-KIELI RUOTSI.....	9
B2-KIELI RANSKA.....	10
B2-KIELI SAKSA.....	11
B2-KIELI VENÄJÄ	13
B3-KIELI RANSKA.....	13
B3-KIELI SAKSA.....	14
B3-KIELI VENÄJÄ	16
MATEMATIIKKA, LYHYT OPPIMÄÄRÄ	20
BIOLOGIA	21
MAANTIEDE	23
FYSIIKKA	24
KEMIA	26
EVANKELISLUTERILAINEN USKONTO	27
ELÄMÄNKATSOMUSTIETO	28
FILOSOFIA	29
PSYKOLOGIA	31
HISTORIA.....	32
YHTEISKUNTAOPPI.....	34
MUSIIKKI	37
ILMAISUTAITO	38
KUVATAIDE	38
LIIKUNTA.....	40
TERVEYSTIETO	41
OPINTO-OHJAUS.....	42
KOULUKOHTAISET SOVELTAVAT OPPIAINEET	43
KANSAINVÄLISYYS.....	43
TIETOTEKNIikka.....	43
TEEMAOPINNOT	44

ÄIDINKIELI JA KIRJALLISUUS

PAKOLLISET KURSSIT

Kursseilla luetaan, kirjoitetaan ja puhutaan sekä tutkitaan kieltä, kirjallisuutta ja mediaa. Lisäksi kaikilla kursseilla voidaan käydä teatterissa ja elokuvissa ja tehdä muita vierailukäyntejä. Pakolliset kurssit on hyvä suorittaa numerojärjestyksessä.

ÄI1 TEKSTIT JA VUOROVAIKUTUS

Opiskelijan käsitys monimuotoisista teksteistä ja vuorovaikutuksesta syvenee. Hänen monilukutaitonsa sekä kykynsä toimia vuorovaikutustilanteissa tavoitteellisesti ja tarkoituksenmukaisesti lisääntyvät. Hän harjaantuu tarkkailemaan ja kehittämään omia taitojaan kuuntelijana, puhujana, lukijana ja kirjoittajana erilaisissa ympäristöissä.

ÄI2 KIELI, KULTTUURI JA IDENTITEETTI

Opiskelija harjaantuu erittelemään tekstien kieltä, rakenteita ja merkityksiä. Hän laatii pitkän kirjoitelman prosessina sekä pitää tietoa välittävän puheenvuoron. Hän tutustuu kielitietoon ja pohtii muun muassa kielen merkitystä identiteetin kannalta, kielen vaihtelua ja suomen kielen asemaa maailman kielten joukossa.

ÄI3 KIRJALLISUUDEN KEINOJA JA TULKINTAA

Opiskelijoiden käsitys kaunokirjallisuudesta syvenee. Tutustutaan kaunokirjallisuuden päälajeihin ja harjoitellaan niiden erittelyä ja tulkintaa keskustellen ja kirjoittaen. Kurssilla voidaan myös käydä teatterissa tai elokuvissa ja tutkia taidekuvia.

ÄI4 TEKSTIT JA VAIKUTTAMINEN

Opiskelija oppii tarkastelemaan tekstejä ja niiden kieltä erityisesti vaikuttamisen näkökulmasta. Hän perehtyy argumentointiin ja syventää siihen liittyviä tietoja. Hän oppii analysoimaan ja tuottamaan kirjallisesti ja suullisesti argumentatiivisia tekstejä.

ÄI5 TEKSTI, TYYLI JA KONTEKSTI

Opiskelija oppii tarkastelemaan tekstejä ja niiden tyyliä siten, että hän osaa ottaa huomioon kontekstin merkityksen tulkinnassa ja tekstin tuottamisessa. Tutustutaan suomalaisen kirjallisuuden ja maailmankirjallisuuden tyyliasuuntiin ja joihinkin klassikkoteoksiin.

ÄI6 NYKYKULTTUURI JA KERTOMUKSET

Opiskelija oppii tarkastelemaan nykykulttuurin ilmiöitä. Opiskelijan käsitys suomalaisesta nykykulttuurista ja sen moninaisuudesta syvenee. Opiskelija syventää tietojansa ja taitojaan vuorovaikutuksesta, myös verkossa.

VALTAKUNNALLISET SYVENTÄVÄT KURSSIT

ÄI7 PUHEVIESTINNÄN TAITOJEN SYVENTÄMINEN

Opiskelija syventää ja monipuolistaa puheviestintään liittyviä tietojaan ja taitojaan sekä oppii arvioimaan puheviestinnän merkitystä ihmissuhteissa, opiskelussa ja työelämässä. Kurssilla kehitetään omaa puheilmaisuutta ja puhumisrohkeutta turvallisessa ympäristössä erilaisten harjoitusten avulla. Kurssi on hyvää harjoitusta myös puheviestintätaitojen valtakunnallisen päättökokeen eli Puhvi-kokeen suorittajille.

ÄI8 KIRJOITTAMISTAITOJEN SYVENTÄMINEN (ABI I -kurssi)

Kurssilla valmistaudutaan yo-kokeen kirjoitustaidon kokeeseen. Opiskelija syventää taitojaan tuottaa erilaisia tekstejä, erityisesti asiatyylisiä laajoja aineistopohjaisia tekstejä. Opiskelija perehtyy ajankohtaisiin kulttuurin, median ja yhteiskunnallisen keskustelun aiheisiin.

ÄI9 LUKUTAITOJEN SYVENTÄMINEN (ABI II -kurssi)

Kurssilla valmistaudutaan yo-kokeen lukutaidon kokeeseen. Opiskelija syventää ja monipuolistaa taitojaan eritellä, tulkita, tuottaa ja arvioida erilaisia tekstejä. Hänen kriittinen ja kulttuurinen lukutaitonsa syvenee. Opiskelija harjaantuu tuottamaan tekstien tulkintoja sekä puhuen että kirjoittaen.

KOULUKOHTAISET KURSSIT

ÄI10 ELÄMYKSIÄ ELOKUVISTA JA KIRJALLISUUDESTA

Kurssilla katsotaan elokuvia ja luetaan kirjoja yhdessä tehtyjen valintojen pohjalta. Katsottujen elokuvien ja kirjojen pohjalta voidaan esimerkiksi keskustella, kirjoittaa, näytellä ja tuottaa multimodaalisia tekstejä. Kurssin voi suorittaa milloin tahansa.

ÄI11 KIELENHUOLLON KURSSI

Kurssi on tarkoitettu omien tekstien kielen parantamiseen. Kurssi tukee äidinkielen ja kirjallisuuden muita opintoja ja parantaa kaikkien tekstien kirjoittamistaitoa. Siten se tukee koko lukio-opiskelua. Kurssin paikka on vapaasti valittavissa. Parhaiten se sopii ÄI2-kurssin jälkeen tai juuri ennen ylioppilaskirjoituksia.

ÄI12 LUOVA KIRJOITTAMINEN

Kurssilla nautitaan kirjoittamisesta ja kielellä leikittelystä, tuotetaan erilaisia, lähinnä fiktiivisiä tekstejä. Etsitään omia tapoja kirjoittaa. Uudenlaisia kirjoittamiskokemuksia tarjoavan luovan kirjoittamisen kurssin voi suorittaa milloin tahansa. Kurssi antaa valmiuksia myös yo-kokeen kirjoitustaidon kokeeseen.

ÄI13 LUKUDIPLOMIKURSSI

Tällä itsenäisesti suoritettavalla kurssilla voi nauttia niin tietokirjoista kuin kaunokirjallisuudesta. Kurssi on oppiaineet ylittävä kurssi eli kaikki oppiaineet tarjoavat mielenkiintoista ja ajankohtaista luettavaa. Kurssin on suorittanut, kun on lukenut 15 itse valitsemaansa kirjaa lukion kirjalistalta ja kun on esimerkiksi käynyt pienen keskustelun jokaisesta kirjasta vastuopettajan kanssa. Kurssia voi suorittaa koko lukion ajan. Kirjalistat ovat nähtävissä koulumme kotisivulla.

A-KIELI ENGLANTI

PAKOLLISET KURSSIT

ENA1 ENGLANNIN KIELI JA MAAILMANI

Kurssin aihepiirejä ovat oma elämänpiiri, kielenopiskelutaidot, kielen monimuotoisuus, englannin kielen käyttö ja asema maailmassa sekä suullisen kielitaidon avulla käytännön tilanteista selviäminen.

Kurssin rakenneasioita ovat aikamuodot aktiivissa, kysymyslauseet, liitekysymykset, ehtolauseet, epäsäännölliset verbit.

Kuuntelu-, puhumis-, kirjoitus- ja luetunymmärtämisharjoituksia, sanaston aktivointia ja laajentamista monipuolisia työtapoja hyödyntäen.

ENA2 IHMINEN VERKOSTOISSA

Kurssin aihepiirejä ovat ihmissuhteet, hyvinvointi, teknologia, digitalisaation vaikutus kanssakäymiseen. Kurssilla harjoitellaan erilaisten viestintäkanavien käyttöä.

Kurssin rakenneasioita ovat passiivi, sanajärjestys, muodolliset subjektit it/there, persoonapronominit.

Kuuntelu-, puhumis-, kirjoitus- ja luetunymmärtämisharjoituksia aihepiireihin liittyen. Kielen eri rekistereihin tutustumista. Hyvän ja toimivan suullisen esityksen analysointi ja harjoittelu.

ENA3 KULTTUURI-ILMIÖITÄ

Kurssilla tutkitaan kulttuuria monista eri näkökulmasta ja tutustutaan englanninkieliseen kirjallisuuteen, elokuvaan, musiikkiin ja mediaan. Kurssilla myös kehitetään omaa kulttuurista ilmaisua.

Kurssin rakenneasioita ovat substantiivien yksikkö ja monikko, artikkelit, genetiivi.

Kuuntelu, puhumis-, kirjoitus- ja luetunymmärtämisharjoituksia aihepiireihin liittyen. Kirjallisuusessee. Kielen eri rekistereihin tutustumista. Monilukutaidon harjoittaminen on keskeistä.

ENA4 YHTEISKUNTA JA YMPÄRÖIVÄ MAAILMA

Kurssin aihepiirejä ovat yhteiskunnan rakenne ja sen tarjoamat palvelut, kansalaisen oikeudet ja vaikutusmahdollisuudet, ihmisoikeudet ja aktiivinen kansalaisuus.

Kurssin rakenneasioita ovat relatiivipronominit, indefiniittipronominit, apuverbit ja kansallisuussanat.

Kuuntelu-, puhumis-, kirjoitus- ja tekstinymmärtämisharjoituksia painottaen erityisesti laajempien tekstikokonaisuuksien ymmärtämistä. Argumentatiivinen suullinen harjoitus sekä kirjoitustehtävä.

ENA4-kurssi on mahdollista suorittaa 1. jaksossa yhdessä YH1-kurssin kanssa oppiainerajat ylittävänä kokonaisuutena.

ENA5 TIEDE JA TULEVAISUUS

Kurssin aihepiirejä ovat tulevaisuudenvisiot, teknologia ja digitalisaatio, tieteen tekeminen ja tieteen eri alat sekä englannin kielen asema kansainvälisenä tieteen ja teknologian kielenä.

Kurssin rakenneasioita ovat verbin infinitiivi ja ing-muoto, paljoussanat, lukusanat ja sananmuodostus.

Kurssilla syvennetään tekstin tulkinnan ja tuottamisen sekä tiedonhankinnan taitoja hakemalla tietoa opiskelijoita kiinnostavista tiedon- ja tieteenaloista. Harjaannutaan jakamaan omia tietoon tai mielipiteeseen perustuvia näkökantoja. Toteutetaan tieteellinen tutkimus.

ENA6 OPISKELU, TYÖ JA TOIMEENTULO

Kurssin aihepiirejä ovat jatko-opinto- ja urasuunnitelmat, työnteko ulkomailla, kielitaito työelämätaitona ja sosiaalisena pääomana, itsenäistyvän nuoren elämänpiiriin liittyvät talousasiat sekä laajemmat talouden ilmiöt.

Kurssin rakenneasioita ovat adjektiivit ja adverbit, prepositioilmaukset, epäsuora kerronta ja lauseenvastikkeet.

Kurssilla tutustutaan tekstilajeihin, joita opiskelijat kohtaavat mahdollisissa jatko-opinnoissa tai työelämässä. Kirjoitetaan CV ja virallinen kirje/työhakemus. Harjoitellaan työn hakemiseen ja opiskelemaan pyrkimiseen liittyviä tilanteita englanniksi.

VALTAKUNNALLISET SYVENTÄVÄT KURSSIT

ENA7 KESTÄVÄ ELÄMÄNTAPA

Kurssilla jatketaan englannin pakollisten kurssien teemojen käsittelyä ekologisen, taloudellisen sekä sosiaalisesti ja kulttuurisesti kestävä elämäntavan näkökulmasta. Aiheita ovat luonto, kestävä kehitys ja energia.

Kurssin rakenneasioita ovat esimerkiksi konjunktiot ja sidesanat, välimerkit ja isot alkukirjaimet, apuverbien erityistapaukset ja prepositioilmaukset.

Kurssilla syvennetään taitoa tulkita ja tuottaa englantia erilaisissa tilanteissa ja erilaisille yleisöille. Kurssilla analysoidaan tai tuotetaan eri tekstilajien tekstejä. Kurssilla harjoitellaan ylioppilaskirjoituksia varten. Kurssi on keskeinen ylioppilaskirjoituksiin valmistautumisessa.

ENA8 VIESTI JA VAIKUTA PUHUEN

Kurssilla syvennetään taitoa tuottaa kieltä suullisesti, taitoa ymmärtää puhuttua kieltä ja rakentaa dialogia. Kurssilla kerrataan oppimäärän pakollisilla kursseilla käsiteltyjä aihepiirejä tai niitä täydennetään opiskelijoiden tarpeiden mukaan.

Kurssilla kerrataan ja syvennetään edellisten kurssien rakenneasioita. Kurssiin liittyvästä valtakunnallisesta suullisen kielitaidon kokeesta annetaan erillinen todistus.

KOULUKOHTAISET KURSSIT

ENA09 PERUSTAIKDOT VAHVOIKSI

Kurssi sisältää opiskelutaitojen hiomista, englannin peruskieliopin kertausta ja runsaasti suullisia harjoituksia ryhmän tarpeiden mukaan. Kurssi on tarkoitettu opiskelijalle, jolla on hatarat pohjatiedot (esimerkiksi peruskoulun päättöarvosana on 7 tai sitä heikompi).

ENA10 MINÄ JA MEDIA

Kurssilla tarkastellaan monipuolisesti eri aiheita esimerkiksi kulttuurin, urheilun, politiikan ja tieteen aloilta. Kurssin sisällöt suunnitellaan osin yhdessä opiskelijoiden kanssa. Kurssilla perehdytään median tapaan käsitellä aiheita ja harjoitetaan kriittistä medialukutaitoa. Kurssilla toimitaan ryhmissä ja suunnitellaan sekä tuotetaan itse valitusta aiheista kokonaisuuksia, joissa hyödynnetään monipuolisesti median eri muotoja. Kurssia suositellaan 2. ja 3. vuoden opiskelijoille.

ENA11 KIRJALLISUUS JA LUOVA KIRJOITTAMINEN

Kurssilla tutkitaan eri-ikäisiä ja erityyppisiä tekstinäytteitä englanninkielisestä kirjallisuudesta. Kurssilla harjoitellaan omien kokeilevien tekstien tuottamista ja kehitytään kirjoittajina. Kurssi on tarkoitettu kaikille englannin kielestä kiinnostuneille, myös ensimmäisen vuosikurssin opiskelijoille. Kurssi antaa valmiuksia ylioppilaskirjoituksiin.

ENA12 ABIKURSSI

Kurssilla valmistaudutaan englannin ylioppilaskokeeseen. Kurssi sisältää kirjoitelmien hiomista, kuuntelun harjoittelusta, sanaston laajentamista, eri teksti- ja tehtävätyyppejä sekä yksilöllistä ohjausta tueksi yo-kirjoituksiin valmistautumisessa. Rakenteita ja sanastoa kerrataan opiskelijan yksilöllisen tarpeen mukaan.

ENA13 BUSINESS ENGLISH

Harjoitellaan monipuolisesti talouden ja elinkeinoelämän erityiskieltä, sanastoa ja viestinnässä tarvittavia ilmaisuja. Hiotaan suullista ja kirjallista viestintää (mm. esiintymistä, markkinointia ja neuvottelutaitoja). Toteutetaan tutkimus- tai tiedonhankintaprojekti, jossa harjoitellaan tulosten raportointia sekä esittelyä englanniksi.

A-KIELI RANSKA

PAKOLLISET KURSSIT

RAA1 KIELI JA MAAILMANI

Kurssilla kartoitetaan opiskelijan kielitaidon eri osa-alueiden osaamista ja kehittämisen kohteita sekä analysoidaan ja arvioidaan omia kielenopiskelutaitoja. Asetetaan tavoitteita kohdekielen opiskelulle ja etsitään keinoja oman ja yhteisen osaamisen kehittämiseksi sekä autenttisia kohdekielisiä kielenkäyttöympäristöjä. Aihepiirit ja tilanteet liittyvät opiskeluun, nuoren elämänpiiriin ja kielen-käyttötarpeisiin.

RAA2 IHMINEN VERKOSTOISSA

Kurssilla vahvistetaan monilukutaitoa. Tutustutaan kohdekielisen kielialueen tai alueiden kulttuuri-ilmiöihin ja medioihin ajankohtaisesta ja nuoria kiinnostavasta näkökulmasta. Lisäksi harjoitetaan kielitaidon kaikkia osa-alueita liittämällä ne osaksi opiskelijan omaa elämää. Opiskelussa kiinnitetään huomiota yhä monikulttuuristuvaan maailmaan.

RAA3 KULTTUURI-ILMIÖITÄ

Kurssilla kiinnitetään huomiota viestinnän kulttuuriseen sopivuuteen. Kurssilla harjoitellaan monipuolisesti aihepiireihin liittyvää suullista ja kirjallista viestintää.

RAA4 YHTEISKUNTA JA YMPÄRÖIVÄ MAAILMA

Opetuksessa syvennetään ja laajennetaan jo opittuja asioita vaativia ja ajankohtaisia tekstejä käsittelemällä. Kurssin aiheisiin perehdytään painottamalla tekstin ymmärtämistä, kuvausten ja selostusten laatimista sekä suullisesti että kirjallisesti.

RAA5 TIEDE JA TULEVAISUUS

Kurssilla syvennetään tekstin tulkinnan ja tuottamisen sekä tiedonhankinnan taitoja hakemalla tietoa opiskelijoita kiinnostavista tiedon- ja tieteenaloista. Harjaannutaan jakamaan omia tietoon tai mielipiteeseen perustuvia näkökantoja. Pohditaan erilaisia tulevaisuudenvisioita erityisesti teknologian ja digitalisaation näkökulmasta.

Aihepiirit nousevat eri tiedon- ja tieteenaloista.

RAA6 OPISKELU, TYÖ JA TOIMEENTULO

Tutustutaan tekstilajeihin, joita opiskelijat kohtaavat mahdollisissa jatko-opinnoissa tai työelämässä. Pohditaan jatko-opinto- tai urasuunnitelmia ja työntekoa myös kansainvälisessä kontekstissa. Käsitellään talousasioita, jotka liittyvät itsenäistyvän, työelämään astuvan nuoren elämänpiiriin, sekä laajempia talouden ilmiöitä.

KOULUKOHTAISET KURSSIT

RAA9 ABIKURSSI

Kurssilla harjoitetaan ylioppilaskokeessa testattavia osa-alueita; kuullun- ja tekstinymmärtämistä, kirjoitelmien laadintaa sekä suullista kielitaitoa. Kielen rakenteita kerrataan ja vahvistetaan sekä laajennetaan sanastoa ajankohtaisten uutistenkin avulla.

A-KIELI SAKSA

PAKOLLISET KURSSIT

SAA1 KIELI JA MAAILMANI

Kurssilla kartoitetaan opiskelijan kielitaidon eri osa-alueiden osaamista ja kehittämisen kohteita sekä analysoidaan ja arvioidaan omia kieltenopiskelutaitoja. Asetetaan tavoitteita kohdekielen opiskelulle ja etsitään keinoja oman ja yhteisen osaamisen kehittämiseksi sekä autenttisia kohdekielisiä kielenkäyttöympäristöjä. Aihepiirit ja tilanteet liittyvät opiskeluun, nuoren elämänpiiriin ja kielenkäyttötarpeisiin.

SAA2 IHMINEN VERKOSTOISSA

Kurssilla harjoitellaan toimintaa kielelliseltä ja kulttuuriselta vaativuudeltaan erilaisissa vuorovaikutustilanteissa eri viestintäkanavia käyttäen, myös kansainvälisessä kontekstissa.

SAA3 KULTTUURI-ILMIÖITÄ

Kurssilla laajennetaan ja syvennetään monilukutaitoa. Kurssilla tehdään eri tekstilajien tuotoksia painottaen tekstilajille ominaista kielellistä tarkkuutta. Aihepiireinä ovat erilaiset kulttuuriset ilmiöt, kohdekieliset mediat sekä luova toiminta.

SAA4 YHTEISKUNTA JA YMPÄRÖIVÄ MAAILMA

Kurssilla kehitetään tiedonhankintataitoja ja kriittistä lukutaitoa sekä harjoitellaan aktiivista toimijuutta kohdekielellä. Tutustutaan erilaisiin yhteiskunnallisista ilmiöistä käytäviin keskusteluihin erityisesti aktiivisen kansalaisuuden näkökulmasta. Pohditaan yksilöiden ja yhteisöjen vastuita ja toimintamahdollisuuksia, kuten ihmisoikeuskysymyksiä ja vaikuttamismahdollisuuksia kansalaisyhteiskunnassa.

SAA5 TIEDE JA TULEVAISUUS

Kurssilla syvennetään tekstin tulkinnan ja tuottamisen sekä tiedonhankinnan taitoja hakemalla tietoa opiskelijoita kiinnostavista tiedon- ja tieteenaloista. Harjaannutaan jakamaan omia tietoon tai mielipiteeseen perustuvia näkökantoja. Pohditaan erilaisia tulevaisuudenvisionaatioita erityisesti teknologian ja digitalisaation näkökulmasta. Aihepiirit nousevat eri tiedon- ja tieteenaloista.

SAA6 OPISKELU, TYÖ JA TOIMEENTULO

Kurssilla syvennetään käsitystä kielitaidosta työelämätaidona ja sosiaalisena pääomana. Tutustutaan tekstilajeihin, joita opiskelijat kohtaavat mahdollisissa jatko-opinnoissa tai työelämässä. Pohditaan jatko-opinto- tai urasuunnitelmia ja työntekoa myös kansainvälisessä kontekstissa. Käsitellään talousasioita, jotka liittyvät itsenäistyvän, työelämään astuvan nuoren elämänpiiriin, sekä laajempia talouden ilmiöitä.

VALTAKUNNALLISET SYVENTÄVÄT KURSSIT

SAA7 KESTÄVÄ ELÄMÄNTAPA

Kurssi antaa opiskelijalle valmiuksia ymmärtää ja käyttää ekologisen, taloudellisen sekä sosiaalisesti ja kulttuurisesti kestävä elämäntavan aihepiireihin liittyvää kieltä.

SAA8 VIESTI JA VAIKUTA PUHUEN

Kurssilla syvennetään taitoa tuottaa kieltä suullisesti, ymmärtää puhuttua kieltä ja rakentaa dialogia. Vankennetaan puhumisen sujuvuutta sekä harjoitellaan valmistelua edellyttävää suullista tuottamista. Huomiota kiinnitetään erityisesti ääntämiseen, intonaatioon ilme- ja elekieleen sekä myös kulttuuristrategioihin. Tehtäviä suoritetaan sekä luokassa että oikeissa käytännön tilanteissa luokan ulkopuolella. Kurssilla kerrataan oppimäärän pakollisilla kursseilla käsitellyjä aihepiirejä tai niitä täydennetään opiskelijoiden tarpeiden mukaan.

KOULUKOHTAISET KURSSIT

SAA9 ABIKURSSI

Kurssilla harjoitetaan ylioppilaskokeessa testattavia osa-alueita; kuullun- ja tekstinymmärtämistä, kirjoitelmien laadintaa sekä suullista kielitaitoa. Kielen rakenteita kerrataan ja vahvistetaan sekä laajennetaan sanastoa.

SAA10 BERLIN

Toteutetaan vuorovuosittain, seuraavan kerran lv. 2021-2022

Kurssilla syvennetään saksankielisen kulttuurialueen tuntemusta ja käytännön viestintätilanteissa toimimista, painopisteenä alueen arkielämän ilmiöt ja ajankohtaiset tapahtumat. Osana kurssia tehdään omakustanteinen opintomatka Berliiniin, jossa tutustutaan mm. kaupungin historiallisiin nähtävyyksiin, saksalaisten lukiolaisten arkeen sekä saksalaiseen ruokakulttuuriin. Opiskelijoilla on aktiivinen rooli opintomatkan toteutuksessa.

Kurssille voi osallistua SAA1-kurssin hyväksytyin suorittamisen jälkeen.

A-KIELI VENÄJÄ

PAKOLLISET KURSSIT

VEA1 KIELI JA MAAILMANI

Kurssilla kartoitetaan opiskelijan kielitaidon eri osa-alueiden osaamista ja kehittämisen kohteita sekä analysoidaan ja arvioidaan omia kieltenopiskelutaitoja. Asetetaan tavoitteita kohdekielen opiskelulle ja etsitään keinoja oman ja yhteisen osaamisen kehittämiseksi sekä autenttisia kohdekielisiä kielenkäyttöympäristöjä. Aihepiirit ja tilanteet liittyvät opiskeluun, nuoren elämänpiiriin ja kielen-käyttötarpeisiin.

VEA2 IHMINEN VERKOSTOISSA

Kurssilla vahvistetaan monilukutaitoa. Tutustutaan kohdekielisen kielialueen tai alueiden kulttuuri-ilmiöihin ja medioihin ajankohtaisesta ja nuoria kiinnostavasta näkökulmasta. Lisäksi harjoitetaan kielitaidon kaikkia osa-alueita liittämällä ne osaksi opiskelijan omaa elämää. Opiskelussa kiinnitetään huomiota yhä monikulttuuristuvaan maailmaan.

VEA3 KULTTUURI-ILMIÖITÄ

Kurssilla kiinnitetään huomiota viestinnän kulttuuriseen sopivuuteen. Kurssilla harjoitellaan monipuolisesti aihepiireihin liittyvää suullista ja kirjallista viestintää.

VEA4 YHTEISKUNTA JA YMPÄRÖIVÄ MAAILMA

Opetuksessa syvennetään ja laajennetaan jo opittuja asioita vaativia ja ajankohtaisia tekstejä käsittelemällä. Kurssin aiheisiin perehdytään painottamalla tekstin ymmärtämistä, kuvausten ja selostusten laatimista sekä suullisesti että kirjallisesti.

VEA5 TIEDE JA TULEVAISUUS

Kurssilla syvennetään tekstin tulkinnan ja tuottamisen sekä tiedonhankinnan taitoja hakemalla tietoa opiskelijoita kiinnostavista tiedon- ja tieteenaloista. Harjaannutaan jakamaan omia tietoon tai mielipiteeseen perustuvia näkökantoja. Pohditaan erilaisia tulevaisuudenvisioita erityisesti teknologian ja digitalisaation näkökulmasta. Aihepiirit nousevat eri tiedon- ja tieteenaloista.

VEA6 OPISKELU, TYÖ JA TOIMEENTULO

Tutustutaan tekstilajeihin, joita opiskelijat kohtaavat mahdollisissa jatko-opinnoissa tai työelämässä. Pohditaan jatko-opinto- tai urasuunnitelmia ja työntekoa myös kansainvälisessä kontekstissa. Käsitellään talousasioita, jotka liittyvät itsenäistyvän, työelämään astuvan nuoren elämänpiiriin, sekä laajempia talouden ilmiöitä.

VALTAKUNNALLISET SYVENTÄVÄT KURSSIT

VEA7 KESTÄVÄ ELÄMÄNTAPA

Kurssi antaa opiskelijalle valmiuksia ymmärtää ja käyttää ekologisen, taloudellisen sekä sosiaalisesti ja kulttuurisesti kestävä elämäntavan aihepiireihin liittyvää kieltä.

VEA8 VIESTI JA VAIKUTA PUHUEN

Kurssilla syvennetään taitoa tuottaa kieltä suullisesti, ymmärtää puhuttua kieltä ja rakentaa dialogia. Vankennetaan puhumisen sujuvuutta sekä harjoitellaan valmistelua edellyttävää suullista tuottamista. Huomiota kiinnitetään erityisesti ääntämiseen, intonaatioon ilme- ja elekieleen sekä myös kulttuuristrategioihin. Kurssilla kerrataan oppimäärän pakollisilla kursseilla käsitellyjä aihepiirejä tai niitä täydennetään opiskelijoiden tarpeiden mukaan.

B1-KIELI RUOTSI

Pakolliset kurssit (RUB11-RUB15) tulee suorittaa numerojärjestyksessä. Tästä poikkeavasta suoritustavasta on keskusteltava etukäteen ruotsinopettajan kanssa.

PAKOLLISET KURSSIT

RUB11 MINUN RUOTSINI

Kerrataan ja syvennetään perussanastoa ja -rakenteita sekä harjoitellaan arkista viestintää itselle tärkeissä tilanteissa. Aihepiireinä ovat koulu, perhe ja vapaa-aika sekä niihin liittyvät tilanteet.

RUB12 HYVINVOINTI JA IHMISSUHTEET

Harjoitellaan vuorovaikutustilanteissa toimimista. Käsiteltävinä teemoina ovat mm. ulkonäkö, vaatteet ja ruokailu.

RUB13 KULTTUURI JA MEDIAT

Tutustutaan suomenruotsalaisiin ja muihin pohjoismaisiin kulttuuri-ilmiöihin ja harjoitellaan kertomaan omasta kotimaasta ja kotipaikkakunnasta. Aihepiireinä ovat mm. musiikki, suomalaisuus ja tärkeät perinteet.

RUB14 ELÄMÄÄ YHDESSÄ JA ERIKSEEN

Laajennetaan elämäntutkimukseen ja elämän moninaisuuteen liittyvää kieliainesta. Pohditaan omaa elämäntapaa, erilaisia elämäntapamuutoksia ja suhdetta kuluttamiseen. Tarkastellaan monikulttuurisuutta sekä vahvistetaan taitoa viestiä ja perustella mielipiteitään.

RUB15 ELINYMPÄRISTÖMME

Kurssilla harjoitellaan työelämässä tarvittavia vuorovaikutustaitoja sekä pohditaan jatko-opintoja ja tulevaisuudensuunnitelmia. Tutkitaan mahdollisuuksia opiskella ja tehdä töitä ruotsin kielellä. Tutustutaan

mahdollisuuksiin osallistua pohjoismaiseen ja muuhun kansainväliseen yhteistyöhön. Kurssilla kirjoitetaan työhakemus.

VALTAKUNNALLISET SYVENTÄVÄT KURSSIT

RUB16 PUHU JA YMMÄRRÄ PAREMMIN

Harjoitellaan jokapäiväisen elämän kielenkäyttötilanteissa tarvittavaa suullista kielitaitoa. Uusina sanastoaiheina kurssilla käsitellään suhteet, matkailu sekä yhteiskunnallinen vaikuttaminen. Kurssin päätteeksi suoritetaan valtakunnallinen suullinen koe. Kurssia ei voi suorittaa itsenäisesti.

RUB17 YHTEINEN MAAILMA JA KANSAINVÄLISTYMINEN

Opiskellaan luontoon, kestävään kehitykseen ja liikenteeseen liittyvää kieliainesta sekä tutustutaan eri tekstilajeihin. Tämän lisäksi kurssilla tutustutaan eri vuosien yo-kokeisiin ja yo-koetehtävytyyppeihin.

KOULUKOHTAISET KURSSIT

RUB18 PERUSTIEDOT VAHVOIKSI

Kerrataan keskeinen kieliaines ja vahvistetaan oppimistaitoja. Kurssi sopii sekä 1. vuosikurssin että 2. vuosikurssin opiskelijoille.

RUB19 RUOTSIN ABIKURSSI

Harjoitellaan kaikkia yo-kirjoitusten tehtävätyyppejä. Kerrataan keskeistä sanastoa ja tärkeimpiä rakenteita.

RUB110 RUOTSIN VARIKKOKURSSI

Varikkotoiminnan tarkoitus on tukea ja auttaa, jos opiskelija tarvitsee tukea ruotsin opiskelussa. Varikolle voi tulla hakemaan tukiopetusta, kertaamaan kokeeseen tai vaikka tekemään ruotsin läksyjä ruotsinopettajan avulla.

B2-KIELET

PERUSOPETUKSEN YLÄLUOKILLA ALKANUT VALINNAINEN VIERAS KIELI

B2-KIELI RANSKA

RAB21 ELÄMÄN TÄRKEITÄ ASIOITA

Kurssilla harjoitellaan vuorovaikutustaitoja eri viestintäkanavia käyttäen. Aihepiirit ja tilanteet liittyvät nuorten jokapäiväiseen elämään, ihmissuhteisiin ja verkostoihin, kiinnostuksen kohteisiin, vapaa-ajan viettoon ja harrastuksiin.

RAB22 MONENLAISTA ELÄMÄÄ

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

RAB23 HYVINVOINTI JA HUOLENPITO

Kurssilla opetellaan eri viestintäkanavia käyttäen toimimista keskustelijana ja toista kuuntelevana kielenkäyttäjänä erilaisissa vuorovaikutustilanteissa. Harjoitellaan taitoa muotoilla mielipiteitä ja käydä merkitysneuvotteluja arkipäiväiseen elämään liittyvistä asioista. Tutustutaan erilaisiin hyvinvointiin, ihmissuhteisiin ja elämänvaiheisiin liittyviin teksteihin ja harjoitellaan keskustelemaan niihin liittyvistä asioista.

RAB24 KULTTUURI JA MEDIAT

Kurssilla vahvistetaan monilukutaitoa. Tutustutaan kohdekielisen kielialueen tai alueiden kulttuuri-ilmiöihin ja medioihin ajankohtaisesta ja nuoria kiinnostavasta näkökulmasta. Kurssilla harjoitetaan kielitaidon kaikkia osa-alueita liittämällä ne osaksi opiskelijan omaa elämää.

RAB25 OPISKELU, TYÖ JA TULEVAISUUS

Kurssilla kiinnitetään huomiota viestinnän kulttuuriseen sopivuuteen. Aihepiirit liittyvät kouluun, myöhempään opiskeluun ja työelämään sekä nuorten tulevaisuudensuunnitelmiin. Kurssilla harjoitellaan aihepiireihin liittyvää suullista ja kirjallista viestintää, kuten omien toiveiden ja suunnitelmien kuvailua.

RAB26 YHTEINEN MAAPALLOMME

Kurssilla jatketaan keskusteluharjoituksia ja kerrataan kielitietoa opiskelijoiden tarpeiden mukaan. Tutustutaan mahdollisuuksiin osallistua kansainväliseen yhteistyöhön. Aihepiirit nousevat luonnosta, erilaisista asuinympäristöistä sekä kestävästä elämäntavasta. Opetuksessa syvennetään ja laajennetaan opittuja asioita vaativia ja ajankohtaisia tekstejä käsittelemällä.

KOULUKOHTAISET KURSSIT

RAB29 ABIKURSSI

Kurssilla harjoitetaan ylioppilaskokeessa testattavia osa-alueita; kuullun- ja tekstinymmärtämistä, kirjoitelmien laadintaa sekä suullista kielitaitoa. Kielen rakenteita kerrataan ja vahvistetaan sekä laajennetaan sanastoa myös ajankohtaisten uutisten kautta.

B2-KIELI SAKSA

SAB21 ELÄMÄN TÄRKEITÄ ASIOITA

Kartoitetaan opiskelijan opiskeltavan kielen osaamista, analysoidaan ja arvioidaan omia kielenopiskelutaitoja, asetetaan tavoitteita omalle oppimiselle ja etsitään keinoja oman ja yhteisen osaamisen kehittämiseksi. Aihepiirit ja tilanteet liittyvät nuorten jokapäiväiseen elämään, ihmissuhteisiin ja verkostoihin, kiinnostuksen kohteisiin, vapaa-ajan viettoon ja harrastuksiin.

SAB22 MONENLAISTA ELÄMÄÄ

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

SAB23 HYVINVOINTI JA HUOLENPITO

Kurssilla opetellaan eri viestintäkanavia käyttäen toimimista keskustelijana ja toista kuuntelevana kielenkäyttäjänä erilaisissa vuorovaikutustilanteissa. Harjoitellaan taitoa muotoilla mielipiteitä ja käydä merkitysneuvotteluja arkipäiväiseen elämään liittyvistä asioista. Tutustutaan erilaisiin hyvinvointiin, ihmissuhteisiin ja elämänvaiheisiin liittyviin teksteihin ja harjoitellaan keskustelemaan niihin liittyvistä asioista. Pohditaan myös teknologian ja digitalisaation tuomia muutoksia vuorovaikutukselle ja hyvinvoinnille.

SAB24 KULTTUURI JA MEDIAT

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

SAB25 OPISKELU, TYÖ JA TULEVAISUUS

Kurssilla kiinnitetään huomiota viestinnän kulttuuriseen sopivuuteen. Aihepiirit liittyvät kouluun, myöhempään opiskeluun ja työelämään sekä nuorten tulevaisuudensuunnitelmiin.

SAB26 YHTEINEN MAAPALLOMME

Kurssilla jatketaan keskusteluharjoituksia ja kerrataan kielitietoa opiskelijoiden tarpeiden mukaan. Tutustutaan mahdollisuuksiin osallistua kansainväliseen yhteistyöhön. Aihepiirit nousevat luonnosta, erilaisista asuinympäristöistä sekä kestävästä elämäntavasta.

SAB27 KANSAINVÄLINEN TOIMINTA

Kurssilla hyödynnetään kielitaitoa ja vahvistetaan kulttuurista ymmärrystä tutustumalla tai osallistumalla kansainväliseen yhteistyöhön, vapaaehtoistyöhön tai työelämään tarvittaessa etäyhteyksiä hyödyntäen. Kurssilla käsitellään kulttuurisesti, kielellisesti sekä ryhmä- tai yksilökohtaisesti kiinnostavia ja ajankohtaisia aiheita erilaisten projektien muodossa

SAB28 VIESTI PUHUEN JA KIRJOITTAEN

Kurssilla vankennetaan tuottamistaitoja, joita tarvitaan erilaisissa vuorovaikutustilanteissa. Harjoitellaan erilaisten tekstilajien tuottamista ja tulkintaa. Kerrataan aiemmin käsiteltyjä aihepiirejä tai niitä täydennetään opiskelijoiden tarpeiden mukaan.

KOULUKOHTAISET KURSSIT

SAB29 ABIKURSSI

Kurssilla harjoitetaan ylioppilaskokeessa testattavia osa-alueita; kuullun- ja tekstinymmärtämistä, kirjoitelmien laadintaa sekä suullista kielitaitoa. Kielen rakenteita kerrataan ja vahvistetaan sekä laajennetaan sanastoa.

SAB210 BERLIN

Toteutetaan vuorovuosittain, seuraavan kerran lv. 2021-2022

Kurssilla syvennetään saksankielisen kulttuurialueen tuntemusta ja käytännön viestintätilanteissa toimimista, painopisteenä alueen arkielämän ilmiöt ja ajankohtaiset tapahtumat. Kurssilla tehdään omakustanteinen opintomatka Berliiniin, jossa tutustutaan mm. saksalaisten lukiolaisten arkeen, saksalaiseen ruokakulttuuriin ja vapaa-ajan viettoon sekä kaupungin tärkeimpiin historiallisiin nähtävyyksiin. Opintomatkan valmistaudutaan tapaamiskerroilla Suomessa. Opiskelijoilla on aktiivinen rooli kurssin ja opintomatkan ohjelman toteutuksessa.

Kurssille voi osallistua SAB21, SAB22 ja SAB23 –kurssien hyväksytyin suorittamisen jälkeen.

B2-KIELI VENÄJÄ

VEB21 ELÄMÄN TÄRKEITÄ ASIOITA

Kurssilla pohditaan opiskeltavan kielen merkitystä omassa elämässä nyt ja tulevaisuudessa. Kartoitetaan opiskelijan opiskeltavan kielen osaamista, analysoidaan ja arvioidaan omia kielenopiskelutaitoja, asetetaan tavoitteita omalle oppimiselle ja etsitään keinoja oman ja yhteisen osaamisen kehittämiseksi.

VEB22 MONENLAISTA ELÄMÄÄ

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

VEB23 HYVINVOINTI JA HUOLENPITO

Kurssilla opetellaan eri viestintäkanavia käyttäen toimimista keskustelijana ja toista kuuntelevana kielenkäyttäjänä erilaisissa vuorovaikutustilanteissa. Harjoitellaan taitoa muotoilla mielipiteitä ja käydä merkitysneuvotteluja arkipäiväiseen elämään liittyvistä asioista.

VEB24 OPISKELU JA TULEVAISUUDEN SUUNNITELMAT

Sisältö: Kurssilla tutustutaan venäläiseen koulutusjärjestelmään ja opitaan kertomaan omista opiskelu- ja tulevaisuudensuunnitelmista venäjän kielellä. Kurssilla keskitytään myös venäjänkielisen vaikeahkon kielen luetunymmärtämisen harjoitteluun.

VEB25 KULTTUURI

Sisältö: Kurssilla perehdytään lähemmin venäläiseen populaari- ja korkeakulttuuriin sekä ortodoksiseen kirkkoon ja sen perinteisiin. Kurssilla voidaan käsitellä myös kulttuurisesti, kielellisesti ja ryhmäkohtaisesti kiinnostavia ja ajankohtaisia aiheita. Kurssilla painotetaan myös luetun ja kuullun ymmärtämisen sekä kirjoittamisen harjoittelua.

VEB26 YHTEINEN MAAPALLOMME

Sisältö: Kurssilla käsitellään yhteiskuntaa ja aikaa peilaavia ilmiöitä. Aihepiirinä voivat olla myös maapallon nykytilaa ja tulevaisuuden näkymiä käsittelevät tekstit. Kurssilla painotetaan tekstin ymmärtämistä ja tuottamista sekä kuullun ymmärtämistä ja rakenteiden monipuolista harjoittelua.

LUKIOSSA ALKAVAT VIERAAT KIELET

B3-KIELI RANSKA

RAB31 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, jotka auttavat viestimistä.

RAB32 MATKALLA MAAILMASSA

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

RAB33 ELÄMÄN TÄRKEITÄ ASIOITA

Kurssilla harjoitellaan vuorovaikutustaitoja eri viestintäkanavia käyttäen. Aihepiirit ja tilanteet liittyvät nuorten jokapäiväiseen elämään, ihmissuhteisiin ja verkostoihin, kiinnostuksen kohteisiin, vapaa-ajan viettoon ja harrastuksiin.

RAB34 MONENLAISTA ELÄMÄÄ

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

RAB35 HYVINVOINTI JA HUOLENPITO

Kurssilla opetellaan eri viestintäkanavia käyttäen toimimista keskustelijana ja toista kuuntelevana kielenkäyttäjänä erilaisissa vuorovaikutustilanteissa. Harjoitellaan taitoa muotoilla mielipiteitä ja käydä merkitysneuvotteluja arkipäiväiseen elämään liittyvistä asioista. Tutustutaan erilaisiin hyvinvointiin, ihmissuhteisiin ja elämänvaiheisiin liittyviin teksteihin ja harjoitellaan keskustelemaan niihin liittyvistä asioista.

RAB36 KULTTUURI JA MEDIAT

Kurssilla vahvistetaan monilukutaitoa. Tutustutaan kohdekielisen kielialueen tai alueiden kulttuuri-ilmiöihin ja medioihin ajankohtaisesta ja nuoria kiinnostavasta näkökulmasta. Kurssilla harjoitetaan kielitaidon kaikkia osa-alueita liittämällä ne osaksi opiskelijan omaa elämää.

RAB37 OPISKELU, TYÖ JA TULEVAISUUS

Kurssilla kiinnitetään huomiota viestinnän kulttuuriseen sopivuuteen. Aihepiirit liittyvät kouluun, myöhempään opiskeluun ja työelämään sekä nuorten tulevaisuudensuunnitelmiin. Kurssilla harjoitellaan aihepiireihin liittyvää suullista ja kirjallista viestintää, kuten omien toiveiden ja suunnitelmien kuvailua.

RAB38 YHTEINEN MAAPALLOMME

Kurssilla jatketaan keskusteluharjoituksia ja kerrataan kielitietoa opiskelijoiden tarpeiden mukaan. Tutustutaan mahdollisuuksiin osallistua kansainväliseen yhteistyöhön. Aihepiirit nousevat luonnosta, erilaisista asuinympäristöistä sekä kestävästä elämäntavasta. Opetuksessa syvennetään ja laajennetaan opittuja asioita vaativia ja ajankohtaisia tekstejä käsittelemällä.

KOULUKOHTAISET KURSSIT

RAB311 ABIKURSSI

Kurssilla harjoitetaan ylioppilaskokeessa testattavia osa-alueita; kuullun- ja tekstinymmärtämistä, kirjoitelmien laadintaa sekä suullista kielitaitoa. Kielen rakenteita kerrataan ja vahvistetaan sekä laajennetaan sanastoa.

B3-KIELI SAKSA

SAB31 TUTUSTUTAAN TOISIIMME JA UUTEEN KIELEEN

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

SAB32 MATKALLA MAAILMASSA

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

SAB33 ELÄMÄN TÄRKEITÄ ASIOITA

Kurssilla harjoitellaan vuorovaikutustaitoja eri viestintäkanavia käyttäen. Aihepiirit ja tilanteet liittyvät nuorten jokapäiväiseen elämään, ihmissuhteisiin ja verkostoihin, kiinnostuksen kohteisiin, vapaa-ajan viettoon ja harrastuksiin. Kerrataan aiemmin opittuja sisältöjä mielekkäällä, opiskelijalähtöisellä tavalla ja pohditaan olemassa olevan ja kattuvan kielitaidon merkitystä omassa elämässä.

SAB34 MONENLAISTA ELÄMÄÄ

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

SAB35 HYVINVOINTI JA HUOLENPITO

Kurssilla opetellaan eri viestintäkanavia käyttäen toimimista keskustelijana ja toista kuuntelevana kielenkäyttäjänä erilaisissa vuorovaikutustilanteissa. Harjoitellaan taitoa muotoilla mielipiteitä ja käydä merkitysneuvotteluja arkipäiväiseen elämään liittyvistä asioista. Tutustutaan erilaisiin hyvinvointiin, ihmissuhteisiin ja elämänvaiheisiin liittyviin teksteihin ja harjoitellaan keskustelemaan niihin liittyvistä asioista. Pohditaan myös teknologian ja digitalisaation tuomia muutoksia vuorovaikutukselle ja hyvinvoinnille.

SAB36 KULTTUURI JA MEDIAT

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

SAB37 OPISKELU, TYÖ JA TULEVAISUUS

Kurssilla kiinnitetään huomiota viestinnän kulttuuriseen sopivuuteen. Aihepiirit liittyvät kouluun, myöhempään opiskeluun ja työelämään sekä nuorten tulevaisuudensuunnitelmiin.

SAB38 YHTEINEN MAAPALLOMME

Kurssilla jatketaan keskusteluharjoituksia ja kerrataan kielitietoa opiskelijoiden tarpeiden mukaan. Tutustutaan mahdollisuuksiin osallistua kansainväliseen yhteistyöhön. Aihepiirit nousevat luonnosta, erilaisista asuinympäristöistä sekä kestävästä elämäntavasta.

KOULUKOHTAISET KURSSIT

SAB39 KANSAINVÄLINEN TOIMINTA

Kurssin lähtökohtana ovat eri tieteenaloihin, tekniikkaan ja viestinnän eri muotoihin liittyvät yleistajuiset tekstit. Kurssilla painotetaan tekstin ymmärtämistä ja kirjoittamista. Kirjoitetun kielen rakenteiden osaamista laajennetaan.

SAB310 VIESTI PUHUEN JA KIRJOITTAEN

Kurssilla vankennetaan tuottamistaitoja, joita tarvitaan erilaisissa vuorovaikutustilanteissa. Harjoitellaan erilaisten tekstilajien tuottamista ja tulkintaa. Kerrataan aiemmin käsitellyjä aihepiirejä tai niitä täydennetään opiskelijoiden tarpeiden mukaan.

SAB311 ABIKURSSI

Kurssilla harjoitetaan ylioppilaskokeessa testattavia osa-alueita; kuullun- ja tekstinymmärtämistä, kirjoitelmien laadintaa sekä suullista kielitaitoa. Kielen rakenteita kerrataan ja vahvistetaan sekä laajennetaan sanastoa.

SAB312 BERLIN

Toteutetaan vuorovuosittain, seuraavan kerran lv. 2020-2021

Kurssilla syvennetään saksankielisen kulttuurialueen tuntemusta ja käytännön viestintätilanteissa toimimista, painopisteenä alueen arkielämän ilmiöt ja ajankohtaiset tapahtumat. Kurssilla tehdään omakustanteinen opintomatka Berliiniin, jossa tutustutaan mm. saksalaisten lukiolaisten arkeen, saksalaiseen ruokakulttuuriin ja vapaa-ajan viettoon sekä kaupungin tärkeimpiin historiallisiin nähtävyyksiin. Opintomatkaan valmistaudutaan tapaamiskerroilla Suomessa. Opiskelijoilla on aktiivinen rooli kurssin ja opintomatkan ohjelman toteutuksessa.

Kurssille voi osallistua B3-saksan kurssien 1–5 hyväksytyin suorittamisen jälkeen.

B3-KIELI VENÄJÄ

VEB31 TUTUSTUTAAN TOISIIMME JA UUTEEN KIELEEN

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

VEB32 MATKALLA MAAILMASSA

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

VEB33 ELÄMÄN TÄRKEITÄ ASIOITA

Kurssilla harjoitellaan vuorovaikutustaitoja eri viestintäkanavia käyttäen. Aihepiirit ja tilanteet liittyvät nuorten jokapäiväiseen elämään, ihmissuhteisiin ja verkostoihin, kiinnostuksen kohteisiin, vapaa-ajan viettoon ja harrastuksiin.

VEB34 MEILLÄ JA MUUALLA

Sisältö: Kurssilla tutustutaan lähemmin venäläisiin ihmisiin ja venäläiseen kulttuuriin sekä verrataan suomalaista ja venäläistä kulttuuria esim. juhlienviettotapojen suhteen. Kurssilla opitaan kommunikoimaan kohteliaasti ja asiallisesti esim. vierailutilanteissa. Kirjoittamistaitoa harjoitellaan viestinnällisten tehtävien avulla.

VEB35 ENNEN JA NYT

Sisältö: Kurssilla tutustutaan ajankohtaisiin asioihin ja niiden ilmenemismuotoihin venäläisessä kulttuurissa sekä tutustutaan Venäjän historiaan ja venäläisen kulttuurin perinteeseen. Kurssilla painotetaan puheviestintää ja vahvistetaan perusrakenteiden hallintaa.

VEB36 OPISKELU JA TULEVAISUUDEN SUUNNITELMAT

Sisältö: Kurssilla tutustutaan venäläiseen koulutusjärjestelmään ja opitaan kertomaan omista opiskelu- ja tulevaisuudensuunnitelmista venäjän kielellä. Kurssilla keskitytään myös venäjänkielisen vaikeahkon kielen luetunymmärtämisen harjoitteluun.

VEB37 KULTTUURI

Sisältö: Kurssilla perehdytään lähemmin venäläiseen populaari- ja korkeakulttuuriin sekä ortodoksisen kirkkoon ja sen perinteisiin. Kurssilla voidaan käsitellä myös kulttuurisesti, kielellisesti ja ryhmäkohtaisesti kiinnostavia ja ajankohtaisia aiheita. Kurssilla painotetaan myös luetun ja kuullun ymmärtämisen sekä kirjoittamisen harjoittelua.

VEB38 YHTEINEN MAAPALLOMME

Sisältö: Kurssilla käsitellään yhteiskuntaa ja aikaa peilaavia ilmiöitä. Aihepiirinä voivat olla myös maapallon nykytilaa ja tulevaisuuden näkymiä käsittelevät tekstit. Kurssilla painotetaan tekstin ymmärtämistä ja tuottamista sekä kuullun ymmärtämistä ja rakenteiden monipuolista harjoittelua.

MATEMATIIKKA, PITKÄ OPPIMÄÄRÄ

PAKOLLISET KURSSIT

MAY1 LUVUT JA LUKUJONOT

Kurssin tavoitteena on vahvistaa peruslaskutaitoja sekä prosenttilaskennan ja potenssiopin taitoja. Kurssilla opiskellaan erilaisiin lukujonoihin liittyviä perusasioita sekä logaritmi ja logaritmin ja potenssin yhteys. Kurssin keskeisiä sisältöjä ovat myös yhtälö, funktio, kuvaajan piirto ja tulkinta.

MAA2 POLYNOMIFUNKTIOT JA -YHTÄLÖT

Kurssilla harjaannutaan käsittelemään polynomifunktioita ja ratkaisemaan toisen asteen polynomiyhtälöitä sekä käyttämään binomikaavoja. Opetellaan ratkaisemaan yksinkertaisia polynomiepäyhtälöitä. Lisäksi kurssilla tutkitaan ratkaisujen lukumäärää ja polynomin jakamista tekijöihin.

MAA3 GEOMETRIA

Kurssilla opitaan hahmottamaan ja kuvaamaan sekä tilaa että muotoa koskevaa tietoa sekä kaksi- että kolmiulotteisissa tilanteissa. Keskeisiä sisältöjä ovat mm. kuvioiden ja kappaleiden yhdenmuotoisuus sekä sini- ja kosinilause.

MAA4 VEKTORIT

Kurssilla perehdytään vektorikäsitteeseen ja vektorilaskentaan. Opitaan tutkimaan kuvioiden ominaisuuksia vektoreiden avulla. Tutkitaan kaksi- ja kolmiulotteisten koordinaatistojen pisteitä, suoria, tasoja, etäisyyksiä ja kulmia sekä opiskellaan yhtälöryhmän ratkaisemista.

MAA5 ANALYYTTINEN GEOMETRIA

Kurssilla luodaan yhteyksiä geometrinen ja algebrallisten käsitteiden välille. Tutkitaan pistejoukkoja ja yhtälöitä. Harjaannutaan käsittelemään mm. suoran, ympyrän ja paraabelin yhtälöitä sekä ratkaisemaan itseisarvo-yhtälöitä ja epäyhtälöitä.

MAA6 DERIVAATTA

Kurssilla perehdytään käsitteisiin raja-arvo, jatkuvuus ja derivaatta. Derivaatan avulla tutkitaan polynomifunktion kulkua ja opitaan määrittämään sen ääriarvot. Keskeistä sisältöä ovat rationaaliyhtälöt ja -epäyhtälöt. Rationaalifunktioiden suurimman ja pienimmän arvon määrittäminen opiskellaan sovellusongelmien yhteydessä.

MAA7 TRIGONOMETRISET FUNKTIOT

Kurssilla luodaan yksikköympyrän symmetrioiden avulla ymmärrys trigonometrisistä funktioista ja jaksollisista ilmiöistä, joita tutkitaan mm. derivaatan avulla. Lisäksi opitaan hyödyntämään trigonometrisia funktioita mallinnettaessa jaksollisia ilmiöitä

MAA8 JUURI- JA LOGARITMIFUNKTIOT

Kurssin tavoitteena on oppia tuntemaan juuri-, eksponentti- ja logaritmifunktioiden ominaisuudet ja oppia ratkaisemaan niihin liittyviä yhtälöitä sekä niiden avulla ratkottavia sovelluksia. Lisäksi opitaan hyödyntämään eksponenttifunktioita mallinnettaessa kasvamisen ja vähenemisen ilmiöitä.

MAA9 INTEGRAALILASKENTA

Kurssilla perehdytään integraalikäsitteeseen alkeisfunktioiden integraalifunktioiden avulla. Sovelluksina käsitellään pinta-aloja ja tilavuuksia. Pyörähdyskappaleen tilavuuden määrittäminen on keskeinen osa kurssia. Kurssilla perehdytään myös teknisten apuvälineiden käyttöön integraaliin liittyvien sovellusongelmien ratkaisemisessa.

MAA10 TODENNÄKÖISYYS JA TILASTOT

Kurssin tavoitteena on oppia havainnollistamaan diskreettejä ja jatkuvia tilastollisia jakaumia. Opitaan määrittämään jakauman keskeisiä tunnuslukuja. Perehdytään kombinatorisiin menetelmiin ja todennäköisyyksien laskusääntöihin. Lisäksi opitaan hyödyntämään mm. integraalilaskentaa jatkuvien jakaumien käsittelyssä.

VALTAKUNNALLISET SYVENTÄVÄT KURSSIT

MAA11 LUKUTEORIA JA TODISTAMINEN

Kurssilla perehdytään lukuteorian peruskäsitteisiin ja alkulukujen ominaisuuksiin sekä tutkitaan kokonaislukujen jaollisuutta jakoyhtälön ja kokonaislukujen kongruenssin avulla. Perehdytään logiikan alkeisiin sekä tutustutaan erilaisiin todistusmenetelmiin ja harjoitellaan matemaattista perustelemista sekä itse todistamista.

MAA12 ALGORITMIT MATEMATIIKASSA Kurssilla perehdytään erilaisiin matemaattisiin virheisiin, likiarvoihin ja numeerisiin ratkaisuihin. Tavoitteena on oppia käyttämään nykyaikaisia matemaattisia välineitä mm. polynomien jakoalgoritmeissa, pinta-alan ja muutosnopeuden määrittämisessä sekä erilaisissa numeerisissa ongelmanratkaisussa ja funktioiden kulun tutkimisessa. Keskeisiä sisältöjä ovat Newton-Raphson menetelmä ja Newton-Cotes kaavat.

MAA13 DIFFERENTIAALI- JA INTEGRAALILAS-KENNAN JATKOKURSSI

Kurssin tavoitteena on syventää differentiaali- ja integraalilaskennan teoreettisten perusteiden tuntemusta sekä oppia integraalilaskennan erityistaitoja. Keskeisiä käsitteitä ovat mm. jatkuvuus, derivoituvuus, käänteisfunktio, kahden muuttujan funktio ja epäoleellinen integraali. Kurssilla tutkitaan lisäksi lukujonon raja-arvoa, sarjoja ja niiden summia.

KOULUKOHTAISET KURSSIT

MAY2 MATEMATIIKAN VARIKKOKURSSI

Kurssi suoritetaan pitkäkestoisena ja hajautettuna lisätukena matematiikan opintoihin. Kurssin sisältöjä määritellään opiskelijoiden yksilöllisten tarpeiden mukaisesti. Opiskelijat, joilla on vaikeuksia, tai opiskelijat, jotka haluavat erityisenä harrastuneisuutenaan kehittää matemaattista osaamistaan, etenevät yksilöllisesti tuetussa oppimisympäristössä yksilöllisten tarpeiden mukaisesti.

MAY3 SÄHKÖISTYVÄ MATEMATIIKKA

Kurssilla perehdytään kokeillen ja harjoitellen matematiikan sähköistyvään ja tietoteknistyvään toimintaympäristöön. Kurssilla harjoitellaan erilaisten matematiikan työvälineohjelmien käyttämistä. Tavoitteena on oppia muodostamaan matemaattisia ratkaisuja hyödyntäen monipuolisesti tieto- ja viestintäteknologisia mahdollisuuksia.

MAA14 KERTAUSKURSSI 1&2

Kurssi suoritetaan kahden lukuvuoden aikana. Kurssi koostuu kahdesta kurssin puolikkaasta. Ensimmäisen opintovuoden viimeisessä jaksossa kerrataan ensimmäisen opintovuoden kurssitarjonnassa olleita kursseja (19h) ja toisen opintovuoden viimeisessä jaksossa kerrataan toisen opintovuoden kursseja (19h). Nämä kaksi kertauskurssia yhdessä muodostavat kurssin MAA14. Kurssin tavoitteena on kerrata ja vahvistaa lukiomatematiikan taitoja.

MAA15 KERTAUSKURSSI MAA

Kurssin tavoitteena on kerrata ja vahvistaa matematiikan taitoja kaikilla lukiomatematiikan osa-alueilla. Perehdytään ylioppilaskirjoitusten tehtäviin ja niiden problematiikkaan sekä niissä vaadittavaan osaamiseen. Matematiikkaa pohditaan syvällisemmin ja kokonaisuutena. Tavoitteena on oppia soveltamaan ja käyttämään opittuja tietoja ja taitoja monipuolisesti.

Kurssi suoritetaan tavallisesti viimeisessä jaksossa ennen ylioppilaskirjoituksia

MAA16 KOMPLEKSILUVUT JA FUNKTIOTEORIA

Kurssilla perehdytään kompleksilukujen algebraan, kompleksisiin juuriin sekä kompleksifunktioihin ja kompleksitason geometriaan. Lisäksi käsitellään differentiaali- ja integraalilaskentaa syvällisemmin ja ongelmia opitaan ratkomaan tietokonetta ja erilaisia työvälineohjelmistoja käyttäen. Tavoitteena on lisätä opiskelijan valmiuksia selvittää hyvin lukion päättötason taitoja edellyttävistä teoreettisistakin ongelmista ja tehtävistä.

MAA17 MATRIISILASKENTA JA VEKTORIANALYYSI

Kurssilla perehdytään matematiikan olemukseen syvällisemmin sekä tutustutaan matematiikan sovelluksiin nykYTEKNOLOGIASSA. Kurssilla käsitellään mm. vektorilaskentaa, matriisilaskentaa ja vektorianalyysiä sekä funktioiden approksimointia. Sovelluksista käsitellään esim. kemiallinen reaktioyhtälö, virtapiiri, sanoman

salaus ja dekooodaus sekä GPS-paikannusjärjestelmä. Kurssi tukee lukio-opintoja ja tarjoaa erityisesti mahdollisuuden helpottaa korkeakouluopintojen aloittamista ja madaltaa jatko-opintojen aloituskynnystä.

OPPIMÄÄRÄN VAIHTAMINEN MAA --> MAB

Matematiikan oppimäärää vaihdettaessa pitkistä lyhyen kurssien hyväksilukemisessa ovat voimassa seuraavat vastaavuudet:

MAA2 – MAB2	MAA8 – MAB4
MAA3 – MAB3	MAA10 - MAAB5
MAA6 – MAB7	

Pitkällä matematiikalla suoritettujen kurssien numeroarvosana siirtyy sellaisenaan vastaavan lyhyen matematiikan arvosanaksi. Kuitenkin opiskelijalla on oikeus yrittää korottaa kyseisiä kurssiarvosanoja osallistumalla kerran lyhyen matematiikan vastaavan kurssin kokeeseen. Lukion kokonaiskurssikertymään kukin kurssi lasketaan vain kerran (esim. MAA2 tai MAB2).

MATEMATIIKKA, LYHYT OPPIMÄÄRÄ

PAKOLLISET KURSSIT

MAY1 LUVUT JA LUKUJONOT

Kurssin tavoitteena on vahvistaa peruslaskutaitoja sekä prosenttilaskennan ja potenssiopin taitoja. Kurssilla opiskellaan erilaisiin lukujonoihin liittyviä perusasioita sekä logaritmi ja logaritmin ja potenssin yhteys. Kurssin keskeisiä sisältöjä ovat myös yhtälö, funktio, kuvaajan piirto ja tulkinta.

MAB2 LAUSEKKEET JA YHTÄLÖT

Kurssilla kerrataan peruslaskutoimituksia sekä opetellaan lausekkeiden ja yhtälöiden käsittelyä ja soveltamista. Kurssilla opetellaan myös suoraan ja kääntäen verrannollisuutta sekä tutustutaan toisen asteen funktioon ja yhtälöön.

MAB3 GEOMETRIA

Kurssilla käsitellään sekä tason että kolmiulotteisen avaruuden geometriaa. Keskeistä on pituuksien, pinta-alojen ja tilavuuksien määrittäminen. Opetellaan mallintamaan tilanteita geometrian avulla ja edelleen ratkaisemaan syntyneitä ongelmia käyttäen yhdenmuotoisuutta, trigonometriaa ja Pythagoraan lausetta.

MAB4 MATEMAATTISIA MALLEJA

Kurssilla tutkitaan lineaarista ja eksponentiaalista mallia sekä lukuonoa matemaattisena mallina. Opitaan ratkaisemaan potenssi- ja eksponenttiyhtälöitä.

MAB5 TILASTOT JA TODENNÄKÖISYYS

Kurssilla perehdytään todennäköisyyslaskennan ja kombinatoriikan perusteisiin sekä harjaannutaan käsittelemään ja tulkitsemaan tilastollisia aineistoja. Kurssilla arvioidaan erilaisia regressiomalleja mm taulukkolaskentaohjelman avulla ja tehdään ennusteita mallien avulla. Kurssilla käytetään sähköisiä apuvälineitä tiedon hakemiseen, käsittelyyn ja tutkimiseen sekä diskreettien jakaumien tunnuslukujen määrittämiseen ja todennäköisyyslaskennassa.

MAB6 TALOUSMATEMATIIKKA

Kurssilla syvennetään prosenttilaskennan taitoja, kehitetään opiskelijan matemaattisia valmiuksia oman talouden suunnittelussa, vahvistetaan laskennallista pohjaa yrittäjyyden ja taloustiedon opiskelussa. Kurssilla opetellaan käyttämään teknisiä apuvälineitä laskelmien tekemisessä ja yhtälöiden ratkaisemisessa. Perehdytään esim. indeksi-, kustannus-, rahaliikenne-, laina- ja verotuslaskuihin.

VALTAKUNNALLISET SYVENTÄVÄT KURSSIT

MAB7 MATEMAATTINEN ANALYYSI

Kurssilla tutustutaan funktion muutosnopeuteen graafisin ja numeerisin menetelmin. Opitaan derivaatan käsite ja käyttö funktion kulun tutkimisessa ja ääriarvotehtävissä.

MAB8 TILASTOT JA TODENNÄKÖISYYS II

Kurssilla vahvistetaan ja monipuolistetaan tilastojen käsittelytaitoja sekä tutustutaan erilaisiin todennäköisyysjakaumiin. Harjoitellaan teknisiä apuvälineitä digitaalisessa muodossa olevan datan hakemisessa, käsittelyssä ja tutkimisessa.

KOULUKOHTAISET KURSSIT

MAY2 MATEMATIIKAN VARIKKOKURSSI

Kurssi suoritetaan pitkäkestoisena ja hajautettuna lisätukena matematiikan opintoihin. Kurssin sisältöjä määritellään opiskelijoiden yksilöllisten tarpeiden mukaisesti. Opiskelijat, joilla on vaikeuksia, tai opiskelijat, jotka haluavat erityisenä harrastuneisuutenaan kehittää matemaattista osaamistaan, etenevät yksilöllisesti tuetussa oppimisympäristössä yksilöllisten tarpeiden mukaisesti.

MAY3 SÄHKÖISTYVÄ MATEMATIIKKA

Kurssilla perehdytään kokeillen ja harjoitellen matematiikan sähköistyvään ja tietoteknistyvään toimintaympäristöön. Kurssilla opetellaan käyttämään matematiikan erilaisia työvälineohjelmia, matematiikan kirjoittamista kaavaeditoreilla sekä koostamaan ratkaisut hyödyntäen erilaisia tieto- ja viestintäteknologisia mahdollisuuksia.

MAB9 KERTAUSKURSSI MAB

Kurssilla kerrataan pakollisten kurssien sisältöjä, tutustutaan lähemmin ylioppilaskokeen luonteeseen ja erilaisiin tehtävyytyyppeihin. Kurssilla saadaan valmiuksia mm. ylioppilaskirjoituksia varten.

BIOLOGIA

PAKOLLISET KURSSIT

BI1 ELÄMÄ JA EVOLUUTIO

Kurssilla perehdytään elämän edellytyksiin ja kaikille eliöille tunnusomaisiin piirteisiin, ja opitaan tuntemaan solun rakenneosat ja solun keskeiset toiminnot. Kurssilla tutustutaan myös biologian tapaan hankkia ja kuvata tietoa sekä biologiaan osana luonnontieteellistä ajattelua. Keskeinen näkökulma kurssilla on evoluutio ja sen mekanismien (luonnonvalinta, isolaatio, sattuma) ymmärtäminen.

BI2 EKOLOGIA JA YMPÄRISTÖ

Kurssi tarkastelee ekologian perusteita ja elämän monimuotoisuutta sekä sen uhkia Suomessa ja muualla maailmassa. Keskeisinä teemoina ovat luonnon monimuotoisuutta uhkaavat tekijät ja mahdollisuudet suojella monimuotoisuutta. Kurssi perehdyttää myös muihin ekologiin ympäristöongelmiin. Kurssilla tehdään itsenäisesti tai yhteistyössä muiden kanssa pienimuotoinen ekologiaa tai ympäristön tilaa koskeva tutkimus tai kehittämisprojekti.

VALTAKUNNALLISET SYVENTÄVÄT KURSSIT

BI3 SOLU JA PERINNÖLLISYYS sMed

Kurssilla opiskellaan solujen rakennetta, kemiallista toimintaa ja lisääntymistä. Fotosynteesi, soluhengitys, proteiinisynteesi ja sen säätely sekä DNA:n rakenne ja toiminta ovat keskeisiä sisältöjä. Lisäksi vertaillaan esi- ja aitotumaisten eliöiden solun ja kromosomin rakennetta ja toimintaa. Kurssilla myös perehdytään perinnöllisyystieteen lainalaisuuksiin risteytystehtävien avulla. Opiskeluun kuuluu muutamia laboroointeja ja mahdollisesti tutustumiskäynti Tampereen yliopiston lääketieteen ja terveysteknologian tiedekuntaan.

BI4 IHMISEN BIOLOGIA sMed

Kurssilla perehdytään ihmisen anatomiaan ja fysiologiaan (elimistöjen rakenne ja toiminta): lisääntyminen, yksilönkehitys, immunologia, hermosto ja aistit, hormonit, erityselimistö ja kaikki ruuansulatukseen liittyvä sekä tuki- ja liikuntaelimistö. Kurssi sopii parhaiten toiselle vuosikurssille.

BI5 BIOLOGIAN SOVELLUKSET sMed

Kurssilla tutustutaan mikrobeihin ja verrataan esitumaisten ja aitotumaisten eliöiden soluja sekä geenien rakennetta ja toimintaa. Tämä on tarpeen, jotta voidaan ymmärtää geeninsiirtotekniikan vaiheet, kun geeninsiirtäjänä käytetään virusta tai bakteerin plasmidia. Tutustumme myös perinteiseen bioteknologiaan, kuten hiivan käyttöön leipomisessa ja alkoholin valmistamisessa. Kurssilla opiskeltavia modernin bioteknologian menetelmiä pääsemme kokeilemaan lääketieteen tutkimuslaboratorioissa kurssilla BI9 Molekyylibioteknologia (sMed). Kurssilla BI5 eristetään DNA:ta ja risteytetään perinnöllisten sairauksien tutkimuksissa yleisesti käytettyjä banaanikärpäsiä. Kurssille pääsyn ehtona on hyväksytysti suoritettu BI1 kurssi. Myös kurssin BI3 suoritus ennen kurssia BI5 on suositeltavaa.

KOULUKOHTAISET KURSSIT

BI6 BIOLOGIAN KERTAUSKURSSI ABEILLE

Kurssia suositellaan erityisesti abiturienteille. Kurssilla kerrataan biologian pakollisten ja valtakunnallisten kurssien keskeisiä sisältöjä. Harjoitellaan selkeitä ja perusteltuja biologian vastausten kirjoittamista ylioppilaskirjoitusten biologian reaalikoetta varten. Kurssilla myös syvennetään jonkin verran aiemmin opiskeltujen kurssien tietoja. Kurssilla annetaan tietoa biologian tieteenaloihin liittyvistä ammateista ja niiden merkityksestä tulevaisuudessa.

BI7 EKOLOGIAN MAASTOKURSSI

Kurssi on biologian tutkimuskurssi. Opiskelijat valitsevat muutaman hengen ryhmässä ekologisen tutkimusaiheen ja tekevät siitä tutkimussuunnitelman. Varsinainen maastotutkimus tehdään Helsingin yliopiston Hyytiälän metsäasemalla, jossa opiskelijat toteuttavat tutkimussuunnitelmansa maastossa. Samalla tutustutaan metsäaseman SMEAR-laitoksen ilmakehän tutkimushankkeisiin. Kurssilla perehdytään käytännön työssä biologisen tutkimuksen suunnitteluun, toteutukseen, tulosten analysointiin ja johtopäätösten tekemiseen. Myös yleisimmät metsä-, järvi- ja

suokasvit sekä eläimet tulevat tutuiksi. Opiskelijat maksavat Hyytiälän metsäaseman majoituksen ja ruuan itse. Kurssin voi suorittaa 1-3 opiskeluvuonna.

BI8 BIOLOGIAN JA KEMIAN LABOROINTIKURSSI sMed

Kurssilla opitaan jatko-opinnoissa tarvittavia kokeellisten luonnontieteiden tietoja, taitoja ja valmiuksia, ja opiskelija ymmärtää, että selvää ainejakoa kemian ja biologian välille on vaikea tehdä. Kurssin käyneet osaavat kokeellisen työskentelyn ja muun aktiivisen tiedonhankinnan avulla etsiä tietoa elämän ja ympäristön kannalta tärkeitä ilmiöistä ja aineiden ominaisuuksista. Arviointi perustuu opiskelijan aktiivisuuteen ja kykyyn tehdä erilaisia laborointeja ohjeiden mukaan. Lisäksi arvioidaan opiskelijan kykyä laatia laboroinneista kattavia työselostuksia. Koska kurssi on työkurssi, arvioidaan myös opiskelijan taitoja toimia erilaisissa vuorovaikutustilanteissa. Kurssista ei ole koetta.

BI9 MOLEKYLIBIOTEKNOLOGIA sMed

Kurssilla tutustutaan molekyylibioteknologian laborointimenetelmiin, -välineisiin ja -laitteisiin Tampereen yliopiston lääketieteen ja terveysteknologian laboratorioissa. Opiskelijat harjaantuvat tarkkuuteen tekemällä DNA- ja proteiinitöitä, kuten siirtämään linnun geenin kolibakteeriin sekä tutkimaan tuottuneita proteiineja noudattaen yksityiskohtaisia laborointiohjeita. Laboroinneista saa työtodistuksen. Opiskelijat tutustuvat jatko-opintomahdollisuuksiin lääketieteen ja terveysteknologian aloilla. Kurssiin osallistuminen edellyttää kurssin BI3 tai BI5 hyväksytyä suoritusta. Kurssi on tarjolla vuorovuosin BI10 Syövän biologia kurssin kanssa. Molekyylibioteknologia siirtyi keväältä 2020 poikkeuksellisesti lukuvuoden 2020-2021 ensimmäiseen jaksoon. BI9 on seuraavan kerran tarjolla 2021-2022.

BI10 SYÖVÄN BIOLOGIA sMed

Kurssilla tutustutaan syövän ominaisuuksiin, syntytapoihin, hoitokeinoihin ja tutkimukseen alan asiantuntijan ohjaamana sekä itsenäisesti että muiden opiskelijoiden kanssa yhteistyössä opiskellen. Opiskelija tekee tutkielman valitsemastaan aiheesta. Kurssikoetta ei pidetä. Kurssi on tarjolla vuorovuosin Molekyylibioteknologia-kurssin (BI09) kanssa. Kurssi on tarjolla lukuvuonna 2020-2021.

BI11 YMPÄRISTÖPSYKOLOGIA JA EKOLOGIA sMed

Kurssilla perehdytään ympäristöpsykologian näkökulmaan luonnon elvyttävistä vaikutuksista. Opiskelijat tutkivat luonnon ja rakennetun ympäristön fyysisiä ja psyykkisiä vaikutuksia kehoon ja mieleen. Samalla opitaan lähiseudun metsä- ja järviluonnon eliölajeja. Opiskelijat ymmärtävät psyykkisen ja fyysisen hyvinvoinnin vuorovaikutuksen ja osaavat parantaa omaa hyvinvointiaan. Lisäksi he harjaantuvat ohjaamaan muita voimaan paremmin erilaisin luonnossa toteutettavien aktiviteettien avulla.

MAANTIEDE

HUOMIO! Pakollinen kurssi GE1 suoritetaan toisen opiskeluvuoden aikana. GE2 kurssin voi suorittaa jo ensimmäisenä opiskeluvuotena.

PAKOLLISET KURSSIT

GE1 MAAILMA MUUTOKSESSA

Kurssi perehdyttää opiskelijan muuttuvan maailman ja sen alueellisten ongelmien tarkasteluun. Kurssin aikana seurataan ajankohtaisuutisointia eri puolilta maailmaa ja hahmotetaan globaaleja riskialueita sekä luonnonriskien, ympäristöriskien että ihmiskunnan riskien kannalta. Kurssi käsittelee myös eri puolilla maailmaa tapahtuvaa myönteistä kehitystä ja mahdollisuuksia hillitä, varautua, ennakoida sekä sopeutua riskeihin. Keskeisiä näkökulmia ovat ekososiaalinen kestävyys, kiertotalous ja globaalit kehityskysymykset.

VALTAKUNNALLISET SYVENTÄVÄT KURSSIT

GE2 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 geomedian avulla tulkitsemaan luonnonmaisemia ja niiden syntyä. Kurssi perehdyttää luonnonmaantieteellisen tiedon käyttöön yhteiskunnassa ja arkielämässä.

GE3 YHTEINEN MAAILMA

Kurssilla tarkastellaan ihmismaantieteen ilmiöitä ja syvennetään ihmistoiminnan alueellisten piirteiden tuntemusta. Valtiot opiskellaan maanosittain. Keskeisenä näkökulmana on alueellisen identiteetin muodostuminen, väestönkasvu, kaupungistuminen, globalisaatio sekä luonnonvarojen tarjoamat mahdollisuudet. Kurssilla tutustutaan ihmismaantieteen tutkimusmenetelmiin ja harjoitellaan geomedian avulla tulkitsemaan ihmistoimintaa maapallon eri alueilla.

GE4 GEOMEDIA

Kurssia suositellaan erityisesti abiturienteille. Kurssilla laaditaan oma aluetutkimus valtiosta tai kunnasta. Aluetutkimustyössä kerrataan valtakunnallisten kurssien luonnon- ja ihmismaantieteen asiat (GE2 ja GE3) sekä GE1 kurssin hasardeja. Tavoitteena on oppia kartografian perusteet ja syventää kartanlukutaitoja. Kurssilla opitaan geoinformatiikan ja paikkatiedon perusteita. Geoinformatiikka tutkii paikkatietoaineistojen, paikkatietojärjestelmien, paikannusteknologian ja kaukokartoitusmenetelmien avulla ympäristön tilaa, seuraa alueiden käyttöä ja on oiva apuväline vapaa-ajallakin. Opimme käyttämään kurssilla erilaisia paikkatietosovelluksia niin tietokoneilla kuin mobiililaitteillakin. Satelliittipaikannus on yksi tapa määrittää paikan sijainti ja kurssilla opit käyttämään GPS-paikanninta. Opiskelija perehtyy myös aluesuunnitteluun ja valtioiden kehittyneisyyseroja vertaaviin mittareihin.

KOULUKOHTAISET KURSSIT

GE5 KEHITYSMAAMAANTIEDE (EI OPPIKIRJAA)

Kurssilla tutkitaan kehittyvien maiden sijaintia sekä niiden historiallista, alueellista ja taloudellista asemaa. Kurssilla perehdytään eri näkökulmista mm. joihinkin ajankohtaisiin kehittyvien maiden ongelmiin kuten naisten ja lasten asema. Mahdolliset vierailijat tuovat lisätietoa kurssille. Lisäksi opitaan kriittistä suhtautumista median antamaan mielikuvaan kehittyvistä maista sekä ottamaan perustellusti kantaa ajankohtaisiin kehittyvien maiden kysymyksiin.

GE6 KAUPUNKIMAANTIEDE (EI OPPIKIRJAA)

Kurssilla perehdytään kaupunkien rakenteeseen, syntyyn ja toimintaan ihmis- ja aluemaantieteen näkökulmasta ja opitaan aluesuunnittelun käytännön toimia. Opiskelija saa valita tutkimuskohteeseen kaupungin, jossa on käynyt (esimerkiksi Berliini, Madrid) ja selvittää sen nykyisen rakenteen ja sen muuttumisen ajan myötä. Vaihtoehtona on perehtyä Tampereen kaupunkisuunnitteluun ja rakennushankkeisiin. Opiskelijalla on mahdollisuus toteuttaa kaupunkisuunnittelua myös poikkitieteellisesti perehtyen historiaan, yhteiskuntaoppiin, arkkitehtuuriin tai kuvataiteeseen.

FYSIIKKA

PAKOLLINEN KURSSI

FY1 FYSIIKKA LUONNONTIETEENÄ

Kurssin tavoitteena on, että opiskelija saa kokemuksia, jotka herättävät ja syventävät kiinnostusta fysiikkaa ja sen opiskelua kohtaan sekä ymmärtää, kuinka luonnontieteellinen tieto rakentuu kokeellisen toiminnan ja siihen kytkeytyvän mallintamisen kautta. Kurssilla tutustutaan aineen ja maailmankaikkeuden rakenteiden peruskäsitteisiin.

VALTAKUNNALLISET SYVENTÄVÄT KURSSIT

FY2 LÄMPÖ

Kurssin tavoitteena on, että opiskelija osaa käyttää ja soveltaa lämpöilmiöiden käsitteitä jokapäiväisen elämän, ympäristön, yhteiskunnan ja teknologian ilmiöissä sekä osaa tutkia aineen termodynaamiseen tilaan ja olomuodon muutoksiin liittyviä ilmiöitä.

FY3 SÄHKÖ

Kurssin tavoitteena on oppia käyttämään ja soveltamaan sähköön liittyviä käsitteitä jokapäiväisen elämän, ympäristön, yhteiskunnan ja teknologian ilmiöissä. Kurssilla tutkitaan kokeellisesti sähköön liittyviä ilmiöitä ja tehdään sähköopin perusmittauksia. Tavoitteena on harjaantua matemaattisessa mallintamisessa ja suureyhtälöiden käyttämisessä.

FY4 VOIMA JA LIIKE

Kurssin tavoitteena on oppia käyttämään ja soveltamaan voiman ja liikkeen käsitteitä jokapäiväisen elämän, ympäristön, yhteiskunnan ja teknologian ilmiöissä sekä oppia ymmärtämään säilymlakien merkitys fysiikassa. Kurssilla tutkitaan kokeellisesti voimaan ja liikkeeseen liittyviä ilmiöitä ja harjaannutaan graafisten esitysten käyttämisessä ja tuottamisessa.

FY5 JAKSOLLINEN LIIKE JA AALLOT

Kurssilla perehdytään värähdys- ja aaltoliikkeen perusteisiin tutkimalla mekaanista värähtelyä ja ääntä. Keskeisiä sisältöjä ovat fysiikan merkitys lääketieteessä ja musiikissa, tasainen ympyräliike, gravitaatiovuorovaikutus, harmoninen voima ja värähdysliike, aaltoliikkeen synty jaaaltojen eteneminen, aaltoliikkeen heijastuminen, taittuminen, diffraktio, interferenssi ja seisovat aallot, ääni aaltoliikeilmiönä sekä mallien ja simulaatioiden suhde todellisuuteen.

FY6 SÄHKÖMAGNETISMI

Kurssin tavoitteena on oppia käyttämään ja soveltamaan sähkömagnetismiin ja valoon liittyviä käsitteitä jokapäiväisen elämän, ympäristön, yhteiskunnan ja teknologian ilmiöissä. Tavoitteena on harjaantua ilmaisemaan itseään fysiikalle ominaisilla tavoilla ja analysoimaan eri tietolähteiden argumentointia. Kurssin keskeisiä sisältöjä ovat fysiikan merkitys energia- ja viestintäteknologiassa, magnetismi, varatun hiukkasen liike sähkö- ja magneettikentässä, sähkömagneettinen induktio, magneettivuo, induktiolaki ja Lenzin laki, generaattori, muuntaja, vaihtovirran synty ja energian siirto sähkövirran avulla, sähkömagneettisen säteilyn spektri, valon heijastuminen, taittuminen, interferenssi ja diffraktio sekä tutkimuksen tai ongelmanratkaisuprosessin jäsennetty kuvaaminen.

FY7 AINE JA SÄTEILY

Kurssin tavoitteena on oppia käyttämään ja soveltamaan aineen ja säteilyn käsitteitä jokapäiväisen elämän, ympäristön, yhteiskunnan ja teknologian ilmiöissä. Kurssilla syvennetään kokonaiskuvaa fysiikasta aineen ja maailmankaikkeuden rakennetta selittävänä tieteenä. Keskeisiä sisältöjä ovat energian ja sähkömagneettisen säteilyn kvanttuminen, aaltohiukkasdualismi, atomiytimen rakenne, ydinreaktiot, radioaktiivisuus, säteilyturvallisuus ja säteilyn hyötykäyttö.

KOULUKOHTAISET KURSSIT

FY8 ABIN FYSIIKKA

Kurssilla kerrataan ja syvennetään lukion fysiikan oppimäärää, syvennetään käsitystä fysiikasta luonnontieteenä, harjoitellaan jäsenneilyn vastauksen tekemistä ja valmistaudutaan jatko-opintoihin fysiikan osalta.

FY9 IHMISEN FYSIIKKA

Kurssin tavoitteena on, että opiskelija ymmärtää, että ihmiskehon toimintoja ja aistifysiologiaa voidaan mallintaa fysiikan avulla. Keskeisiä sisältöjä ovat ihmisen aistifysiologia fysiikan näkökulmasta, erityisesti näkö- ja kuuloaisti, kehon mekaniikka, lämmönsäätely ja kehon lämpötasapaino, ihminen ja sähkö, hermosolujen sähköinen toiminta, ihminen ja ionisoiva/ionisoimaton säteily, kuvantamismenetelmiä: ultraääni, röntgenkuvaus, magneettikuvaus ja radioaktiivisuus lääketieteellisessä fysiikassa. Kurssilla laaditaan tutkielma itse valitusta aiheesta ja mahdollisuuksien mukaan vierailaan TAYSin kuvantamiskeskuksessa.

Kurssi FY9 toteutetaan lukuvuonna 2021-2022.

FY10 FYSIIKAN TIEDEKOULU

Kurssilla toteutetaan vierailu kotimaiseen tai ulkomaiseen tutkimuslaitokseen, kuten kotimaiseen yliopistoon tai CERNiin sekä tutustutaan vierailukohteen toimintaan ja tutkimukseen. Kurssi toteutetaan pääsääntöisesti lukujärjestyksen ulkopuolella erikseen sovittuina ajankohtina.

KEMIA

PAKOLLINEN KURSSI

KE1 KEMIAA KAIKKIALLA

Kurssilla tutustutaan keskeisiin käsitteisiin atomin rakenteesta ja jaksollisesta järjestelmästä. Kurssilla opiskellaan ja tutkitaan alkuaineiden ja yhdisteiden ominaisuuksien selittämistä aineen rakenteen, kemiallisten sidosten ja poolisuuden avulla.

VALTAKUNNALLISET SYVENTÄVÄT KURSSIT

KE2 IHMISEN JA ELINYMPÄRISTÖN KEMIAA

Kurssilla käsitellään orgaanisten yhdisteiden, kuten hiilivetyjen, happi -ja typpi yhdisteiden rakenteiden mallintamista, avaruusgeometriaa ja isomeriaa sekä ominaisuuksien selittämistä rakenteen avulla. Lisäksi tutustutaan ainemäärän ja pitoisuuden käsitteisiin.

KE3 REAKTIOT JA ENERGIA

Kurssilla tarkastellaan erilaisia reaktiotyyppejä, mekanismeja ja sovelluksia sekä perehdytään reaktioyhtälön laskennalliseen tulkintaan. Kurssilla tutustutaan kaasujen yleiseen tilanyhtälöön, energianmuutoksiin kemiallisessa reaktiossa sekä reaktionopeuteen ja siihen vaikuttaviin tekijöihin.

KE4 MATERIAALIT JA TEKNOLOGIA

Kurssilla perehdytään hapettumispelkistymis-reaktioihin, sähkökemialliseen jännitesarjaan, normaalipotentialiin, kemialliseen pariin ja elektrolyysiin. Kurssilla tutustutaan metalleihin ja epämetalleihin sekä niiden happi- ja vetyyhdisteisiin. Lisäksi käsitellään biopolymeerejä ja synteettisiä polymeerejä.

KE5 REAKTIOT JA TASAPAINO

Kurssin tavoitteen on oppia kemiallisen reaktion tasapaino, tasapainoreaktioiden tulkitseminen ja niiden laskutekniikat sekä tasapainoon liittyvät graafiset esitykset. Kurssiin sisältöjä ovat mm. protolysireaktiot ja vesiliuoksen pH:n laskeminen, neutraloituminen ja puskuriliuokset.

KOULUKOHTAISET KURSSIT

KE6 ABIKURSSI

Kurssin tavoitteena on kerrata ja vahvistaa kemian keskeisten sisältöjen osaamista (KE1-KE5). Tutustutaan kemian preliminääri- ja yo-kokeiden luonteeseen ja erilaisiin tehtävyytyyppeihin

KE7 BI+KE LABOROINTIKURSSI

Kurssilla opitaan jatko-opinnoissa tarvittavia kokeellisten luonnontieteiden tietoja, taitoja ja valmiuksia, ja opiskelija ymmärtää, että selvää ainejakoa kemian ja biologian välille on vaikea tehdä. Kurssin käyneet osaavat kokeellisen työskentelyn ja muun aktiivisen tiedonhankinnan avulla etsiä tietoa elämän ja ympäristön kannalta tärkeitä ilmiöistä ja aineiden ominaisuuksista. Arviointi perustuu opiskelijan aktiivisuuteen ja kykyyn tehdä erilaisia laborointeja ohjeiden mukaan. Lisäksi arvioidaan opiskelijan kykyä laatia laboroinneista kattavia työselostuksia.

Koska kurssi on työkurssi, arvioidaan myös opiskelijan taitoja toimia erilaisissa vuorovaikutustilanteissa. Kurssista ei ole koetta.

KE8 IHMISEN KEMIA

Kurssilla tutustutaan ihmiskehon toimintaan kemian näkökulmasta. Syvennetään tietoja biomolekyylien rakenteesta ja reaktioista. Perehdytään aineenvaihduntaan ja kehossa tapahtuviin reaktioihin. Kurssi järjestetään vuorovuosittain ihmisen fysiikan kanssa. Kurssia ei järjestetä lukuvuonna 2020-2021

EVANKELISLUTERILAINEN USKONTO

Evangelisluterilaisen uskonnon pakolliset kurssit toteutetaan joka vuosi, syventävät kurssit vuorovuosin.

PAKOLLISET KURSSIT

UE1 USKONTO ILMIÖNÄ -KRISTINUSKON, JUUTALAIJUUDEN JA ISLAMIN JÄLJILLÄ

Kurssilla perehdytään uskontoon ilmiönä ja kulttuurin osana. Tutustutaan juutalaisuuden, kristinuskon ja islamin yhteisiin juuriin, niiden keskeisiin piirteisiin ja vaikutuksiin maailmassa. Keskustellaan juutalaisuuden, kristinuskon ja islamiin liittyvistä ajankohtaisista kysymyksistä. Pohditaan moniuskontoisuutta ja monikulttuurisuutta sekä tutustutaan uskontodialogiin.

UE2 MAAILMANLAAJUINEN KRISTINUSKO

Kurssilla opiskellaan kristillisen kirkon historian pääkohdat ja tutustutaan tämän hetken kristillisiin kirkkoihin ja yhteisöihin. Perehdytään kristinuskon ilmenemismuotoihin eri puolilla maailmaa ja opitaan analysoimaan ajankohtaista kristinuskoon liittyvää keskustelua. Kurssilla vierailaan mahdollisuuksien mukaan eri yhteisöissä ja

kutsutaan vierailijoita. Kurssilla pyritään tekemään joka toinen vuosi opintomatka Heinävedelle ortodoksiseen Uuden Valamon luostariin.

VALTAKUNNALLISET SYVENTÄVÄT KURSSIT

UE3 MAAILMAN USKONTOJA JA USKONNOLLISIA LIIKKEITÄ

Kurssi on tarjolla lukuvuonna 2021-2022.

Kurssilla tutustutaan Intiassa, Kiinassa ja Japanissa syntyneisiin uskontoihin ja niiden vaikutukseen kulttuuriin ja yhteiskuntaan. Tutustutaan luonnonuskontojen ja uusien uskonnollisten liikkeiden keskeisiin piirteisiin ja taustoihin. Kurssilla kehitetään valmiuksia toimia työelämässä ja kansainvälisissä toimintaympäristöissä. Kurssilla vieraillaan mahdollisuuksien mukaan uskonnollisissa yhdyskunnissa sekä kutsutaan vierailijoita.

UE4 USKONTO SUOMALAISESSA YHTEISKUNNASSA

Kurssi on tarjolla lukuvuosina 2020-21 ja 2022-2023

Kurssilla tutustutaan monipuolisesti uskontojen vaikutukseen nyky-Suomessa. Kurssilla opitaan analysoimaan uskonnonvapauteen ja uskonnon ja yhteiskunnan vuorovaikutukseen liittyvää ajankohtaista keskustelua. Osana kurssia voidaan toteuttaa vapaaehtoisprojekti. Kurssilla pyritään tekemään joka toinen vuosi opintomatka Heinävedelle ortodoksiseen Uuden Valamon luostariin.

Lukion uskonnon oppimäärän keskeinen aines sisältyy kursseihin UE1-UE4. Loput kurssit ovat luonteeltaan syventäviä.

UE5 USKONNOT TIETEESSÄ, TAITEESSA JA POPULAARIKULTTUURISSA

Kurssi on tarjolla lukuvuonna 2021-22.

Kurssilla opitaan hahmottamaan uskonnon tutkimuksen menetelmiä sekä uskonnon ja taiteen suhdetta. Tutustutaan uskonnolliseen symboliikkaan ja uskonnollisten teemojen käsittelyyn taiteessa ja populaarikulttuurissa. Tutustutaan muinaissuomalaisen uskonnon ja kristinuskon vaikutuksiin suomalaisessa kulttuuriperinnössä.

UE6 USKONNOT JA MEDIA

Kurssi on tarjolla lukuvuosina 2020-21 ja 2022-2023

Kurssilla tutustutaan uskontoihin liittyviin ajankohtaisiin teemoihin mediassa ja opitaan analysoimaan uskonnon ja median suhteita. Opitaan myös kriittisesti arvioimaan uskontoon liittyvää informaatiota ja sen lähteitä. Kurssilla osallistutaan uskontoon liittyvän mediasisällön tuottamiseen tai laaditaan media-analyysi.

KOULUKOHTAINEN KURSSI

UE7 USKONNON KERTAUSKURSSI

Kurssilla kerrataan uskonnon kurssien keskeiset sisällöt. Kurssi järjestetään lukuvuonna 2020-2021 yhdessä filosofian kertauskurssin kanssa, siten, että opiskelija suorittaa puolet kurssista lähiopetuksessa ja puolet ylioppilaskokeeseen valmistavina tehtävinä. Kurssi arvioidaan merkinnällä hyväksyty/hylätty.

ELÄMÄNKATSOMUSTIETO

Elämänskatsomustiedon pakolliset kurssit toteutetaan vuorovuosina. Syventäviä kursseja tarjotaan joka toinen vuosi.

PAKOLLISET KURSSIT

ET1 MAAILMANKATSOMUS JA KRIITTINEN AJATTELU

Kurssi toteutetaan lukuvuosina 2020-21 ja 2022-2023

Kurssilla tutustutaan maailmankatsomuksellisiin käsitteisiin ja niiden käyttöön. Keskustellaan maailmankatsomuksen muotoutumisesta ja omasta maailmankatsomuksesta. Selvitetään tieteellisen, ei-tieteellisen ja epätieteellisen maailmankuvan eroja ja opetellaan tarkastelemaan kriittisesti erilaisia uskomuksia ja medioiden tarjoamaa informaatiota niistä.

ET2 IHMINEN, IDENTITEETTI JA HYVÄ ELÄMÄ

Kurssi toteutetaan lukuvuonna 2021-22.

Kurssilla tutustutaan erilaisiin ihmiskäsityksiin ja arvioidaan, miten ne vastaavat erilaisiin ihmiselämän keskeisiin kysymyksiin. Pohditaan omaa identiteettiä ja opitaan ymmärtämään ihmisarvon sekä ihmisoikeusajattelun perustava eettinen merkitys. Tutustutaan erilaisiin käsityksiin hyvästä elämästä ja arvioidaan niiden taustalla olevia maailmankatsomuksellisia perusteita.

VALTAKUNNALLISET SYVENTÄVÄT KURSSIT

ET3 YKSILÖ JA YHTEISÖ

Kurssi on tarjolla lukuvuonna 2021-22.

Kurssilla pohditaan yhteisön merkitystä ihmisyydelle ja omalle identiteetille. Tutkitaan sosiaalisia ja yhteiskunnallisia ilmiöitä. Pyritään jäsentämään omaa asemaa ja vaikutusmahdollisuuksia yhteisöissä ja valtiossa. Pohditaan ihmisoikeuksien sekä uskonnon- ja omantunnonvapauden, demokratian ja oikeudenmukaisuuden lähtökohtia ja periaatteita. Pyritään kasvattamaan valmiutta omalla toiminnalla vaikuttaa yhteiskuntaan.

ET4 KULTTUURIT KATSOMUKSEN MUOVAAJINA

Kurssi on tarjolla lukuvuosina 2020-21 ja 2022-2023

Kurssilla opitaan ymmärtämään kulttuurin merkitystä ihmisyydelle ja omalle elämäntutkimukselle. Käsitellään suomalaisuutta historiallisesti rakentuvana jatkumona, johon kuuluu sisästä moninaisuutta ja vähemmistökulttuureja. Opitaan ymmärtämään, että kulttuurit ovat vuorovaikutuksessa keskenään.

ET5 KATSOMUSTEN MAAILMA

Kurssi on tarjolla lukuvuonna 2021-2022.

Kurssilla opetellaan lukemaan, tulkitsemaan ja ymmärtämään erilaisia uskonnollisia ja uskonnottomia maailmankatsomuksia ja vertaamaan niitä omaan elämäntutkimukseen. Tutustutaan uskontojen ja uskonnottomuuden tieteelliseen tutkimukseen ja määrittelyyn. Opetellaan hallitsemaan käsitteitä, tietoja ja taitoja, joiden avulla voidaan analysoida maailmankatsomuksellisia järjestelmiä.

ET6 TEKNOLOGIA, MAAILMANKATSOMUKSET JA IHMISKUNNAN TULEVAISUUS

Kurssi on tarjolla lukuvuosina 2020-21 ja 2022-2023

Kurssilla opetellaan tunnistamaan nykyisten maailmankatsomusten kannalta merkittäviä historiallisia käännteitä ja ymmärtämään kulttuurien ja yhteiskuntien satunnaista ja rakentunutta luonnetta. Tutustutaan erilaisiin suhtautumistapoihin teknologiaa ja sen kehitystä kohtaan ja pyritään ymmärtämään teknisen kehityksen aiheuttamia muutoksia ympäristössä ja yhteiskunnassa. Pyritään arvioimaan teknologian roolia kestäväen tulevaisuuden rakentamisessa.

FILOSOFIA

Filosofian pakolliset kurssit toteutetaan joka vuosi, syventävät ja koulukohtaiset kurssit vuorovuosin.

PAKOLLISET KURSSIT

FI1 JOHDATUS FILOSOFISEEN AJATTELUUN

Kurssilla tutustutaan filosofisen ajattelun luonteeseen, filosofiseen keskusteluun ja filosofisiin ongelmiin. Opitaan arvioimaan väitteiden totuutta ja argumentaatiota eli perusteluja. Opiskellaan perustavia olemiseen liittyviä ja tietopollisia erotteluja ja opetellaan arvioimaan erilaisia tiedollisia uskomuksia.

FI2 FILOSOFINEN ETIIKKA

Kurssilla selvitetään, mitä moraalit ja sitä tutkiva etiikka ovat ja miten niitä voidaan perustella. Pohditaan, mitä tarkoittaa, kun puhumme hyvästä tai arvokkaasta. Opiskellaan normatiivisen etiikan teorioita: hyve-, velvollisuus- ja seurausetiikkaa sekä tutustutaan esimerkkien avulla soveltavaan etiikkaan.

VALTAKUNNALLISET SYVENTÄVÄT KURSSIT

FI3 YHTEISKUNTAFILOSOFIA

Kurssi on tarjolla lukuvuosina 2020-21 ja 2022-2023.

Kurssilla tutustutaan yhteiskuntafilosofian keskeisiin käsitteisiin ja suuntauksiin sekä perusnäkömyksiin yksilön suhteesta yhteisöihin, yhteiskuntaan ja valtioon. Eritellään oikeudenmukaisuutta, vallankäyttöä ja työnjakoa yksilöiden, yhteisöjen ja instituutioiden toiminnassa. Opitaan soveltamaan opittua ajankohtaisiin yhteiskunnallisiin kysymyksiin.

FI4 TIEDON JA TODELLISUUDEN FILOSOFIA

Kurssi on tarjolla lukuvuonna 2021-22.

Kurssilla syvennetään metafysiikan ja tietoteorian keskeisiä kysymyksiä, kuten: Mitä oleminen ja maailma ovat? Mitä tieto on ja mihin se perustuu? Opiskellaan erilaisia käsityksiä tiedon luotettavuudesta ja totuudesta. Tutustutaan tieteellisen tutkimuksen periaatteisiin, käsitteisiin ja menetelmiin sekä etsitään tieteellisen tiedon rajoja.

KOULUKOHTAISET KURSSIT

FI5 ITÄMAINEN FILOSOFIA

Kurssi on tarjolla lukuvuonna 2020-2021.

Kurssilla tutustutaan filosofian itämaiseen perinteeseen. Käsitellään filosofian suhdetta kieleen, käytännön kokemukseen ja uskontoon. Tutustutaan Intian viisausperinteisiin, buddhalaiseen ajatteluun, kiinalaiseen filosofiaan sekä zeniin.

FI6 TALOUS JA ETIIKKA

Kurssi on tarjolla lukuvuonna 2021-22.

Kurssilla pyritään laajentamaan opiskelijoiden näkemyksiä kaupankäynnin eri ulottuvuuksista ja niiden yhteyksistä kulttuurin syviin rakenteisiin. Opitaan arvioimaan kriittisesti talouselämän toimintaa ja talouselämän taustalla vaikuttavia arvoja ja motiiveja sekä perustelemaan omia näkemyksiä. Kurssin aikana pohditaan myös esim. seuraavia kysymyksiä: Onko talous väline- vai itseisarvo? Onko talouskasvulle vaihtoehtoja? Mikä on yritysten yhteiskuntavastuu? Millaista on suomalainen työelämä ja siinä selviytyminen?

FI7 FILOSOFIAN KERTAUSKURSSI

Kurssilla kerrataan filosofian kurssien keskeiset sisällöt. Kurssi järjestetään lukuvuonna 2020-2021 yhdessä uskonnon kertauskurssin kanssa siten, että opiskelija suorittaa puolet kurssista lähiopetuksessa ja puolet ylioppilaskokeeseen valmistavina tehtävinä. Kurssi arvioidaan merkinnällä hyväksytty/hylätty.

FI8 USKONTO JA ATEISMI

Kurssi on tarjolla lukuvuonna 2021-2022.

Kurssilla tutustutaan uskonnonfilosofian keskeisiin kysymyksiin ja käsitteisiin. Uskonnonfilosofia tutkii väittämiä yliluonnollisesta, jumalan olemassaolosta ja ominaisuuksista. Kurssilla perehdytään uskontokritiikkiin ja ateismin eri suuntauksiin sekä opetellaan argumentoimaan jumaluskon ja järjenkäytön perusteita koskevassa keskustelussa.

PSYKOLOGIA

PAKOLLINEN KURSSI

PS1 PSYKKINEN TOIMINTA JA OPPIMINEN

Kurssilla tutustutaan psykologian tapaan selittää ihmisen toimintaa. Opetellaan havainnoimaan ja pohtimaan käyttäytymistä ja hyvinvointia psykologian avulla. Kurssilla käsitellään oppimista ja ihmisten toimintaa ryhmän ja erilaisten kulttuurien jäsenenä.

VALTAKUNNALLISET SYVENTÄVÄT KURSSIT

PS2 KEHITTYVÄ IHMINEN

Kurssilla perehdytään ihmisen elämänkaareen ja sovelletaan kehityspsykologiaa oppilaan elämään. Käsitellään erityisesti lapsuutta ja nuoruutta. Opiskellaan ihmisen fyysistä, psyykkistä ja sosiaalista kehitystä. Tehdään yhteistyötä yliopiston tutkimusryhmien kanssa.

PS3 TIETOA KÄSITTELEVÄ IHMINEN

Kurssilla opiskellaan ihmisen havaitsemista, tarkkaavaisuutta ja muistia. Lisäksi tutustutaan johonkin vaativampaan tiedonkäsittelyyn esim. asiantuntijuuteen, kielellisiin toimintoihin tai päätöksentekoon. Pohditaan näiden ilmiöiden biologista perustaa. Tutustutaan siihen, miten kognitiivisen psykologian ja aivotutkimuksen tietoa sovelletaan käytännön elämässä. Tehdään yhteistyötä yliopiston tutkimusryhmien kanssa.

PS4 TUNTEET, HYVINVOINTI JA MIELENTERVEYS

Kurssilla syvennytään tarkastelemaan ihmisen tunteisiin ja motivaatioon vaikuttavia tekijöitä. Tarkastellaan hyvinvointia, mielenterveyttä, mielenterveyshäiriöitä ja niiden hoitoa. Pohditaan, miten ihminen rakentaa omaa mielenterveyttään. Tehdään yhteistyötä yliopiston ja järjestöjen kanssa.

PS5 YKSILÖLLINEN JA YHTEISÖLLINEN IHMINEN

Tutustutaan eri näkemyksiin persoonallisuudesta, sen kehittymisestä ja tutkimisesta. Perehdytään taitavaan ajatteluun, älykkyyteen, asiantuntijuuteen ja luovuuteen. Pohditaan ihmistä ryhmän jäsenenä.

KOULUKOHTAISET KURSSIT

PS6 ME JA MUUT - SOSIAALIPSYKOLOGIAA LUKIOLAISILLE

Kurssilla käsitellään sosiaalipsykologian keskeisiä ilmiöitä: vaikuttamista, asenteita, ystävyyssuhteita ja ryhmän toimintaa. Pohditaan, miksi ihminen toimii ryhmässä eri tavoin kuin yksinään ja miten meihin vaikutetaan. Kokeillaan uusintaa joitakin sosiaalipsykologian klassikotutkimuksia.

PS7 PSYKOLOGIAN SOVELLUSALUEET

Kurssilla tutustutaan psykologian eri sovellusalueisiin, esim. kriminaalipsykologiaan, ympäristöpsykologiaan, mediapsykologiaan ja kasvatukseen. Tehdään opintokäyntejä ja yhteistyötä erilaisten järjestöjen kanssa. Kurssilla kerrataan myös muiden psykologian kurssien sisältöjä, joten kurssia suositellaan erityisesti niille, jotka kirjoittavat psykologian.

PS8 VUOROVAIKUTUSKUVIOITA

Kurssilla tehdään paljon käytännön harjoituksia. Harjoitellaan esimerkiksi omien tunteiden ilmaisemista, ongelmien ratkaisua ja kuuntelua. Kurssilla vahvistetaan omia elämäntaitoja, kuten itsetuntemusta ja selviytymistaitoja. Kurssin käsitellään myös muiden auttamista ja avun saamista ongelmatilanteissa. Jos opiskelijat haluavat, osa kurssista voidaan suorittaa viikonloppuleirinä. Tehdään yhteistyötä järjestöjen ja yliopiston kanssa.

PS9 TOIMI TUTKIJANA- PSYKOLOGIAN TUTKIMUSKURSSI LUKIOLAISILLE

Kurssilla tutustutaan psykologisen tutkimuksen tekemiseen ja ajankohtaiseen psykologiseen tutkimukseen. Kurssilla tehdään opintokäyntejä yliopiston tutkimusryhmiin ja alakoululle. Kurssilla tehdään yksin tai pareittain oma tutkimus itse valitusta aiheesta ja sen tuloksia esitellään koko ryhmälle. Tehdään yhteistyötä yliopiston ja järjestöjen kanssa.

PS10 VÄHENNÄ STRESSIÄ - VAPAUTA VOIMAVARASI

Kurssilla pohditaan jännittämiseen ja stressiin liittyviä ilmiöitä ja etsitään itselle sopivia keinoja niiden vähentämiseen. Kurssilla tehdään myös erilaisia rentoutumis-, mielikuva- ja tietoisien läsnäolon harjoituksia. Se on suunnattu ylioppilaskokeisiin valmistautuvalle.

HISTORIA

PAKOLLISET KURSSIT

HI1 IHMINEN YMPÄRISTÖN JA YHTEISKUNTIEN MUUTOKSESSA

Kurssi tarkastelee ihmisen, yhteiskunnan ja luonnon väistä vuorovaikutusta eurooppalaisessa ja globaalissa kulttuuriympäristössä. Näkökulma kurssilla on nykyisyydestä pitkän aikavälin historialliseen kehitykseen. Opetuksessa käydään läpi yhteiskunnallisten ja-taloudellisten rakenteiden muutoksia sekä sosiaalihistoriallisia ja ympäristöhistoriallisia muutoksia.

Kurssilla harjoitellaan monipuolisesti erilaisen historiallisen lähdeaineiston käyttöä. Arviointi: monipuolinen arviointi, esim. koe, esitykset ja tutkielmat, tuntiaktiivisuus.

HI2 KANSAINVÄLISET SUHTEET

Kurssin aikana opiskellaan ihmiskunnan historian vaikeita kysymyksiä. Miksi maailmassa jatkuvasti soditaan? Miten saavuttaa rauha? Miksi maailma on sellainen kuin se on? Miten maailmassa voi edistää rauhaa, tasa-arvoa ja ihmisoikeuksia? Kansainvälisen politiikan aktiivinen seuraaminen ja analysointi.
Arviointi: koe, esityksiä, harjoituksia, aktiivisuus ja omakohtainen osallistuminen.

HI3 ITSENÄISEN SUOMEN HISTORIA

Kurssin aikana opiskellaan, miten Suomi on kehittynyt moderniksi valtioksi 1900-luvun alusta. Uusien tutkimusten ja tulkintojen kautta ymmärrämme suomalaisen taloudellisen, kulttuurisen ja yhteiskunnallisen kehityksen unohtamatta suomalaista kulttuuria ja suomalaisuutta.
Arviointi: koe, esityksiä, harjoituksia, jatkuva omakohtainen osallistuminen.

VALTAKUNNALLISET SYVENTÄVÄT KURSSIT

HI4 EUROOPPALAISEN MAAILMANKUVAN KEHITYS

Kurssi käsittelee Eurooppaan ja länsimaiseen kulttuuriin vaikuttaneita tekijöitä antiikista nykypäivään. Kurssin aikana tarkastellaan eri aikakausien maailmankuvaa, kulttuuriperintöä, tiedettä ja taidetta. Tutkitaan eurooppalaisen ihmisen arkipäivää ja tapoja sekä yksilön ja yhteiskunnan välistä suhdetta.
Arviointi: esityksiä, kirjoitelmia, omakohtainen opiskelu ja / tai koe.

HI5 RUOTSIN ITÄMAASTA SUOMEKSI

Kurssin aikana opiskellaan Suomen historiaa osana Ruotsia aina Suomen asuttamisesta autonomian ajan alkuun asti. Kurssin aikana opiskellaan mm. Suomen talouden ja hallinnon historiallista kehitystä sekä suomalaisen elämäntavan muotoutumista. Kurssi valottaa myös suomalaista kulttuurihistoriaa ja tavallisen ihmisen arjen historiaa. Arviointi: koe / esityksiä, tutkielmia ja kirjoitelmia.

HI6 MAAILMAN KULTTUURIT KOHTAAVAT

Kulttuurien syntyyn ovat vaikuttaneet luonnonolot sekä eri kulttuurien vuorovaikutussuhteet. Elämme maailmassa, jossa kulttuurien kohtaaminen on jokapäiväistä. On hyvä tietää jotakin aasialaisista, amerikkalaisista ja afrikkalaisista kulttuureista, kuten muistakin kulttuureista, ja niiden eri piirteistä, koska tapaamme ja kohtaamme eri kulttuureista olevia ihmisiä niin Suomessa kuin maailmallakin.
Arviointi: jatkuva näyttö, esityksiä ja kirjoitelmia.

KOULUKOHTAISET KURSSIT

HI7 ANTIIKIN PERINTÖ

Ei oppikirjaa.

Antiikin historian kurssilla syvennetään tietämystä antiikin Kreikan ja Rooman historiasta, niiden kulttuurista sekä siitä, miten länsimaisen sivistyksen perusta luotiin niin politiikan, taiteen, tieteen kuin urheilunkin alueella juuri antiikin aikana. Kurssilla painotetaan vuorovuosina Kreikan historiaa, jolloin on tarjolla vapaaehtoinen opintomatka Ateenaan ja sen lähialueille mm. Delfoihin. Seuraavana vuonna tutkitaan ja opiskellaan Rooman historiaa, jolloin opintomatka suuntautuu Roomaan ja sen ympäristöön mm. Ostiaan tai Napoliin ja sieltä Pompeihin. Yhteistyötä tehdään Tampereen yliopiston, Suomen Ateenan tiedeinstituutin ja Villa Lanten kanssa sekä mahdollisuuksien mukaan Suomen suurlähetystöjen kanssa.
Arviointi: esityksiä, jatkuva näyttö ja mahdollisuus tehdä ohjatusti tutkielma valitsemastaan aiheesta.

HI8 MAAILMA TÄNÄÄN

Ei oppikirjaa.

Kurssilla perehdytään maailmanpolitiikan ajankohtaisiin ilmiöihin ja tapahtumiin. Tutkitaan ajankohtaisia konflikteja ja niiden taustoja sekä historiallista kehitystä. Sitä, mitä nyt juuri Suomessa ja maailmalla tapahtuu, kuuluu ja näkyy.

Miten edistää maailmassa rauhanprosesseja ja rauhaa? Miten YK toimii?

Kurssilla opiskelijat hyödyntävät kotimaista ja kansainvälistä mediaa. Seurantakohteestaan he laativat esim. esityksen ja pitävät mediapäiväkirjaa. Yhteistyötä tehdään yliopiston kanssa.

Arviointi: mediapäiväkirja ja esityksiä sekä aktiivinen osallistuminen.

HI9 IHMISOIKEUDET

Ei oppikirjaa.

Mitä ihmisoikeudet ovat ja miten niitä voi kukin omalta kohdaltaan edistää? Ihmisoikeuksia lähestytään kurssin aikana lähinnä historiallisesta ja yhteiskunnallisesta näkökulmasta, mutta ei myöskään unohdeta eettistä ja oikeudellista lähestymistapaa. Kurssin aikana perehdytään myös ihmisoikeusrikkomuksiin: holokaustiin ja eri vainoihin. Opiskelijat saavat kurssin aikana keskittyä heitä kiinnostaviin ihmisoikeuskysymyksiin., esim. vammaisten, vähemmistöjen, naisten tai lasten oikeuksiin. Yhteistyötä tehdään yliopiston kanssa.

Arviointi: tehtäviä, esitelmiä ja esim. oppimispäiväkirjan kirjoittaminen, haastatteluja sekä aktiivinen osallistuminen.

HI10 ABIKURSSI

Ei oppikirjaa.

Kurssilla kerrataan kansainvälisten suhteiden HI2 ja Itsenäisen Suomen historian HI3 kurssien keskeisiä sisältöjä.

Harjoitellaan vastaamaan erilaisiin tehtäviin mm. karttatehtäviin, dokumentti- ja kuvatehtäviin, tulkitsemaan, pohtimaan ja vertaamaan eri historiallisia lähteitä.

Arviointi: harjoitustehtäviä, esseitä ja sähköinen koe, preliminääri.

YHTEISKUNTAOPPI

PAKOLLISET KURSSIT

YH1 SUOMALAINEN YHTEISKUNTA

Kurssilla perehdytään valtiollisiin ja yhteiskunnallisiin järjestelmiin ja niissä vaikuttamiseen. Keskitymme suomalaisen yhteiskunnan tutkimiseen eri näkökulmista mm. valtio-opin, sosiaalipolitiikan ja sosiologian käsitteistöä ja teorioita hyödyntäen. Demokratia, yhteiskunnan perusrakenteiden kehitys, valta ja vaikuttaminen ovat keskeisiä käsitteitä. Aktiivista ja osallistuvaa kansalaisuutta korostetaan.

YH2 TALOUSTIETO

Taloustiedon kurssilla opetellaan ymmärtämään talouden toimintaperiaatteita ja ajankohtaista talouspoliittista keskustelua. Kurssilla tarkastellaan mikro- ja makrotalouden kysymyksiä kansalaisten, yritysten ja valtioiden näkökulmista. Kurssilla perehdytään talouden ja politiikan kytköksiin sekä työnteon ja yrittämisen merkitykseen hyvinvointivaltion rahoittamisessa. Talouden ja ympäristön suhdetta pohditaan kestävän kehityksen näkökulmasta.

YH3 SUOMI, EUROOPPA JA MUUTTUVA MAAILMA

Kurssilla perehdytään Euroopan taloudelliseen ja poliittiseen yhdentymiseen ja yksittäisen kansalaisen asemaan globalisoituvassa maailmassa. Kurssin aikana opitaan seuraamaan ajankohtaisia aiheita kotimaassa ja maailmalla.

Harjoitellaan osallistumista kansainvälisen politiikan ilmiöitä koskevaan keskusteluun mm. tutkivan oppimisen keinoin.

VALTAKUNNALLISET SYVENTÄVÄT KURSSIT

YH4 KANSALAISEN LAKITIETO

Kurssi antaa perustiedot Suomen oikeusjärjestyksestä ja opettaa opiskelijaa valvomaan omia oikeuksiaan sekä hoitamaan yksinkertaiset oikeustoimet itse. Tutustutaan keskeisiin oikeudellisiin sopimuksiin ja tietolähteisiin.

KOULUKOHTAISET KURSSIT

YH5 AKTIIVINEN KANSALAINEN – ABIKURSSI

Kurssilla kerrataan ja syvennetään yhteiskuntaopin valtakunnallisten pakollisten ja syventävien kurssien keskeisiä sisältöjä. Opiskelija voi syventää muodostamaansa kokonaiskuva suomalaisesta yhteiskunnasta, taloudesta sekä eurooppalaisen ja globaalin yhteisön rakenteista sekä toiminnasta. Kurssi valmentaa opiskelijaa vastaamaan yhteiskuntaopin ainereaalien tehtäviin. Harjoitellaan jäseneltyjen ja perusteltujen vastausten laatimista.

YH7 TAITOA JA TIETOA TYÖNHAKUUN JA TYÖELÄMÄÄN

Kurssilla perehdytään työelämän perusasioihin, kuten työn hakemiseen ja siihen liittyviin asiapapereihin. Harjoitellaan valmistautumista työhaastatteluun ja tutustutaan keskeisimpiin työntekijää sitoviin sopimuksiin. Opiskellaan monipuolisin työtavoin ja voidaan käyttää myös TAT:n Vuorovaikutus ja neuvottelutaidot- verkkokurssia.

BUSINESS NORSSIN KURSSIT

PAKOLLISET KURSSIT BN-LINJAN 1.VUONNA

YH8 PIRKANMAAN TALOUS- JA ELINKEINOELÄMÄ (YH8/BN1)

Opiskelija tutustuu Pirkanmaan ja erityisesti Tampereen seudun talous- ja elinkeinoelämään. Kurssin aikana tutustutaan kuntaan ja maakuntaan toiminta-alueena sekä selvitetään, miten eri tahot pyrkivät vaikuttamaan Pirkanmaan kehittämiseen. Pohditaan myös kuntien ja alueiden erilaisia vahvuuksia ja haasteita asukkaiden ja yritysten toimintaympäristöinä. Kurssi laajentaa ja syventää opiskelijoiden tietämystä lähiympäristön talous- ja elinkeinoelämästä käytännönläheisin ja toiminnallisin keinoin.

YH9 LOGISTIIKKA JA LIIKENNE (YH09/BN2)

Kurssilla opiskelija tutustuu logistiikan aihepiireihin kuten esimerkiksi kaupan alan varastointi- ja kuljetusjärjestelmiin sekä erilaisiin liikenneratkaisuihin. Kulutustottumukset muuttuvat ja ravistelevat kauppaa, liikennettä ja kuljetuspalveluja. Kurssin aikana tehdään yhteistyötä ja vierailuja logistiikan alan erilaisiin toimijoihin ja yrityksiin.

YH10 MARKKINOINTI 1 (YH10/BN3)

Kurssin keskeisinä sisältöinä ovat nykyaikaisen mainonnan välineet, mediateknologia ja markkinoinnin teoria. Keskustelemalla ja ryhmätöiden avulla pyritään hahmottamaan markkinoinnin kokonaiskuva. Teoriaa lähestytään käytännönläheisesti, tutustuen markkinoinnin termeihin ja haastatteleamalla markkinoinnin ammattilaisia. Kurssilla harjoitellaan aitoa ja vaikuttavaa esiintymistä.

YH11 SUOMEN TALOUSPOLITIikka (YH11/ BN4)

Kurssilla perehdytään Suomen talous- ja elinkeinoelämään sekä tutustutaan talouspoliittiseen päätöksentekoon ja päätöksentekijöihin paikallistasolta valtiolliselle tasolle. Kurssilla seurataan Suomen ja yritysten talouteen vaikuttavia tekijöitä. Kurssiin sisältyy opintoretkeä ja yritysvierailuja.

YH12 LIIKE-IDEASTA YRITYKSEN PERUSTAMISEEN (YH12/ BN5)

Kurssilla perehdytään yrityksen perustamiseen, liikeidean kypsyttelyyn, yritysmuodon valintaan, lainsäädäntöön ja rahoituksen järjestämiseen. Kurssilla vierailee yrittäjiä kertomassa omasta liikeideastaan ja työstään yrittäjinä. Kurssin aikana tehdään yritysvierailuja sekä suunnitellaan ja kehitetään omaa liikeideaa. Oman idean pohjalta perustetaan NY-yritys toisena lukiovuonna (YH15 /BN8).

BN-LINJAN KURSSIT 2. JA 3. LUKUVUONNA OVAT VALINNAISIA, PAITSI YH14

YH13 MARKKINOINTI 2 (YH13/BN6)

Kurssilla hyödynnetään Markkinointi 1 –kurssilla opittuja aiheita. Pääpaino on ryhmäläisten omien NY-yritysten markkinoinnin suunnittelulla ja toteuttamisella. Kurssilla tarkastellaan tarvelähtöisesti mainonnan eri muotoja ja mainoksen tehokasta kohdentamista. Opiskelijoiden omien NY-yritysten tarpeita tarkastellen pyritään ymmärtämään mainonnan kohdentamisen keskeisiä käytäntöjä.

YH14 SIJOTTAMISEN MAHDOLLISUUDET (YH14/BN7) PAKOLLINEN KURSSI 2. VUONNA BN-LINJALLA

Syvennetään taloustiedon (YH2) kurssilla opittuja sijoittamisen sisältöjä. Tutustutaan tarkemmin erilaisiin sijoitusmahdollisuuksiin, esimerkiksi erilaisiin arvopapereihin, asuntoihin, vakuutuksiin ja taiteeseen. Opitaan myös se, että sijoittamiseen liittyy riskejä. Kurssiin liittyy vierailijoita ja vierailuja.

YH15 NUORI YRITTÄJÄ –PROJEKTIKURSSI (YH15/BN8)

Liikeideasta yrityksen perustamiseen -kurssin jatko-osa, jossa syntyneestä liikeideasta perustetaan toimiva NY-yritys. Opiskelijat tutustuvat yrittämiseen ja siihen liittyviin asioihin käytännössä toimimalla omassa yrityksessä, jonka toiminnasta he itse ovat vastuussa.

YH16 MYYMIST Aidon KURSSI (YH16 / BN9)

Myymistaidon kurssilla tutustutaan tarkemmin vähittäiskauppaan. Opiskelija suorittaa myymistaidon kurssi verkko-opetuksena. Verkkokurssin sisältö koostuu erilaisista osioista, joiden aihepiirejä voivat olla mm. erilaiset taidot työelämässä ja kuluttajansuoja. Toteutus yhteistyössä yrityselämän edustajan kanssa.

YH17 MARKKINOINTIViestinnän KURSSI (YH17/BN10)

YH18 YRITTÄJYYTEEN OHJAAMASSA – YHTEISTYÖTÄ YRITYSKYLÄSSÄ (YH18/BN11)

Kurssi koostuu Yrityskylän antamasta ohjaajakoulutuksesta ja kahdesta ohjauspäivästä Yrityskylässä sekä kirjallisesta raportista.

YH19 YRITTÄJYYSPASSI (YH19/BN12)

Opiskelija kerää omaa portfolioaan erilaisista yrittäjyyteen liittyvistä tapahtumista tai teemapäivistä, kuten esimerkiksi Slush (TakeOff), Alihankintamessut. Kurssi valmistuu opiskelijan aktiivisen toiminnan tuloksena lukio-opintojen aikana.

YLIOPISTOYHTEISTYÖ

TAMPEREEN YLIOPISTO HERVANTA YH20-21

TEOLLISUUSTALOUDEN PERUSTEET (YH20-21/BN13-14)

Kurssilla opiskelija tutustuu liiketoimintaympäristöön ja saa yleiskuvan yrityksen roolista ja toiminnan perusteista. Keskeiset sisällöt ovat: liiketoiminnan taloudelliset edellytykset, yritystoiminnan lähtökohdat, sidosryhmät ja strategian, johtamisen, henkilöstön, tuotannon ja markkinoinnin roolit liiketoiminnassa sekä näiden alueiden keskeisimmät teoriat.

JOHTAMISEN JA TALOUDEN TIEDEKUNTA

YH22 JOHDATUS HALLINTOTIETEeseen (YH22/BN15)

Opiskelija ymmärtää hallinnon, organisaation ja johtamisen keskeiset kysymyksenasettelut ja kykenee soveltamaan tieteenalan perusteita itsenäisessä kirjallisessa työskentelyssä.

YH23 JOHDATUS OIKEUSJÄRJESTYKSEEN (YH23/BN16)

Opiskelija tuntee oikeudellisen sääntelyn aseman yhteiskunnallisen päätöksenteon ytimessä sekä julkisen vallan, yritysten ja yksilöiden toimintaa ohjaavana ilmiönä.

YH24 ASIAKASLÄHTÖINEN MARKKINOINTI (YH24/BN17)

Asiakaslähtöinen markkinointi opinnot antavat opiskelijalle välineitä ymmärtää menestyvän liiketoiminnan pohjautuvan asiakaslähtöiseen ajatteluun, jonka ytimenä on asiakkaiden syvälinen ymmärtäminen.

YH25 TALOUSTIETEEN PERUSTEET (YH25/ BN18)

Tavoitteena on oppia kansantaloustieteen peruskäsitteet ja markkinatalouden toimintaperiaatteet.

YH26 YRITYKSEN JOHTAMISEN PERUSTEET (YH26/BN19)

Kurssin suoritettuaan opiskelija tunnistaa yrityksen johtamisen kokonaiskentän laaja-alaisuuden, monimuotoisuuden ja monitulkintaisuuden.

YH27 NAISJOHTAJUUS Rotary International (YH27/BN20)

YH28 BISNESTÄ BERLIINISSÄ (YH28/BN21)

MUSIIKKI

PAKOLLISET KURSSIT

MU1 MUSIIKKI JA MINÄ

Kurssin tavoitteena on, että opiskelija löytää oman tapansa toimia musiikin alueella. Mikä on nuoren rooli musiikin tekijänä, tulkitsijana, kuuntelijana ja kulttuuripalvelujen käyttäjänä? Omakohtaisen musiikkisuhteen kautta opiskelija muodostaa käsityksen musiikin merkityksestä elämässään ja ihmisten välisessä vuorovaikutuksessa. Kurssilla opiskelija kehittää omaa soittotaitoaan ja äänenkäyttöään musiikillisen ilmaisuuden välineenä sekä syventää musiikin peruskäsitteiden tuntemusta käytännön musisoinnin avulla.

MU2 MONIÄÄNINEN SUOMI

Kurssilla tutustutaan suomalaiseen musiikkiin ja musiikkikulttuuriin. Tutkimme erilaisia Suomessa esiintyviä musiikkikulttuureja ja niiden taustatekijöitä, kehitystä, ominaispiirteitä ja keskeisiä artisteja. Millaista musiikkia Suomessa tehtiin ennen ja millaista tulevaisuudessa? Opiskelussa käytetään monipuolisia työtapoja, kuten musisointia, kuuntelua, liikettä ja keskustelua.

ILMAISUTAITO

IT1 ITSEILMAISU, IMPROVISOINTI JA ESIINTYMISVARMUUS

Kurssilla harjoitellaan esiintymistä turvallisuudessa ryhmässä, helppojen harjoitusten kautta. Opit tunnistamaan omia vahvuksiasi, ja kehität alueita, joilla olet ehkä vielä kokemattomampi. Tunneilla tehdään 85% ja puhutaan 15%. Kurssilla keskitytään status-ilmaisuun, improvisaation perustekniikoihin ja työtapoihin sekä oman ilmaisun monipuolistamiseen. Kurssilla käsitellään myös käytännöllisesti esiintymisjännityksen hallintaa.

IT3 VIDEOILMAISU

Kurssilla harjoitellaan videon toteuttamista ideasta valmiiksi videoksi. Kurssilla tehdään harjoitustöitä itsenäisesti ja pienissä ryhmissä. Keskeistä on saada valmiiksi useampia pieniä videoita ja oppia itse tekemällä. Kurssilla toteutetaan videoita sekä videokameroilla että älylaitteilla. Kurssilla voidaan ideoida ja toteuttaa esimerkiksi abishow'n materiaalia.

Kurssin tavoitteena on, että opiskelija ymmärtää videotyön prosessin ideatasolta valmiiksi teokseksi. Opiskelija harjoittelee ideointia, käsikirjoittamista, kuvausta ja leikkausta. Kurssin keskeisiä sisältöjä ovat videokameran tekniikka ja kuvausasetukset, kuvan rajausta ja sommittelu, leikkaus ja videon jälkityöt sekä käsikirjoitus ja kuvauksen suunnittelu.

KUVATAIDE

Kuvataiteen pakolliset kurssit toteutetaan joka vuosi, koulukohtaiset kurssit vuorovuosin. Kuvataidekurssien materiaalimaksun suuruus ilmoitetaan kunkin kurssin alussa erikseen, jos kurssilla on tarvetta erikoismateriaaleille.

PAKOLLISET KURSSIT

KU1 KUVAT JA KULTTUURIT

Miten kuvat ovat syntyneet eri kulttuureissa ja miten ne syntyvät tänä päivänä? Miten taide tai kulttuuri liittyvät elämääsi? Miten ollaan luovia ja kehitetään omaa ideointia ja ajattelua? Kurssilla tehdään kattava läpileikkaus kuvallisen ilmaisun kirjoon, kokeillaan monipuolisesti työskentelytapoja ja materiaaleja sekä harjoitellaan taiteen, median ja oman kuvaston kriittistä tarkastelua. Tarkoituksena on myös kartoittaa niitä opiskelijaa kiinnostavia kuvataiteen osa-alueita, joihin hän voi keskittyä ja perehtyä lisää muilla kuvataiteen kursseilla. Suositellaan 1. vuosi.

KU2 MUOTOILLUT JA RAKENNETUT YMPÄRISTÖT

Nosta katse ylös ja huomaa se ympäristö, jossa olet! Mitä ympäristö viestii? Miten ympäristö vaikuttaa sinuun? Kurssilla perehdytään rakennettuun, luonnontilaiseen, sosiaaliseen ja median luomaan ympäristöön. Kurssilla hyödynnetään KU1-kurssilla hankittuja tietoja, taitoja ja näkemyksiä. Kurssilla tutkitaan monipuolisen taiteellisen työskentelyn avulla suunnitteluprosesseja eli muotoilun, arkkitehtuurin ja ympäristön suunnittelun merkityksiä esteettisen, eettisen sekä sosiaalisesti ja kulttuurisesti kestävä kehityksen kannalta. Mahdollisuuksien mukaan vierailu arkkitehtuurin tai muotoilun oppilaitokseen tai museoon. Suositellaan 1. tai 2. vuosi.

VALTAKUNNALLISET SYVENTÄVÄT KURSSIT

KU3 OSALLISENA MEDIASSA

Graafinen suunnittelu, valokuva ja videokuva ovat päärooleissa tällä kurssilla. Niin ja sinä! Kurssilla opetellaan käyttämään eri kuvaviestimiä, kuten tietokonegrafiikkaa, valokuvaa ja elokuvaa oman ilmaisun välineinä ja pohditaan millaista todellisuutta ja arvomaailmaa kuvat ilmentävät. Kurssilla keskitytään tarkastelemaan kuvan merkitystä mediassa ja tuottamaan ja tulkitsemaan kuvaviestejä sekä mediateollisuuden ilmiöitä. Keskeisenä tavoitteena on jäsentää oppilaiden tuotokset graafisen suunnittelun avulla valmiiksi, visuaalisesti toimiviksi taideteoksiksi. Suositellaan 1. tai 2. vuosi.

KU4 TAITEEN MONET MAAILMAT

Vain taivas on rajana, kun taiteen klassikot ja uudet tuttavuudet heräävät henkiin omina tulkintoina mielikuvituksesi avulla. Kurssilla syvennetään tietoutta taiteen eri ilmenemismuodoista eri aikakausina ja eri kulttuureissa. Kurssin tavoitteena on tutkia kulttuurista moninaisuutta ja pohtia taiteen merkitystä yksilölle ja yhteisöille sekä kehittää omaa ilmaisua tutkien omien taidenäkemyksien suhdetta taiteen erilaisiin tyyliin, tekniikoihin ja sisällöllisiin viesteihin. Kurssilla voidaan soveltaa erilaisia ilmaisun keinoja, materiaaleja ja tekniikoita. Mahdollisuuksien mukaan vierailu taidekohteeseen. Suositellaan 2. vuosi.

KOULUKOHTAISET KURSSIT

KU5 PIIRUSTUSTA JA MAALAUSTA

Opetetaan lukuvuonna 2020-2021

Tarvitsetko harjoitusta piirtämisessä ja maalaamisessa vai onko PIMA jo valmiiksi lähellä sydäntäsi? Kurssilla perehdytään piirustus- ja maalaustekniikoihin ja kehitetään omaa havainnointikykyä ja kuvailmaisua tutustumalla eri piirtimiin, maalien ominaisuuksiin ja paperilaatuihin. Kurssilla piirretään ja maalataan sekä mallista että mielikuvituksesta, opetellaan kiilapuiden kokoaminen sekä kankaan pohjustus ja tutkitaan kuvan rakennetta ja kehitetään sommittelua. Samalla avarretaan omaa taidekäsitystä monenlaiselle piirros- ja maalausjäljelle. Suositellaan 1. vuosi.

KU6 MAALAUSTAISETTA JA TAIDEVALOKUVAUSTA

Opetetaan seuraavan kerran lukuvuonna 2021-2022.

Kiinnostaako väri- ja valoajattelu, sommittelu, maalaustekniikat sekä lavastaminen ja tämän kaiken yhdistäminen kuvailmaisussa? Kurssilla syvennetään maalaustaiteen ja valokuvataiteen tekniikoiden osaamista ja kehitetään omaa ilmaisua ja kuvilla viestimistä valokuvauksen ja maalauksen ideoita, tekniikoita ja ilmaisua yhdistellen. Suositellaan 2. vuosi.

KU7 SIRKUSTA KUVATAITEESSA JA KUVATAIDETTA SIRKUKSESSA

Opetetaan seuraavan kerran lukuvuonna 2021-2022.

Tehdään poikkitaiteellinen projekti tai performatiivinen flash mob! Tällä kurssilla tutustutaan sirkustaiteeseen kuvataiteen näkökulmasta. Tavoitteena on, että opiskelija syventää osaamistaan ja tietämystään kuva- ja sirkustaiteessa sekä pystyy hyödyntämään eri taiteenalojen tarjoamia keinoja ilmaisussaan ja osallistuu omalla taiteellaan poikkitaiteellisiin yhteistyöprojekteihin. Suositellaan 2. vuosi, vuorovuosiin.

KU8 VALOKUVAUSTA, GRAAFISTA SUUNNITTELUA JA GRAFIKAA

Opetetaan seuraavan kerran lukuvuonna 2022-2023.

Tämä kurssi on visuaalisen viestinnän ja suunnittelun tiivis yhteen kietouma. Kurssilla syvennyttään valokuvauksen, graafisen suunnittelun ja grafiikan eri tekniikoihin ja työvaiheisiin sekä opetellaan käyttämään kuvaa viestinnän välineenä. Tutustumme typografiaan, kuvan elementteihin ja niiden sommitteluun viestinnän välineinä sekä

pohdimme kuvan merkitystä ja piilomerkitystä arjessa. Kurssille osallistumisen edellytys/ erittäin vahva suositus on oma (järjestelmä)kamera. Suositellaan 3. vuosi.

KU9 TAIDEHISTORIAA

Opetetaan lukuvuonna 2020-2021.

Esihistoriallisesta taiteesta nykypäivään yhdessä kurssissa! Tämän kurssin tavoitteena on historian eri vaiheiden ymmärtäminen sekä ajan jäsentäminen taidehistorian avulla. Pääpaino on länsimaisessa taidehistoriassa. Kurssi koostuu teoreettisemmasta ja luentomaisesta opiskelusta oppimispäiväkirjoineen sekä lyhyistä kuvataiteellisia harjoituksista eri tekniikoin. Suositellaan 3. vuosi

KU10 / LD2 SYVENTÄVÄN ILMAISUN KURSSI / KUVATAITEEN LUKIODIPLOMI

Kurssilla on mahdollisuus tehdä joko valtakunnallinen kuvataiteen lukiodiplomityö tai kuvataiteen lopputyö. Kuvataiteen lukiodiplomi on valtakunnallinen portfolion muotoon tehtävä näyttötyö, joka täydentää lukion päättötodistuksen ja ylioppilastutkintotodistuksen osoittamaa osaamista kuvataiteen osalta. Kuvataiteen lukiodiplomikurssi suoritetaan itsenäisesti vuorovaikutuksessa opettajan ja toisten opiskelijoiden kanssa yhden jakson aikana. Ennen kurssin tai lukiodiplomin suorittamista opiskelijalla täytyy olla suoritettuna vähintään neljä (4) lukion hyväksymää kuvataiteen kurssia. Kummassakin tapauksessa kurssin keskeisenä tavoitteena on opetella etsimään ja rajaamaan aiheitaan/teemaansa sekä sisällöllisesti, visuaalisesti että teknisesti tarkoituksenmukaisesti ja jäsennellysti. Jokainen opiskelija tuottaa oman henkilökohtaisen taidekokonaisuuden omaan työskentelyynsä soveltuvilla menetelmillä.

Diplomityön aiheet ovat valtakunnalliset ja ne vaihtuvat vuosittain. Aiheet ovat sisällöltään ja tekniikoiltaan luotu monipuolisiksi, joten ne mahdollistavat monenmoista taiteellista projektia. Kuvataiteen lukiodiplomin vuotuiset tehtävät ja ohjeet ovat luettavissa Opetushallituksen sivuilta: <https://www.oph.fi/fi/koulutus-ja-tutkinnot/kuvataiteen-lukiodiplomi>. Työ sisältää taiteellisen tuotoksen ja kattavan portfolion kokoamisen tiedonhakuineen. Kuvataiteen lukiodiplomin teko opettaa minkä tahansa jatko-opintopaikan kannalta ajankäytön- ja projektinhallintaa. Diplomikurssista on hyötyä erityisesti, jos aikoo tulevaisuudessa pyrkiä taidealan, viestinnän tai visuaalisen suunnittelun koulutuksiin. Diplomin tekeminen on ajattelua ja taiteellista ilmaisua syventävä ”kypsyyskokemus”, jonka avulla on mahdollista pukea teoksen muotoon monen eri alan tieto- ja taitoaines. Kurssilla voi kuitenkin suorittaa helpomman vaihtoehdon, oman lopputyön, joka ei sisällä diplomityön vaatimuksia ja se toteutetaan opettajan ohjauksessa. Suositellaan 3. vuosi.

LIIKUNTA

PAKOLLISET KURSSIT

LI1 ENERGIAA LIKUNNASTA

Kurssi tarjoaa liikunnallisten taitojen ja fyysisen kunnon kehittämiseen tarvittavia tietoja ja taitoja. Kurssi antaa valmiudet tarkastella omaa fyysistä toimintakykyä ja sitä kautta suunnitella itselleen sopivan liikuntaohjelman. Sisä- ja ulkolajeihin tutustutaan monipuolisesti.

LI2 AKTIIVINEN ELÄMÄNTAPA

Kurssi toimii jatkona LI1 kurssin sisällöille. Kurssilla tutustutaan erilaisiin talvi- ja ulkoliikuntamuotoihin sekä kehitetään sisäpallotaitoja.

VALTAKUNNALLISET SYVENTÄVÄT KURSSIT

LI3 TERVEYTTÄ LIIKKUEN

Kurssilla perehdytään fyysisen kunnon eri osa-alueiden harjoittamiseen ja harjoittelun suunnitteluun. Liikkumista ryhmässä sekä yksin.

LI4 YHDESSÄ LIIKKUEN - VANHAIN TANSSIT

Kurssin aikana opimme yleisimmät vakiotanssit, salonkitansseja eri aikakausilta sekä tanssiaisten etiketti. Kurssin sisältöön kuuluvat vanhat tanssit.

LI5 HYVINVOINTIA LIIKKUEN

Kurssi toimii virkistävänä vastakohtana arkiselle koulutyölle. Kurssin aikana kehitämme fyysistä kuntoa, ryhmässä toimimisen taitoja sekä keskitymme psyykkisen hyvinvoinnin kehittämiseen esimerkiksi rentoutusharjoitteiden kautta.

KOULUKOHTAISET KURSSIT

LI6 VAELLUSKURSSI

Kurssilla käydään läpi retkeilyyn liittyviä taitoja ja testataan niitä vaelluksella.

LI7 MAILAPELIT

Kurssilla syvennetään ja sovelletaan eri mailapelien lajitaitoja sekä kehitetään fyysistä kuntoa.

LI8 KUNTOSALIHARJOITTELU

Opiskelija perehtyy kuntosaliharjoitteluun ja oppii oikeat ja turvalliset suoritustekniikat. Opiskelija osaa suunnitella itselleen kuntosaliohjelman ja toteuttaa sitä. Keskeiset sisällöt: Kurssin sisältö muodostuu monipuolisesta kuntosaliharjoittelusta. Kurssilla käydään läpi kesto-, perus-,maksimi- ja nopeusvoimaharjoittelu. Kurssi sopii aloittelevalle ja jo kokeneemmalle kuntosaliharjoittelijalle.

LI9 LIIKUNNAN LUKIODIPLOMIKURSSI

Liikunnan lukiodiplomi suoritetaan koko lukion kestäväenä seurantana ja diplomikokeena. Valtakunnallisen liikunnan lukiodiplomin suorittamisen ehtona on, että opiskelija on suorittanut vähintään viisi liikunnan kurssia, tähän määrään sisältyy myös terveystieto. Tämän lisäksi opiskelija antaa näytöt liikuntatiedoista, liikuntakykyisyydestä ja erityisosaamisesta valitsemassaan lajissa. Opiskelijan laatiman portfolion ja muun seurannan perusteella todistukseen merkitään myös harrastetut lajit, menestyminen kilpaurheilussa ja osallistuminen koulun liikuntatoimintaan pääsääntöisesti lukion aikana. Yhteistyötaidot arvioidaan liikuntakurssien perusteella. Tutkielman aihealueet vahvistetaan vuosittain.

TERVEYSTIETO

PAKOLLINEN KURSSI

TE1 TERVEYDEN PERUSTEET

Kurssilla perehdytään terveyteen yksilön sekä yhteiskunnan näkökulmasta.

Käsittävät aihealueet ovat:

.

- Terveys- ja sairauskäsite sekä terveysosaaminen
- Väestön terveydentila ja kansantautimme

- Liikunta ja terveys
- Riippuvuus ja päihteet
- Ravinto ja terveys
- Uni ja lepo
- Ensiapu ja itsehoito

VALTAKUNNALLISET SYVENTÄVÄT KURSSIT

TE2 IHMINEN, YMPÄRISTÖ JA TERVEYS

Kurssilla syvennetään pakollisen kurssin tavoitteita nuoren arkielämän terveystottumuksien ja selviytymisen keinojen osalta. Eri sisältöalueiden avulla tarkastellaan terveysongelmia selittäviä kulttuurisia, psykologisia ja yhteiskunnallisia ilmiöitä ja niiden tulkintoja. Lisäksi perehdytään käsitykseen itsestä ja muista fyysisellä, psyykkisellä ja sosiaalisella tasolla.

TE3 TERVEYTTÄ TUTKIMASSA

Kurssilla perehdytään terveyteen vaikuttaviin historiallisiin tekijöihin ja näkökulmiin, terveyden ja sairauden tutkimiseen sekä kuolleisuuteen ja sairastavuuteen liittyviin kehityslinjoihin. Kurssilla perehdytään myös terveydenhuollossa ja itsehoitona toteutettaviin tavallisimpiin tutkimuksiin, niiden tulkintaan ja johtopäätöksiin. Kurssilla perehdytään tutkimuksen tekemiseen.

KOULUKOHTAINEN KURSSI

TE4 TERVEYSTIEDON KERTAUSKURSSI

Kurssin sisältö muotoutuu terveystiedon kurssien sekä ryhmän toivomusten pohjalta, painottuen tiedolliseen sisältöön. Kurssilla harjoitellaan vastaamista terveystiedon ainerealin tehtäviin.

OPINTO-OHJAUS

PAKOLLINEN KURSSI

OP1 MINÄ OPISKELIJANA

OP2 JATKO-OPINNOT JA TYÖELÄMÄ

(0.8 + 0.4 + 0.8 kurssia)

Lukion opinto-ohjauksen päämääränä on saattaa opiskelija suunnittelemaan itsenäisesti omaa opiskeluohjelmaansa ja tukea häntä lukio-opintojen eri vaiheissa. Opinto-ohjauksessa kehitetään valmiuksia tehdä koulutusta ja elämänuraa koskevia suunnitelmia ja valintoja.

Lukion opinto-ohjaukseen kuuluu luokkatilassa tapahtuvan ryhmäohjauksen lisäksi henkilökohtaista ja pienryhmä-ohjausta.

Toiminnan tarkoituksena on edistää opiskelijan psyykkistä ja sosiaalista hyvinvointia ja vahvistaa kykyä kohdata ja hallita muuttuvia elämäntilanteita sekä tukea häntä opiskeluun ja urasuunnitteluun liittyvissä kysymyksissä.

Ensimmäisenä vuonna ensimmäisessä jaksossa keskitytään opinto-ohjauksen ryhmäohjauksessa lukio-opiskelun käytäntöihin ja periaatteisiin. Luomme pohjan lukioaikaisten opintojen omaehtoiselle suunnittelulle. Ensimmäisenä vuonna viidennessä jaksossa kehitetään opiskelijoiden kykyä omaksua entistä laadukkaampia oppimisen strategioita.

KOULUKOHTAISET KURSSIT

OP4 TUTOROINTI

Opiskelija osallistuu monipuoliseen koulutukseen, joka tähtää toimimaan tutorina nuoremmille opiskelijoille lukuvuoden aikana.

KOULUKOHTAISET SOVELTAVAT OPPIAINEET

LTK1 AUTOKOULUKURSSI

Tavoitteena on ajokortin saaminen.

Opetuksen tavoitteena ovat sellaiset tiedot ja taidot, että kuljettaja voi välttää kolareihin johtavat tilanteet riippumatta toisten tienkäyttäjien toiminnoista tai tie- ja keliolosuhteista. Lisäksi tuleva autoilija oppii taloudellisen ja energiaa säästävän ajotavan.

KANSAINVÄLISYYS

KV1 KULTTUURIENVÄLINEN VIESTINTÄ

Kurssilla tutustutaan kulttuurien väliseen viestintään ja perehdytään sen eri ilmenemismuotoihin. Tarkastelun kohteina ovat erilaiset eurooppalaiset kulttuuripiirit ja maailmankulttuurit.

KV2 KANSAINVÄLINEN TOIMINTA

Kurssilla perehdytään ajankohtaiseen aihekokonaisuuteen. Tavoitteena on hahmottaa eri kulttuuritaustojen vaikutus asioiden prosessoinnissa ja erilaisten arvojen vaikutus ihmisten ajattelulle ja toiminnalle. Kurssiin liittyy yleensä opiskelijavaihto.

TIETOTEKNIikka

AT1 LUKIOLAISEN TIETOTEKNIikka

Kurssin tavoitteena on perehtyä lukion tietojärjestelmiin, tunnushallintaan ja tietokoneeseen opiskeluvälineenä. Kurssilla opitaan taitoja käyttää omaa tietokonetta hyväksi lukio-opinnoissa, varmennetaan tarvittavien sovellusten asentaminen ja käyttäminen, tutustutaan sähköiseen kurssikoejärjestelmään. Kurssilla perehdytään sähköisen ylioppilaskokeen ohjelmistoihin ja koeympäristöön.

Kurssi suoritetaan hajautetusti lähiopiskeluna ja oppimistehtävin 2,5 lukuvuoden aikana.

AT2 INTERNET

Kurssin tavoitteena on täydentää ja syventää näkemystä tietokoneen ja -verkkojen käytöstä ja merkityksestä. Tavoitteena on myös kehittää oppilaan yhteistyökykyä sekä kykyä itsenäiseen, suunnitelmalliseen ja pitkäjänteiseen verkkotyöskentelyyn ja opiskeluun. Kurssin sisältöjä: Laitteisto, käyttöliittymä ja monitoimiohjelmat, sosiaalisen median sovelluksia, kotisivu ja HTML, digitaalikuva ja -ääni, interaktiivisuus, tiedonhaku, tekijänoikeudet, ajankohtaisia tietotekniikassa.

Kurssia ei järjestetä lukuvuonna 2020-2021.

AT3 NYKYPÄIVÄN JA TULEVAISUUDEN TEKNOLOGIOITA

Kurssin tavoitteena on oppia käyttämään laajemmin tietokoneita opiskelun ja tietotyön apuvälineinä. Tavoitteena on, että opiskelija oppii ymmärtämään tiedon luonnetta ja sen merkitystä, oppii hankkimaan itsenäisesti tietoa tietotekniikkaa ja teknologiaa hyväksi-käyttäen sekä osaa hankkia valmiuksia ja osaa kommunikoida tietokonetta ja multimediaa hyväksikäyttäen. Kurssin sisältöjä: Kuvan- ja liikkuvan kuvan käsittely, 3D-mallintaminen, 3D-tulostamisen eri teknologioita.

Kurssia ei järjestetä lukuvuonna 2020-2021.

Normaalikoulun lukiolaisella on mahdollisuus suorittaa **Tampereen yliopiston kurssitarjonnasta kurssi Ohjelmointi 1**, jossa ohjelmointikielenä on Python. Kurssin voi suorittaa joko osittain tai kokonaan ja suoritus luetaan mukaan lukio-opintoihin. Koko yliopistokurssin suorittaminen huomioidaan myös mahdollisessa tulevassa opiskelussa Tampereen yliopistossa ja voi jopa mahdollistaa suoran opinto-oikeuden saamisen tietojenkäsittelytieteiden ja tietotekniikan koulutusohjelmiin. Opiskelu tapahtuu verkko- ja lähiopiskelun yhdistelmänä. Lisätietoa kurssista opinto-ohjaajalta.

TEEMAOPINNOT

TO5 TEEMAOPINNOT 5 – FAKTOJA ILMASTONMUUTOKSESTA JA YMPÄRISTÖSTÄ

Kurssilla perehdytään ilmastomuutosta ja ympäristöä koskeviin faktoihin. Se on laajuudeltaan 1,5 lukiokurssia ja toteutetaan 4. ja 5. jaksossa. Kurssin tavoitteena on muun muassa tuottaa omia, hyvin perusteltuja näkemyksiä ilmastomuutoksesta, kasvihuoneilmiöstä ja ympäristön tilasta sekä ymmärtää asioiden syy-seuraussuhteita ja mittasuhteita. Kurssi koostuu kontaktitunneista, muutaman hengen ryhmissä tehtävästä kurssityöstä sekä mahdollisista vierailuista esimerkiksi ydinvoimalaan. Koetta ei ole. Kurssi on oppiainerajat ylittävä (äidinkieli, matematiikka, fysiikka, kemia).

TO6 TEEMAOPINNOT – IHMINEN – MIKÄ MINÄ OLEN?

Kuuden oppiaineen näkökulmia ihmiseen psykofyysis-sosiaalisena ja kulttuurisena olentona. Kurssin alussa tutustutaan ihmiskäsitykseen eri teorioiden valossa ja perehdytään filosofian ja kuvataiteen näkökulmiin. Seuraavaksi paneudutaan ihmisen eri ominaisuuksien mittaamiseen fysiikan ja terveystiedon näkökulmista ja pohditaan, mitä mitattava tieto kertoo meistä. Sen jälkeen tutustutaan minuuteen aivojen rakenteen ja toiminnan kannalta psykologian ja biologian näkökulmista. Kurssi auttaa ymmärtämään ihmisen monimutkaista kokonaisuutta eri tieteenalojen näkökulmia vertaillen. Kurssista ei pidetä koetta, vaan arviointi perustuu aktiiviseen osallistumiseen ja kurssipäiväkirjaan. Kurssi toteutetaan 2. jaksossa.