

OPINTOJAKSOJEN KUVAUKSET

LOPS 2021
SUOMALAIS-VENÄLÄISEN KOULUN
LUKIO

Sisällys

Suomen kieli ja kirjallisuus (A1).....	3
Suomi toisena kielenä ja kirjallisuus (S2).....	5
Toinen kotimainen kieli: Ruotsi, B1-oppimäärä.....	6
Venäjä, A-oppimäärä	8
Venäjä, B3-oppimäärä	11
Englanti, A-oppimäärä.....	13
Ranskan kieli, B3-oppimäärä.....	15
Matematiikka.....	16
Matematiikan yhteinen opintokokonaisuus.....	16
Matematiikan pitkä oppimäärä	17
Matematiikan lyhyt oppimäärä.....	19
Biologia.....	20
Maantiede.....	21
Fysiikka	22
Kemia	24
Filosofia	25
Psykologia	26
Historia.....	27
Yhteiskuntaoppi	28
Uskonto	29
Evangelisluterilainen uskonto.....	29
Ortodoksinen uskonto	31
Elämänkatsomustieto.....	32
Terveystieto.....	33
Liikunta.....	34
Musiikki	35
Kuvataide	37
Opinto-ohjaus	38
Temaattiset opinnot	39
VEPI Minun Pietarini.....	39
VEMO Moskova tutuksi.....	39
KOTI Opiskelijaelämää omassa kodissa (kotitalous)	39
REA Reaaliaineiden abikertaus.....	39
UNE1 UNESCO-koulutoiminta.....	40
Lukiodiplomit.....	40

KOLD1 Kotitalouden lukiodiplomi	40
KULD2 Kuvataiteen lukiodiplomi.....	40
MULD6 Musiikin lukiodiplomi.....	40

Suomen kieli ja kirjallisuus (AI)

Pakolliset opintojaksot

ÄI1 TEKSTIEN TULKINTA JA KIRJOITTAMINEN

Opiskelijan käsitys laajasta tekstikäsitelmästä ja erilaisista teksteistä syvenee. Opiskelija rohkaistuu kirjoittajana ja harjoittelee kirjoittamisprosessin eri vaiheita. Kurssilla opetellaan käyttämään muita tekstejä oman kirjoittamisen pohjana. Lisäksi opiskelijan käsitys itsestään tekstien tulkitsijana ja tuottajana sekä palautteen antajana ja vastaanottajana syvenee.

ÄI2/ÄI3 KIELI, TEKSTIT JA VIESTINTÄ

Kurssilla kehitetään kieli- ja tekstitietoisuutta. Opiskelija syventää ymmärrystään kielestä ja teksteistä sekä ymmärtää kielen sosiaalisen luonteen ja merkityksen - niin yksilön kuin yhteisöjen kannalta.

Lisäksi opiskelija lisää viestintärohkettaan, syventää ryhmäviestintätaitojaan sekä oppii tarkastelemaan vuorovaikutustilanteita.

ÄI4 KIRJALLISUUDEN TULKINTA

Opiskelija syventää tietojansa kaunokirjallisuudesta, kielen taiteellisesta tehtävästä sekä kulttuurisesta merkityksestä. Opiskelija kehittyy kaunokirjallisten tekstien tulkitsemisessa ja harjaantuu nauttimaan kaunokirjallisuudesta. Lisäksi opiskelija oppii luottamaan itseensä lukijana ja tulkitsijana.

ÄI5 MEDIA JA VAIKUTTAMINEN

Opiskelija syventää kriittistä lukutaitoaan, erityisesti medialukutaitoaan. Opiskelija oppii ymmärtämään median toimintatapoja sekä analysoimaan ja tulkitsemaan erityisesti mediatekstejä. Kurssilla perehdytään vaikuttamisen ja argumentoinnin keinoihin.

ÄI6/ÄI7 KIRJOITTAMINEN JA VUOROVAIKUTUS

Opiskelija rohkaistuu edelleen kirjoittajana ja syventää ymmärrystään kirjoitusprosessista. Opiskelija oppii näkemään suunnittelun tärkeänä osana oman tekstinsä tuottamista ja ymmärtää palautteen merkityksen oman kirjoitustaidon kehittämisessä.

Lisäksi opiskelija kehittää esiintymisrohkeuttaan ja syventää ymmärrystään esiintymisjännityksestä. Opiskelija tuottaa ja analysoi erilaisia puhuttuja tekstejä.

ÄI8 KIRJALLISUUS JA KONTEKSTIT

Kurssilla opiskelija lisää kirjallisuuden tuntemustaan ja oppii, paitsi nauttimaan kaunokirjallisuudesta, myös tarkastelemaan sitä osana muuttuvaa yhteiskuntaa. Opiskelija oppii ymmärtämään kontekstin merkityksen kirjallisuuden tulkinnassa. Kurssilla tutustutaan sekä Suomen että maailman kirjallisuuteen.

Valinnaiset opintojaksot

ÄI9 VUOROVAIKUTUSKEINOJEN SYVENTÄMINEN

Opiskelija syventää puhe- ja vuorovaikutustaitojaan. Hän oppii ymmärtämään puhe- ja vuorovaikutustaitojen merkityksen ihmissuhteissa, opiskelussa sekä työelämässä. Opiskelija kehittää valmiuksiaan ymmärtää ja ratkoa vuorovaikutuksen ongelmia. Lisäksi opiskelija syventää kykyään analysoida vuorovaikutusta.

ÄI10 KIRJOITUSTAIDON SYVENTÄMINEN

Opiskelija syventää taitojaan tuottaa tekstejä. Kurssilla keskitytään erityisesti kirjoitustaidon kokeen (toinen äidinkielen ja kirjallisuuden ylioppilaskokeista) vaatimiin tietoihin ja taitoihin.

ÄI11 LUKUTAIDON SYVENTÄMINEN

Kurssilla kehitetään edelleen lukutaitoa (analysoivaa, tulkitsevaa sekä kriittistä ja kulttuurista lukutaitoa). Kurssilla keskitytään erityisesti lukutaidon kokeen (toinen äidinkielen ja kirjallisuuden ylioppilaskokeista) vaatimiin tietoihin ja taitoihin.

Koulukohtaiset valinnaiset opintojaksot

ÄI12 SUOMEN KIELEN TUKIJAKSO

Kurssilla kerrataan kielioppia – erityisesti kielenhuoltoa – ja tarkastellaan kirjoittamisen ongelmakohtia. Lisäksi kurssilla tutustutaan erilaisiin lukustrategioihin. Kurssi tukee lukio-opintoja yli oppiainerajojen.

Suomi toisena kielenä ja kirjallisuus (S2)

Pakolliset opintojaksot

S21 Tekstien tulkinta ja kirjoittaminen

Opintojaksossa harjoitellaan tekstin ymmärtämisen ja kirjoittamisen taitoja ja tutustutaan tekstilajeihin. Vahvistetaan kielen perusrakenteiden osaamista, erityisesti verbien taivutusta.

S22S23 Kieli, tekstit ja viestintä

Opintojaksossa kehitetään kielellistä tietoisuutta ja pohditaan omaa kielellistä identiteettiä. Harjoitellaan vuorovaikutustaitoja ryhmässä. Tutustutaan eri kielimuotoihin ja harjoitellaan mukauttamaan omaa kielenkäyttöä viestintätilanteen mukaan. Luetaan kaunokirjallinen teos, jonka teemana on kieli, kulttuuri ja identiteetti. Kielen rakenteista harjoitellaan mm. nominien taivutusta.

S24 Kirjallisuuden tulkinta

Opintojaksossa luetaan ja tulkitaan kaunokirjallisia tekstejä ja kirjoitetaan ja keskustellaan kirjallisuuden pohjalta. Kehitetään kielen rakenteiden ja sanaston hallintaa lukemalla suomenkielistä kaunokirjallisuutta.

S25 Media ja vaikuttaminen

Opintojaksossa tutkitaan mediatekstejä ja vaikuttavia tekstejä ja opetellaan löytämään niistä vaikuttamisen keinoja. Harjoitellaan perustelevaan omia mielipiteitä suullisesti ja kirjallisesti. Luetaan ajankohtainen tai vaikuttava kaunokirjallinen teos.

S26S27 Kirjoittaminen ja vuorovaikutus

Opintojaksossa syvennetään kirjoittamisen taitoja ja harjoitellaan kirjoitusprosessia yksin ja yhdessä. Kehitetään vuorovaikutustaitoja, harjoitellaan kuullun ymmärtämisen taitoja ja puheenvuoron rakentamista sekä lisätään viestintärohkeutta.

S28 Kirjallisuuden kontekstit

Opintojaksossa tutustutaan Suomen kirjallisuuden vaiheisiin osana maailmankirjallisuutta.

Tarkastellaan kirjallisuutta suhteessa aikakautensa kulttuuriin ja yhteiskuntaan. Luetaan kaunokirjallisuutta ja keskustellaan ja kirjoitetaan siitä.

Valinnaiset opintojaksot

S29 Vuorovaikutustaitojen syventäminen

Opintojaksossa syvennetään vuorovaikutustaitoja, erityisesti kykyä toimia rakentavasti erilaisissa vuorovaikutustilanteissa. Havainnoidaan erilaisia vuorovaikutustilanteita ja niihin vaikuttavia tekijöitä sekä vuorovaikutuksen kulttuurisia piirteitä.

S210 Kirjoitustaidon syventäminen

Opintojaksossa syvennetään kirjoitusprosessin hallintaa ja taitoa ideoida, suunnitella, muokata ja viimeistellä teksti. Kerrataan ja syvennetään kirjoitetun kielen rakenteita ja kielenhuoltoa ja harjoitellaan hyödyntämään niitä omissa teksteissä. Harjoitellaan ylioppilaskokeen kirjoitustaidon tehtäviä.

S211 Lukutaidon syventäminen

Opintojaksossa syvennetään tekstin ymmärtämisen strategioita sekä kriittistä ja kulttuurista lukutaitoa. Luetaan monipuolisesti mediatekstejä ja kaunokirjallisia tekstejä ja keskustellaan ja kirjoitetaan niistä. Harjoitellaan ylioppilaskokeen lukutaidon tehtäviä.

Koulukohtaiset valinnaiset opintojaksot

S212 Tukea suomi toisena kielenä -opiskeluun

Opintojaksossa kerrataan ja vahvistetaan kielitaidon eri osa-alueita, erityisesti lukemista, kirjoittamista ja kielen rakenteiden ja sanaston tuntemusta. Kerrataan ja harjoitellaan suomen kielen perusrakenteita, kuten verbien ja nominien taivutusta. Harjoitellaan luetun ymmärtämistä eri oppiaineiden tekstien avulla.

Toinen kotimainen kieli: Ruotsi, B1-oppimäärä

Pakolliset opintojaksot

RUB11RUB12 Opiskelutaidot, kieli-identiteetti ja ruotsin kieli arjessani

Opintojakson aikana kerrataan peruskoulusta opittuja asioita ja opitaan kertomaan itsestään lisää ruotsiksi. Opintojaksossa kerrataan ja vahvistetaan perusopetuksen

keskeisiä kieliopin rakenteita. Näiden lisäksi analysoidaan omaa kielitasoa ja asetetaan tavoitteita ruotsin kielen opiskelulle. Opintojakson aikana tutustutaan paremmin Ruotsiin ja ruotsalaiseen kulttuuriin.

RUB13 Kulttuuri ja mediat

Tämän moduulin aikana kerrataan ensin moduuleissa 1 ja 2 opittua. Opit kertomaan Suomesta ja suomalaisuudesta ruotsiksi sekä tutustut myös ruotsinkieliseen Suomeen. Opit kertomaan omasta median käytöstäsi sekä suhtautumisestasi kulttuurin eri aloihin.

RUB14 Ympäristömme

Opintojakson aikana tutustutaan Islantiin ja opit kertomaan asumisesta ja elämisestä erilaisissa ympäristöissä. Opitaan kertomaan omista arvoista ja kertaataan mielipiteen ilmaisemista ja perustelemista. Lisäksi opitaan kertomaan, miten eri kielet ja kulttuurit näkyvät arjessa.

RUB15 Opiskelu- ja työelämä

Opintojakson aikana harjoitellaan työelämässä tarvittavia vuorovaikutustaitoja sekä pohditaan jatko-opintoja sekä tulevaisuudensuunnitelmia. Opintojaksolla keskustellaan monipuolisesti tulevaisuudesta, opinnoista ja työelämästä. Opintojaksolla laadit myös CV:n ja työhakemuksen ruotsiksi. Pohjoismaista tutustumme lähemmin Tanskaan ja tanskalaiseen kulttuuriin.

Valinnaiset opintojaksot

RUB16 Viesti ja vaikuta puhuen

Opintojaksolla vahvistetaan suullista kielitaitoa sekä taitoa ymmärtää puhuttua kieltä monipuolisten ja hauskojen tehtävien avulla. Opintojaksolla tehdään pienimuotoisia esitelmiä ja haastatteluja pienessä ryhmässä. Opintojaksoon sisältyy myös vierailu tai vierailijoita oppitunneille. Kurssin päätteeksi suoritetaan Opetushallituksen suullisen kielitaidon koe, josta saat todistuksen, jota voit käyttää esim. työnhaussa. Tämä kurssi vahvistaa puhumisen lisäksi kaikkia muita kielenosaamisen alueita!

RUB17 Kestävä elämäntapa

Kurssilla syvennetään luetun ja kuullun ymmärtämisen taitoja lukemalla vaativia tekstejä kestävä elämäntavan ja yhteiskunnallisen vaikuttamisen näkökulmasta. Lisäksi kurssilla harjoitellaan kuullun ymmärtämistä, kirjoitetaan erilaisia tekstejä ja kerrataan pakollisten kurssien sanastoa sekä rakenteita valmistautumalla samalla ylioppilaskokeeseen.

Koulukohtaiset valinnaiset opintojaksot

RUB18 Ruotsin kielen abikertaus

Opintojaksolla valmistaudutaan ylioppilaskokeeseen harjoittelemalla ylioppilaskokeen eri tehtävätyyppejä ja vastaustekniikkaa. Keskeistä sanastoa ja kielioppia kerrataan tarpeiden mukaan.

Venäjä, A-oppimäärä

Pakolliset opintojaksot

VEA01VEA02 Opiskelutaidot, kieli-identiteetti ja vuorovaikutus globaalissa maailmassa

Opintojaksossa ohjataan opiskelijaa ottamaan vastuuta omien kieliopintojensa etenemisestä ja jatkuvasta kehittämisestä täydentämällä henkilökohtaista kieliprofiilia. Opintojakson aikana harjoitellaan ja totutellaan käyttämään venäjän kieltä oman taitotason mukaisesti ja mahdollisimman paljon erilaisissa vuorovaikutustilanteissa.

VEA03 Venäjän kieli ja kulttuuri luovan ilmaisun välineenä

Venäjän kieli ja kulttuuri luovan ilmaisun välineenä -opintojakson aikana pohditaan erilaisia kulttuurikäsitteitä. Opintojaksolla tutustutaan laajasti venäläiseen kulttuuriin opiskelijan oman kiinnostuksen pohjalta. Opintojakson aikana harjoitellaan erityisesti monilukutaitoa eri tekstilajeja tutkien ja analysoiden. Aihepiireinä ovat erilaiset kulttuuriset ilmiöt, venäjänkielinen media sekä luova toiminta. Mahdollisuuksien mukaan hyödynnetään meneillään olevia kulttuuritapahtumia.

VEA04 Venäjän kieli vaikuttamisen välineenä

Venäjän kieli vaikuttamisen välineenä -opintojaksossa kehitetään tiedonhankintataitoja ja kriittistä lukutaitoa sekä harjoitellaan aktiivista vaikuttamista venäjän kielellä. Opintojaksossa tutustutaan erilaisiin ajankohtaisista ilmiöistä käytäviin keskusteluihin erityisesti aktiivisen kansalaisuuden näkökulmasta. Pohditaan yksilöiden ja yhteisöjen vastuita ja toimintamahdollisuuksia, kuten ihmisoikeuskysymyksiä ja vaikuttamismahdollisuuksia kansalaisyhteiskunnassa.

VEA05 Kestävä tulevaisuus ja tiede

Opintojaksossa syvennetään tekstin tulkinnan ja tuottamisen sekä tiedonhankinnan taitoja hakemalla tietoa opiskelijoita kiinnostavista tiedon- ja tieteenaloista. Opetellaan kertomaan ja jakamaan omia tietoon perustuvia näkökantoja ja tekemään niistä johtopäätöksiä. Pohditaan erilaisia tulevaisuudenvisioita erityisesti teknologian ja digitalisaation näkökulmasta.

VEA06 Venäjän kieli jatko-opinnoissa ja työelämässä

Venäjän kieli jatko-opinnoissa -opintojakson aikana syvennetään käsitystä kielitaidosta jatko-opinnoissa sekä työelämätaidona. 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. Mahdollisuuksien mukaan tehdään yhteistyötä korkeakoulujen, yritysten ja erilaisten järjestöjen kanssa.

VEA07 Ympäristö ja kestävä elämäntapa

Ympäristö ja kestävä elämäntapa -opintojakson aikana vahvistetaan opiskelijan tiedonhakutaitoja sekä syvennetään taitoa tulkita ja tuottaa venäjän kieltä erilaisissa kirjallisissa ja suullisissa vuorovaikutustilanteissa. Opintojaksossa käsitellään eri tekstilajien tekstejä, kuten fiktiivisiä tai eifiktiivisiä, kertovia, kuvaavia, pohtivia, ohjaavia tai kantaa ottavia tekstejä. Opintojakson aikana käsitellään erilaisia aiheita ekologisen, taloudellisen sekä sosiaalisesti ja kulttuurisesti kestävä elämäntavan näkökulmasta ottaen huomioon opiskelijoiden tarpeet tai kiinnostuksen kohteet.

VEA08 Viesti ja vaikuta puhuen

Viesti ja vaikuta puhuen -opintojaksossa syvennetään taitoa tuottaa kieltä suullisesti, taitoa ymmärtää puhuttua kieltä ja rakentaa dialogia. Vankennetaan puhumisen sujuvuutta sekä harjoitellaan valmistelua edellyttävää suullista tuottamista. Kerrataan oppimäärän pakollisilla opintojaksoilla käsitellyjä aihepiirejä, ja niitä täydennetään opiskelijoiden tarpeiden mukaan. Opintojakson lopussa opiskelija suorittaa Opetushallituksen tuottaman erillisen kokeen ja saa siitä erillisen todistuksen.

VEA09 Venäläisen kirjallisuuden helmet

Venäläisen kirjallisuuden helmet -opintojakson aikana tutustutaan venäläisen kirjallisuuden helmiin. Opintojaksossa pohditaan venäläisen kirjallisuuden kulttuurihistoriallista vaikutusta ja käsitellään erilaisia ja eri tyyllisiä tekstejä sekä valmistetaan oma tuotos. Mahdollisuuksien mukaan opintojakson aikana käytetään hyödyksi meneillään olevia kulttuuritapahtumia.

Valinnaiset opintojaksot

VEA10 10 näkökulmaa Venäjään

10 näkökulmaa Venäjään -opintojaksolla tutustutaan venäläiseen yhteiskuntaan eri näkökulmista, joiden valintaan opiskelijat voivat myös itse vaikuttaa. Opintojakson aikana voidaan käydä erilaisilla vierailuilla, kutsua eri alojen asiantuntijoita sekä tehdä yhteistyötä eri oppiaineiden välillä. Opintojakson aikana opiskelijat esittelevät oman näkökulmansa, jonka he ovat muodostaneet erilaisia lähteitä käyttäen.

VEA11 Venäläisen median monet kasvot

Venäläisen median monet kasvot -opintojaksossa tutustutaan venäläisen median monimuotoisuuteen, kehitetään kriittistä medialukutaitoa ja tuotetaan omia sisältöjä. Opintojaksolla voidaan järjestää asiantuntijavierailuja. Tutustutaan mediaan laajasti ajankohtaisista ja nuoria kiinnostavista näkökulmista ja käsitellään niitä yhdessä ja vuorovaikutteisesti. Opintojaksolla täydennetään henkilökohtaista kieliprofiilia.

VEA12 Abivenäjä

Venäjän kielen abikertaus -opintojaksolla valmistaudutaan A-venäjän ylioppilaskirjoituksiin kertaamalla oppimäärän aikaisempien opintojaksojen aihepiirejä, sanastoa ja rakenteita. Opintojaksosuunnitelmaa laadittaessa otetaan kunkin opiskelijan tarpeet huomioon. Harjoitellaan ylioppilaskirjoitusten eri tehtävätyyppejä ja kielen eri osa-alueita. Opintojakson aikana käydään läpi erilaisia opiskelustrategioita ja ohjataan opiskelijaa aktiiviseen itsenäiseen opiskeluun ja venäjän kielen elinikäiseen ylläpitämiseen myös tulevaisuudessa.

Koulukohtaiset valinnaiset opintojaksot

VEA13 Liikevenäjä

Työelämälähtöisen Liikevenäjä-opintojakson aikana tutustutaan lähinnä Venäjän ja Suomen väliseen kaupankäyntiin ja siihen liittyvään yritysmaailmaan. Opintojaksolla tehdään yritysvierailuja ja kutsutaan kaupan alan asiantuntijoita vieraiksi oppitunneille. Harjoitellaan liikevenäjän sanastoa käytännön tilanteissa. Vierailaan yrityksissä, tehdään haastattelu ja esitellään tästä syntyvä tuotos omalla kielitaitotasolla. Laaditaan venäjänkielinen ansioluettelo.

Venäjä, B3-oppimäärä

Pakolliset opintojaksot

VEB31 Perustason alkeet 1: A:sta Я:han

Opintojakson aikana opiskellaan venäjän kielen aakkoset sekä suullisesti että kirjallisesti. Opintojakson aikana opetellaan käyttämään keskeisiä kohteliaisuusfraaseja. Harjoitellaan lyhyesti esittelemään itsensä, tutustutaan venäjän kieliopin alkeisiin ja opetellaan rohkeaa kielenkäyttöä. Opintojaksot on suoritettava numerojärjestyksessä.

VEB32 Perustason alkeet 2: Kohtaamisia

Opintojaksossa harjoitellaan matkustamisesta kertomista ja asioimista arkitilanteissa. Tutustutaan Venäjän isoihin kaupunkeihin ja kaupunkielämään. Vahvistetaan kompensatiokeinojen ja muiden viestintästrategioiden käyttöä.

VEB33 Perustason alkeet 3: Jokapäiväistä elämää

Opintojakson aikana harjoitellaan vuorovaikutustaitoja. Opiskellaan kertomaan jokapäiväisestä elämästä, koulunkäynnistä, kiinnostuksen kohteista, vapaa-ajan vietosta ja harrastuksista. Syvennetään keskeisen sanaston ja rakenteiden osaamista.

VEB34 Perustaso 1: Monenlaista elämää

Opintojaksossa harjoitellaan pienimuotoista viestintää erilaisissa kulttuurisissa yhteyksissä. Vertaillaan suomalaista ja venäläistä arkielämää sekä juhlaperinteitä. Syvennetään perussanaston ja -rakenteiden tuntemusta.

VEB35 Perustaso 2: Voi hyvin

Opintojakson aikana harjoitellaan suullista ja kirjallista viestintää eri viestintäkanavissa (esimerkiksi tekstiviesti, sähköposti, Wilma-viesti). Painotetaan erityisesti oman mielipiteen muodostamista ja ilmaisemista. Keskeisiä teemoja ovat arkeen ja hyvinvointiin liittyvät asiat.

VEB36 Perustaso 3. Kulttuuri-ilmiöt

Opintojakson aikana keskustellaan kulttuurista nuorten näkökulmasta. Opintojaksolla syvennetään kulttuurisanastoa ja opetellaan kertomaan omista kulttuuriin liittyvistä kiinnostuksen kohteista sekä suosittelemaan esimerkiksi kirjoja, elokuvia ja kulttuuritapahtumia. Vahvistetaan perussanaston ja -rakenteiden hallintaa.

VEB37 Perustaso 4. Opiskelu, työ ja tulevaisuus

Opintojakson aikana harjoitellaan kuvailemaan itseä opiskelijana ja työntekijänä. Syvennetään sanaston ja rakenteiden hallintaa. Keskeisenä teemana ovat tulevaisuuden suunnitelmat.

VEB38 Perustaso 5. Päivän puheenaiheet

Opintojakson aikana käsitellään ajankohtaisia yhteiskunnallisia teemoja, syvennetään taitotason mukaisen sanaston ja rakenteiden hallintaa.

Valinnaiset opintojaksot

VEB39 Kymmenen näkökulmaa Venäjään

10 näkökulmaa Venäjään -opintojaksossa tutustutaan venäläiseen yhteiskuntaan eri näkökulmista, joiden valintaan opiskelijat voivat myös itse vaikuttaa. Opintojakson aikana voidaan käydä erilaisilla vierailuilla, kutsua eri alojen asiantuntijoita vierailuille sekä tehdä yhteistyötä eri oppiaineiden välillä. Opintojakson aikana opiskelijat esittelevät myös oman näkökulmansa, jonka he ovat muodostaneet erilaisia lähteitä käyttäen.

VEB310 Venäläisen kulttuurin rikkaudet

Opintojaksossa tutustutaan mahdollisimman laajasti venäläiseen kulttuuriin. Kulttuurikäsitettä tarkastellaan tapakulttuurin, korkeakulttuurin ja nykykulttuurin näkökulmista sekä pohditaan kulttuurin asemaa venäläisessä yhteiskunnassa. Opintojakson aikana tutustutaan oman kiinnostuksen mukaan venäläisen kulttuurin osa-alueisiin. Mahdollisuuksien mukaan opintojakson aikana hyödynnetään meneillään olevia kulttuuritapahtumia.

VEB311 Venäläisen median monet kasvot

Opintojaksolla tutustutaan venäläisen median monimuotoisuuteen ja pyritään kehittämään kriittistä medialukutaitoa. Opintojaksolla voidaan järjestää asiantuntijavierailuja. Tutustutaan mediaan laajasti ajankohtaisista ja nuoria kiinnostavista näkökulmista ja käsitellään niitä yhdessä ja vuorovaikutteisesti

VEB312 Venäjän kielen abikertaus

Opintojakson aikana valmistaudutaan ylioppilaskirjoituksiin. Kerrataan keskeisien aihepiirien sanastoa ja rakenteita. Harjoitellaan ylioppilaskirjoitusten eri tehtävätyyppejä ja kielen eri osa-alueita (kirjoittamista, kuuntelua, luettua, sanastoa ja rakenteita).

Koulukohtaiset valinnaiset opintojaksot

VEB313 Liikevenäjä

Työelämälähtöisen opintojakson aikana tutustutaan lähinnä Venäjän ja Suomen väliseen kaupankäyntiin ja siihen liittyvään yritysmaailmaan. Opintojaksossa tutustutaan venäjän kielen osaamisen merkitykseen kansainvälisessä liiketoiminnassa. Opintojaksossa tehdään yritysvierailuja ja kutsutaan kaupan alan asiantuntijoita vieraiksi oppitunneille. Harjoitellaan liikevenäjän sanastoa käytännön tilanteissa. Vierailaan yrityksissä, tehdään haastattelu ja esitellään tästä syntyvä tuotos sekä laaditaan venäjänkielinen ansioluettelo.

Englanti, A-oppimäärä

Pakolliset opintojaksot

ENAIENA2 Opiskelutaidot, kieli-identiteetti ja globaali maailma (4 op)

Opiskelutaidot, kieli-identiteetti ja globaali maailma -opintojaksossa kehitetään omia kielenopiskelutaitoja, analysoidaan omaa kielitasoa ja asetetaan tavoitteita englannin kielen opiskelulle. Opintojaksossa kerrataan ja vahvistetaan perusopetuksen keskeisiä kieliopin rakenteita, tunnistetaan ja tuotetaan erilaisia englannin kielen tekstilajeja sekä harjoitellaan

suullista ja kirjallista kielenkäyttöä erilaisissa vuorovaikutustilanteissa. Tämä opintojakso suoritetaan ensimmäisenä A-englannin opintojaksoista.

ENA3 Englannin kieli ja kulttuuri luovan ilmaisun välineenä (2 op)

Englannin kieli ja kulttuuri luovan ilmaisun välineenä -opintojaksossa tutkitaan englannin kieltä kulttuurin ja erilaisten taidelajien kielenä. Opintojaksossa vahvistetaan erityisesti kirjalliseen tuottamiseen tarvittavia kieliopin rakenteita sekä syvennetään ymmärrystä erilaisten tekstilajien ominaispiirteistä ja harjoitellaan suullista esiintymistä. Aihepiireinä ovat erilaiset kulttuuriset ilmiöt sekä luova toiminta. Tämä opintojakso suoritetaan ensimmäisen opintojakson jälkeen, ennen seuraavia opintojaksoja.

ENA4 Englannin kieli vaikuttamisen välineenä (2 op)

Englannin kieli vaikuttamisen välineenä -opintojaksolla opiskelijalle annetaan valmiuksia toimia yhteiskunnan täysivaltaisena jäsenenä myös englannin kielellä. Opintojaksolla harjoitellaan rakentavaa yhteiskunnallista keskustelua, oman mielipiteen esittämistä yhteiskunnallisista asioista sekä kirjallisesti että suullisesti.

ENA5 Kestävä tulevaisuus ja tiede (2 op)

Kestävä tulevaisuus ja tiede -opintojaksossa tutkitaan englannin kieltä tieteen kielenä ja syvennetään ymmärrystä tieteellisten tekstilajien ominaispiirteistä. Tieteellistä lähestymistapaa ja raportointia harjoitellaan kirjallisesti sekä suullisesti. Opintojakson aihepiirit koostuvat eri tiedon- ja tieteenaloista, tulevaisuudenvisioista ja kestävän tulevaisuuden innovaatioista.

ENA6 Englannin kieli jatko-opinnoissa ja työelämässä (2 op)

Englannin kieli jatko-opinnoissa ja työelämässä -opintojaksossa tutustutaan opiskelu- ja työelämälle tyypillisiin tekstilajeihin ja vuorovaikutustilanteisiin. Opintojakson keskeisiin aihepiireihin kuuluu arki ja talous itsenäistyvän nuoren elämässä, opiskelu ja työelämä sekä kieliprofiilin päivitys jatko-opintoja ja työelämää varten.

Valinnaiset opintojaksot

ENA7 Ympäristö ja kestävä elämäntapa (2 op)

Ympäristö ja kestävä elämäntapa -opintojaksolla hankitaan valmiuksia tulla maailmankansalaiseksi, joka pystyy osallistumaan globaaleista ympäristöasioista käytäviin keskusteluihin englanniksi. Lisäksi perehdytään ympäristöasioihin ja tutkitaan niitä yhteiskunnassa ja opiskelijan omassa elinpiirissä.

ENA8 Viesti ja vaikuta puhuen (2 op)

Viesti ja vaikuta puhuen -opintojaksossa syvennetään taitoa tuottaa englannin kieltä suullisesti, ymmärtää puhuttua kieltä ja rakentaa dialogia erilaisissa vuorovaikutustilanteissa. Opintojaksossa vahvistetaan puhumisen sujuvuutta sekä harjoitellaan valmistelua edellyttävää suullista tuottamista. Opintojakson aikana kerrataan oppimäärän pakollisissa opintojaksoissa käsitellyjä aihepiirejä ja täydennetään niitä opiskelijan tarpeen mukaan. Opintojakson lopussa opiskelija suorittaa Opetushallituksen tuottaman erillisen kokeen ja saa siitä erillisen todistuksen.

Koulukohtaiset valinnaiset opintojaksot

ENA9 Englannin kielen abikertaus (2 op)

Englannin kielen abikertaus -opintojakso valmistaa opiskelijaa A-englannin ylioppilaskirjoituksiin kertaamalla oppimäärän aikaisempien opintojaksojen aihepiirejä, sanastoa ja kielioppia. Harjoitellaan ylioppilaskirjoitusten eri tehtävätyyppejä ja kielen eri osa-alueita. Myös B-englannin opiskelijat voivat osallistua. Opintojakso suositellaan suoritettavaksi mahdollisimman lähellä englannin ylioppilaskirjoituksiin osallistumisen ajankohtaa.

Ranskan kieli, B3-oppimäärä

RAB31 Perustason alkeet 1 (2 op)

Opintojaksossa aloitetaan tutustuminen ranskan kieleen ja ranskankieliseen kulttuurialueeseen. Opintojakso antaa perustaitoja ja -tietoja selviämiseen ranskaksi arjen tavanomaisissa viestintä- ja vuorovaikutustilanteissa sekä suullisesti että kirjallisesti. Opintojaksot on suoritettava numerojärjestyksessä.

RAB32 Perustason alkeet 2 (2 op)

Opintojaksolla kartutetaan opiskelijan ranskan kielen tietoa ja taitoa erilaisissa arjen viestintätilanteissa sekä suullisesti että kirjallisesti. Syvennetään edellisen opintojakson asioita.

RAB33 Perustason alkeet 3 (2 op)

Opintojaksolla tutustutaan erilaisiin hyvinvointia, ihmissuhteita ja elämänvaiheita käsitteleviin teksteihin ja harjaannutaan keskustelemaan niihin liittyvistä asioista. Opintojakson aikana kerrytetään valmiuksia kertoa sekä suullisesti että kirjallisesti jokapäiväisestä elämästä. Lisäksi laajennetaan perusrakenteiden tuntemusta ja hallintaa.

RAB34 Perustaso 1 (2 op)

Opintojaksossa tutustutaan Suomeen sekä frankofoniaan, ranskalaisen kielialueen kulttuuriilmiöihin ja medioihin ajankohtaisesta ja nuoria kiinnostavasta näkökulmasta. Opintojaksolla syvennyttään kulttuurienväliseen viestintään ja kommunikaatioon sekä vahvistetaan monilukutaitoa.

RAB35 Perustaso 2 (2 op)

Opintojaksossa syvennetään ranskan kielen taitoja keskusteluissa. Lisäksi harjoitellaan mielipiteen ilmaisemista hyvinvoinnista, ihmissuhteista, elämänvaiheista ja teknologiasta niin suullisesti kuin kirjallisesti.

RAB36 Perustaso 3 (2 op)

Opintojaksossa vahvistetaan monilukutaitoa. Tutustutaan ranskankielisen kielialueen kulttuuriilmiöihin ja medioihin ajankohtaisesta ja nuoria kiinnostavasta näkökulmasta.

RAB37 Perustaso 4 (2 op)

Opintojakso antaa opiskelijalle valmiudet selviytyä ranskan kielellä kouluun, myöhempään opiskeluun, työelämään sekä tulevaisuudensuunnitelmiin liittyvissä tilanteissa tarvittaessa sekä suullisesti että kirjallisesti. Opintojakson aikana päivitetään myös henkilökohtaista kieliprofiilia.

RAB38 Perustaso 5 (2 op)

Opintojaksolla tutustutaan ajankohtaisiin aiheisiin ja ranskankielisten maiden medioihin, joita harjaannutaan tutkimaan kriittisesti.

Matematiikka

Matematiikan yhteinen opintokokonaisuus

Pakolliset opintojaksot

MAY1 Luvut ja yhtälöt

Opintojaksossa kerrataan peruslaskutoimitukset, prosenttilaskennan periaatteet, vahvistetaan funktion käsitteen ymmärrystä sekä yhtälön ja yhtälöparin ratkaisutaitoja.

Matematiikan pitkä oppimäärä

Pakolliset opintojaksot

MAA2 Funktiot ja yhtälöt 1

Opintojakson aikana harjaannutaan käsittelemään polynomifunktioita ja epäyhtälöitä. Opitaan ratkaisemaan toisen asteen polynomiyhtälöitä ja tutkimaan ratkaisujen lukumäärää, sekä ratkaisemaan korkeamman asteen polynomiyhtälöiden erikoistapauksia. Opintojaksossa käsitellään myös rationaali- ja juurifunktioita sekä rationaaliyhtälöitä.

MAA3 Geometria

Opintojaksossa harjoitellaan trigonometriaa, Pythagoraan lauseen käyttöä, lasketaan tasokuvioiden ja kappaleiden pituuksia, kulmia, pinta-aloja ja tilavuuksia sähköisiä apuvälineitä hyödyntäen. Opintojakson aikana voidaan tehdä pieni projektityö kuvataiteen moduulin KU2 kanssa.

MAA4 Analyttinen geometria ja vektorit

Tämä opintojakso auttaa näkemään geometrinen ja algebrallisten käsitteiden välisiä yhteyksiä tasokoordinaatistoa hyväksikäyttäen. Opitaan vektorilaskentaa, joka tuo uusia näkökulmia geometrinen ongelmien ratkaisuun.

MAA5 Funktiot ja yhtälöt 2

Opintojaksossa opitaan kuvaamaan ilmiöitä ja ongelmia matemaattisilla malleilla. Näitä malleja ovat mm. sini- ja kosinifunktiot sekä eksponentti- ja logaritmfunktiot.

MAA6 Derivaatta

Opitaan derivoimaan ja käyttämään taitoa erilaisten funktioiden tulkitsemisessa teknisiä apuvälineitä hyödyntäen.

MAA7 Integraalilaskenta

Opintojaksossa opitaan integroimaan sekä määrittämään pinta-aloja ja tilavuuksia integroimalla.

MAA8 Tilastot

Opintojaksossa otetaan haltuun tilastolliset peruskäsitteet ja opitaan laatimaan frekvenssitaulukkoja sekä niitä vastaavia kuvaajia. Todennäköisyyslaskennassa tutustutaan klassisen ja tilastollisen todennäköisyyslaskennan perusteisiin ja lopuksi hyödynnetään

tilastolaskennan taitoja erilaisten todennäköisyysjakaumien laatimisessa.

MAA9YH2 Taloustaidot A

Taloustieteisiin pohjautuva opintojakso johdattaa opiskelijaa ymmärtämään talouden toimintaperiaatteita ja ajankohtaista talouspoliittista keskustelua. Opintojaksossa käsitellään mikro- ja makrotalouden kysymyksiä kotitalouksien, yritysten ja julkisen talouden näkökulmista. Lisäksi perehdytään verotukseen, valuuttoihin, indekseihin, rahan arvon muutokseen, korkolaskentaan, talletuksiin ja lainoihin. Opintojakson aikana tutustutaan talouden ja politiikan kytköksiin sekä työnteon ja yrittämisen merkitykseen hyvinvointivaltion rahoittamisessa, sekä taloudellisiin tilanteisiin liittyviin matemaattisiin malleihin. Lisäksi tarkastellaan talouden ja ympäristön suhdetta kestäväen kehityksen näkökulmasta.

Valinnaiset opintojaksot

MAA10 3D-geometria

Opintojaksossa keskitytään 3D-mallien havainnollistamiseen vektoreiden avulla.

MAA11 Algoritmit ja lukuteoria

Opintojaksossa tutustutaan logiikan peruskäsitteisiin ja algoritmien käyttöön ohjelmoinnissa.

MAA12 Analyysi ja jatkuva jakauma

Opintojaksossa syvennytään funktioiden tarkempaan analysointiin aiemmin opitun tiedon pohjalta.

Koulukohtaiset valinnaiset opintojaksot

MAA13 Abikertaus

Tässä opintojaksossa kerrataan ohjatusti lukion pakollisten moduulien sisällöt, hiotaan vastaustekniikkaa ja valmistaudutaan matematiikan ylioppilaskirjoitukseen.

Matematiikan lyhyt oppimäärä

Pakolliset opintojaksot

MAB2 Lausekkeet ja yhtälöt

Opintojaksossa harjoitellaan ensimmäisen ja toisen asteen yhtälöiden ratkaisua. Opintojaksossa opit muodostamaan yhtälöitä sanallisista tehtävistä ja käyttämään sähköisiä apuvälineitä niiden ratkaisussa sekä polynomifunktioiden kuvaajan tulkitsemisessa. Opit myös tutkimaan aritmeettisia ja geometrisiä lukujonoja ja laskemaan niiden summia.

MAB3 Geometria

Opintojaksossa harjoitellaan trigonometriaa, Pythagoraan lauseen käyttöä ja kuvioiden yhdenmuotoisuutta. Lasketaan tasokuvioiden ja avaruuskappaleiden pinta-aloja ja tilavuuksia sähköisiä apuvälineitä hyödyntäen. Opintojakson aikana voidaan tehdä pieni projektityö yhteistyössä kuvataiteen moduulin kanssa.

MAB4 Matemaattisia malleja

Opintojaksossa opitaan kuvaamaan ilmiöitä matemaattisilla malleilla, tulkitsemaan niitä ja tarkastelemaan tehtyjen ennusteiden mielekkyyttä.

MAB5 Tilastot

Opintojaksossa käsitellään ja tulkitaan tilastoja ja opitaan todennäköisyyslaskennan perusteet. Opit käyttämään teknisiä apuvälineitä digitaalisessa muodossa olevan datan hakemisessa, käsittelyssä ja tutkimisessa sekä todennäköisyyslaskennassa.

MAB6MAB7YH2 Taloustaidot B

Taloustieteisiin pohjautuva opintojakso johdattaa opiskelijaa ymmärtämään talouden toimintaperiaatteita ja ajankohtaista talouspoliittista keskustelua. Opintojaksossa käsitellään mikro- ja makrotalouden kysymyksiä kotitalouksien, yritysten ja julkisen talouden näkökulmista. Lisäksi perehdytään verotukseen, valuuttoihin, indekseihin, rahan arvon muutokseen, korkolaskentaan, talletuksiin ja lainoihin. Opintojakson aikana tutustutaan talouden ja politiikan kytköksiin sekä työnteon ja yrittämisen merkitykseen hyvinvointivaltion rahoittamisessa, sekä taloudellisiin tilanteisiin liittyviin matemaattisiin malleihin. Lisäksi tarkastellaan talouden ja ympäristön suhdetta kestäväen kehityksen näkökulmasta.

Valinnaiset opintojaksot

MAB8 Matemaattinen analyysi

Opitaan derivoimaan ja käyttämään taitoa polynomifunktioiden tulkitsemisessa teknisiä apuvälineitä hyödyntäen.

MAB9 Tilastolliset ja todennäköisyysjakaumat

Opintojaksossa vahvistetaan tilastojen käsittelytaitoja määrittämällä tilastollisia tunnuslukuja ja todennäköisyyksiä jatkuvien jakaumien avulla. Tilastolaskennan apuna käytetään digitaalisia ohjelmia.

Koulukohtaiset valinnaiset opintojaksot

MAB10 Digimatematiikka

Tämä opintojakso pidetään hajautettuna kolmen jakson aikana. Opintojakson sisältö on kertaava ja tukea antava. Opintojakson aikana harjoitellaan myös matemaattis-luonnontieteellisiä digitaitoja, joita tarvitaan niin matematiikan opinnoissa kuin myös jatko-opinnoissa ja oman talouden hallinnassa.

MAB11 Abikertaus

Tässä opintojaksossa kerrataan ohjatusti lukion pakollisten moduulien sisällöt, hiotaan vastustekniikkaa ja valmistaudutaan matematiikan ylioppilaskirjoituksiin.

Biologia

Pakolliset opintojaksot

BI1 Elämä ja evoluutio

Opintojaksossa tutustutaan biologiaan tieteenä ja keskeisiin biologian tutkimusmenetelmiin. Lisäksi käsitellään evoluution keskeisimmät sisällöt, tutustutaan solurakenteeseen, eliöiden lisääntymismuotoihin ja eliökunnan luokitteluun.

BI2BI3 Ekologian perusteet ja ihmisen vaikutukset ekosysteemeihin

Opintojaksossa tutustutaan ekosysteemien rakenteeseen ja toimintaan, aineiden kiertoon ja energian virtaukseen ekosysteemissä, populaatioiden ominaisuuksiin, ekolokeroihin ja lajien levinneisyyteen sekä lajien välisiin suhteisiin. Lisäksi opintojaksossa perehdytään luonnon monimuotoisuuden eli biodiversiteetin merkitykseen sen eri tasoilla, ihmisen aiheuttamiin ekosysteemien muutoksiin sekä ympäristöongelmien ratkaisukeinoihin ja toimintaan kestävän elämäntavan edistämiseksi.

Valinnaiset opintojaksot

BI4 Solu ja perinnöllisyys

Opintojaksossa perehdytään tumallisen solun rakenteeseen, toiminnan ohjaamiseen, solujen lisääntymiseen ja periytymisen perusteisiin.

BI5 Ihmisen biologia

Opintojaksossa perehdytään ihmisen anatomiaan ja fysiologiaan, tarkastellaan eri kudoksia, elimiä ja elimistöjä. Lisäksi opintojaksossa perehdytään ihmisen erilaisiin elintoimintoihin ja lisääntymiseen sekä tarkastellaan ihmiselimestön kykyä sopeutua muutoksiin ja puolustautua ulkoisia uhkia vastaan.

BI6 Biotekniikka ja sen sovellukset

Opintojaksossa tutustutaan biologian eri sovelluksiin niin lääketieteessä, teollisuudessa, elintarviketuotannossa kuin myös luonnonvarojen kestävän kehityksen mukaisessa käytössä. Keskeisiä tarkastelun kohteita ovat geenitekniikan ja mikrobiologian erilaiset sovellukset, esimerkiksi kasvien ja eläinten jalostus, yksilön ja lajien tunnistus sekä ympäristönsuojelu.

Maantiede

Pakolliset opintojaksot

GE1 Maailma muutoksessa

Opintojaksossa tutustutaan luonnon riskeihin, ympäristöriskeihin sekä ihmis toimintaan liittyviin riskeihin maapallolla. Opintojaksossa vertaillaan ja arvioidaan alueiden riski mahdollisuutta sekä käsitellään, miten näitä riskejä voidaan hillitä, varautua ja

ennakoida. Riskien rinnalla analysoidaan maailman eri alueiden myönteistä kehitystä ja siihen vaikuttavia tekijöitä.

Valinnaiset opintojaksot

GE2 Sininen planeetta

Opintojaksossa käsitellään maapallolla esiintyviä luonnonmaantieteen ilmiöitä ja niiden merkitys yhteiskunnan toiminnassa ja ihmisten arkielämässä sekä tarkastellaan luonnossa tapahtuvat prosessit ja niihin liittyvät syy-seuraussuhteet.

GE3 Yhteinen maailma

Opintojaksossa tarkastellaan ihmismaantieteen ilmiöitä ja analysoidaan ihmistoiminnan alueellisia piirteitä sekä arvioidaan luonnonvarojen ja ympäristön tarjoamien mahdollisuuksien vaikutusta niihin.

GE4 Geomedia - tutki, osallistu ja vaikuta

Opintojaksossa kehitetään taitoja hankkia, käsitellä, analysoida, tulkita, arvioida ja esittää maantieteellistä tietoa sekä laaditaan maantieteellinen tutkielma tai toteutetaan paikallisen, alueellisen tai globaalin tason osallistumis- ja vaikuttamis projekti itsenäisesti tai yhteistyössä muiden kanssa.

Fysiikka

Pakolliset opintojaksot

FYIFY2 Fysiikka luonnontieteenä sekä osana yhteiskuntaa ja ympäristöä

Opintojaksossa tutustutaan fysiikkaan systemaattisena, kokeellisuuteen nojautuvana tieteenä ja harjoitellaan fysiikan opiskelulle ominaista työskentelyä, joka luo pohjan seuraaville fysiikan opintojaksoille. Opintojaksossa perehdytään energiaan fysiikan keskeisenä käsitteenä ja tutustutaan eri energialajeihin sekä tuotantotapoihin.

Valinnaiset opintojaksot

FY3 Energia ja lämpö

Opintojaksossa syvennetään tietoa voimasta vuorovaikutuksen välittäjänä ja työn tekijänä. Tutustutaan termodynaamiseen systeemiin ja tilanmuuttujiin. Energian osalta tutustutaan syvemmin energian säilymiseen, sisäenergiaan, energian siirtymiseen,

lämpö määrään, olomuodonmuutoksiin, lämpölaajenemiseen sekä kaasujen tilanmuutoksiin.

FY4 Voima ja liike

Opintojaksossa syvennetään osaamista tasaisesta ja tasaisesti kiihtyvistä suoraviivaisesta liikkeestä, vuorovaikutuksista ja voimasta mekaniikan peruslakien näkökulmasta. Syvennetään tietoa mekaanisesta energiasta ja tutustutaan uusina käsitteinä liikemäärään, impulssiin sekä liikemäärän säilymiseen esim. yksiulotteisissa törmäyksissä. Vahvistetaan analysointiin liittyvää osaamista graafisissa esityksissä.

FY5 Jaksollinen liike ja aallot

Opintojaksossa tutustutaan voiman vääntövaikutukseen ja sen seurauksiin sekä mekaanisiin aaltoihin. Tutustutaan ympyräliikkeeseen ja opitaan mallintamaan planetaarista liikettä ympyräliikkeenä. Tutustutaan aaltojen syntyyn, etenemiseen ja heijastumiseen, diffraktioon, interferenssiin sekä seisoviin aaltoihin.

FY6 Sähkö

Opintojaksossa syvennetään sähköopin osaamista. Tutustutaan sähköopin peruskäsitteisiin ja lakeihin, jotka liittyvät sähköiseen vuorovaikutukseen, sähkövirtaan ja tasavirtapiireihin sekä komponentteihin. Tutustutaan Coulombin lakiin, homogeeniseen sähkökenttään, kondensaattoriin ja puolijohteisiin.

FY7 Sähkömagnetismi ja valo

Opintojaksossa syvennetään osaamista magneettisesta vuorovaikutuksesta ja tutustutaan varatun hiukkasen liikkeeseen homogeenisessa sähkökentässä. Sähkömagneettisen induktion yhteydessä tutustutaan mm. pyörrevirtoihin, generaattoriin, vaihtovirtaan sekä muuntajan toimintaan. Opintojaksossa tutustutaan sähkömagneettiseen säteilyyn yleisesti sekä syvällisemmin valoon mm. heijastumisen, taittumisen ja kokonaisheijastumisen, interferenssin, diffraktion ja polarisaation kautta.

FY8 Aine, säteily ja kvantittuminen

Opintojaksossa täydennetään klassisen fysiikan teoriaa modernilla fysiikalla. Tutustutaan kvanttifysiikkaan ja siihen perustuvaan maailmankuvaan alkeishiukkasfysiikasta kosmologiaan. Syvennetään ymmärrystä atomin rakenteesta, ionisoivasta säteilystä ja ydinreaktioista.

Koulukohtaiset valinnaiset opintojaksot

FY9 Fysiikan kokonaiskuva

Opintojaksossa kerrataan ja vahvistetaan osaamista lukion fysiikan pakollisissa ja syventävissä opinnoissa. Pyritään luomaan yksittäisten opintojaksojen sijasta yhtenäinen kokonaiskuva fysiikasta sekä kehittämään kykyä esittää asioita fysiikalle ominaisella tavalla. Opintojakso valmentaa opiskelijoita ylioppilaskirjoituksiin ja parantaa jatko-opintovalmiuksia.

Kemia

Pakolliset opintojaksot

KE1KE2 Kemia, minä ja kestävä tulevaisuus

Opintojaksossa tutustutaan kemian merkitykseen yhteiskunnassa, työelämässä ja jatko- opinnoissa. Tutustutaan kokeelliseen työskentelyyn kemiassa ja aineiden erotusmenetelmiin. Opitaan selittämään aineiden ominaisuuksia jaksollisen järjestelmän, elektronirakenteen sekä atomien ja molekyylien välisten sidosten avulla. Tutustutaan ainemäärän ja konsentraation käsitteisiin ja opitaan käsittelemään näitä laskennallisesti.

Valinnaiset opintojaksot

KE3 Molekyylit ja mallit

Opintojaksossa tutustutaan hiilen yhdisteisiin jokapäiväisen elämän ilmiöissä sekä tieto- ja viestintäteknologiaan mallintamisen välineenä. Tutustutaan hiilivetyjen sekä hiilen happi- ja typpiyhdisteiden funktionaalisiin ryhmiin ja nimeämisen perusteisiin. Opitaan soveltamaan ainemäärän ja konsentraation käsitteitä.

KE4 Kemiallinen reaktio

Opintojaksossa tutustutaan erilaisiin kemiallisiin reaktioihin. Opitaan kemiallisen reaktion symbolinen ilmaisu ja tasapainottaminen, reaktiotuotteiden kaavat ja nimet. Opitaan laskemaan saanto ja rajoittava tekijä kemiallisessa reaktiossa sekä soveltamaan ideaalikaasun tilanyhtälöä.

KE5 Kemiallinen energia ja kiertotalous

Opintojaksossa tutustutaan metallien ominaisuuksiin ja käyttökohteisiin, valmistukseen, jalostusprosesseihin, kierrätettävyyteen sekä sähkökemian keskeisiin periaatteisiin. Määritetään reaktiossa sitoutuva tai vapautuva energia muodostumisentalpioiden, sidosenergioiden ja Hessin lain avulla. Tutustutaan reaktiosarjoihin ja seoslaskujen periaatteisiin, hapetuslukuihin ja hapettumis-pelkistymisreaktioihin.

KE6 Kemiallinen tasapaino

Opintojakson keskeisenä sisältönä on erilaisiin tasapainoreaktioihin tutustuminen. Opitaan happo-emästasapainon laskennallinen käsittely ja puskuriliuosten toimintaperiaatteet. Tutustutaan tasapainoreaktioihin liittyvien ilmiöiden mallintamiseen ja analysointiin graafisesti tietokonesovelluksella.

Filosofia

Pakolliset opintojaksot

FI1 Johdatus filosofiseen ajatteluun

Ensimmäisessä opintojaksossa tutustutaan filosofian luonteeseen, peruskysymyksiin ja argumentaation perusteisiin. Jakso haastaa opiskelijan kysymään ja pohtimaan oman tietämisensä rajoja.

FI2 Etiikka

Opintojaksossa perehdytään filosofiseen etiikkaan, opiskellaan eettisten väitteiden perustelemista, jäsennetään omia elämänvalintoja etiikan käsitteistön avulla ja sovelletaan käsitteistöä ajankohtaisiin yhteiskuntaa ja ympäristöä koskeviin kysymyksiin.

Valinnaiset opintojaksot

FI3 Yhteiskuntafilosofia

Opintojaksossa tutustutaan yhteiskuntafilosofian keskeisiin käsitteisiin, opitaan erittelemään yhteisöjen ja instituutioiden perustana olevia käsityksiä oikeudenmukaisuudesta, vapaudesta, tasa-arvosta ja vallasta. Opintojaksossa opitaan

myös arvioimaan filosofisesti yhteiskunnan rakennetta, oikeuksia ja ajankohtaisia yhteiskunnallisia keskusteluja.

FI4 Totuus

Opintojaksossa tarkastellaan kieleen, tietoon, todellisuuteen ja tieteeseen liittyviä filosofisia kysymyksiä erityisesti totuuden näkökulmasta.

Psykologia

Pakolliset opintojaksot

PS1 Toimiva ja oppiva ihminen

Opintojaksossa tarkastellaan ihmistä psyykkisenä olentona, tutustutaan psykologiaan tieteenä ja oppimiseen prosessina. Kurssilla harjoitellaan myös oppimisen taitoja.

Valinnaiset opintojaksot

PS2 Kehittyvä ihminen

Opintojaksossa tutustutaan ihmisen psyykkiseen kehitykseen läpi elämänkaaren, painottuen erityisesti lapsuuteen ja nuoruuteen. Kurssilla eritellään ihmisen perimän, sosiaalisen ympäristön ja kulttuurin vaikutusta kehitykseen ja muunmuassa identiteetin muodostukseen.

PS3 Tietoa käsittelevä ihminen

Opintojaksossa perehdytään ihmisen tiedonkäsittelyyn eli kognitioon ja sen neurobiologiseen pohjaan. Tarkastellaan myös yleisimpiä kognitiivisia häiriöitä.

PS4 Tunteet ja mielenterveys

Opintojaksossa tutustutaan tunteiden muodostumiseen ja kulttuurien vaikutukseen tunnekokemuksessa. Tutustutaan mielenterveyteen ja sitä tukeviin tekijöihin. Lisäksi tutustutaan yleisimpiin mielenterveydenhäiriöihin ja niiden hoitoon.

PS5 Yksilöllinen ja yhteisöllinen ihminen

Opintojaksolla tarkastellaan ihmisen persoonallisuutta kokonaisuutena eri näkökulmista ja eri teorioiden kautta. Tutustutaan myös sosiaalisten suhteiden ja kulttuurin vaikutukseen ihmisen persoonallisuuden muodostumisessa.

Historia

Pakolliset opintojaksot

HI1 Ihminen, ympäristö ja historia

Opintojakso tarkastelee yksilön, yhteiskunnan ja luonnon välistä kehitystä eurooppalaisesta ja globaalista perspektiivistä. Opintojakson pääsisältö on väestö-, elinkeino ja taloushistoria esihistorialliselta ajalta nykyiseen globaaliin aikaan. Opintojaksolla tutustutaan yhteiskunnan ja talouden rakenteiden keskeisiin muutoksiin sekä sosiaali- ja ympäristöhistoriaan maanviljelyksen alusta nykyaikaan.

HI2 Kansainväliset suhteet

Opintojakso tarkastelee kansainvälisen politiikan keskeisiä ilmiöitä ja valtasuhteiden muutoksia 1900-luvun alusta nykypäivään. Tällä opintojaksolla käsitellään mm. 1900-luvun totalitaristisia valtioita (Stalinin NL ja Hitlerin Saksa) sekä maailmansotia, kylmää sotaa ja kommunismin romahtamisen seurauksia. Opintojaksolla analysoidaan kansainvälistä politiikkaa ja eri ideologioita, sekä niiden vaikutuksia nykypäivän maailmassa.

HI3 Itsenäisen Suomen historia

Opintojaksossa käydään läpi Suomen liittäminen Venäjään autonomiseksi suurruthtinaskunnaksi ja Suomen kehittyminen osana Venäjän imperiumia. Opintojakson pääsisältöä ovat itsenäisen Suomen vaiheet itsenäistymisestä ja toisesta maailmansodasta omaa suuntaa etsiväksi valtioksi, joka liittyy länsimaisena hyvinvointivaltiona EU:n jäseneksi.

Valinnaiset opintojaksot

HI4 Eurooppalainen ihminen

Opintojaksossa käydään läpi antiikin, keskiajan ja uuden ajan taidehistoriaa sekä maailmankuvan kehitystä. Lisäksi tutustutaan keskeisimpiin aatehistorian suuntauksiin ja tarkastellaan, miten ne ovat muovanneet eurooppalaisen ihmisen ajattelua. Opintojakso auttaa ymmärtämään nyky-Eurooppaa historian valossa.

HI5 Ruotsin itämaasta Suomeksi

Opintojakso tarkastelee Suomen kehitystä osana Ruotsin valtakuntaa autonomian ajalle asti. Opintojaksolla käsitellään Suomen siirtymistä katolisen Ruotsin ja länsimaisen kulttuuripiirin osaksi. Opintojaksolla pyritään syventämään lähiympäristön historian

lähteisiin ja erilaisiin tutkimusmenetelmiin. Opintojakson päätteeksi on mahdollista osallistua opintomatkalle Tukholmaan yhdessä ruotsin kielen opintojakson kanssa.

HI6 Maailman kulttuurit kohtaavat

Opintojakso käsittelee Aasian, Australian, Afrikan ja Amerikan mantereiden alkuperäiskulttuureja ja niiden kohtaamista eurooppalaisten valtioiden kanssa. Opintojaksossa harjoitellaan myös kulttuurintutkimuksen peruskäsitteistöä, jossa erilaisia kulttuureja tutkitaan ja vertaillaan teoreettisemmin. Monipuolisiin historian lähteisiin tutustuminen ja niiden käytön harjoittelu painottuvat opintojaksossa. Opintojakson sisällöstä, painotuksista ja suoritustavoista voidaan sopia soveltuvin osin opiskelijoiden kanssa.

Koulukohtaiset valinnaiset opintojaksot

HI7 Venäjän ja Neuvostoliiton historia

Opintojaksolla käydään läpi Venäjän 1000-vuotisen historian tärkeimmät käännekohtat ja johtohahmot. Neuvostoliittoon tutustutaan myös taiteen, kaupan ja turismin näkökulmasta sekä käsitellään neuvosto-ihmisten arkielämää. Painotuksia voidaan valita osallistujien kiinnostuksen mukaan.

Yhteiskuntaoppi

Pakolliset opintojaksot

YH1 Suomalainen yhteiskunta

Opintojaksolla perehdytään yhteiskunnan, kansalaisen ja valtion toimintaan sekä yhteiskunnallisiin vaikuttamiskeinoihin. Keskeisiä aiheita ovat demokratia, yhteiskunnan perusrakenteiden kehitys, valta ja vaikuttaminen sekä osallistuminen yhteiskunnalliseen toimintaan.

MAA9YH2 Taloustaidot A

Taloustieteisiin pohjautuva opintojakso johdattaa opiskelijaa ymmärtämään talouden toimintaperiaatteita ja ajankohtaista talouspoliittista keskustelua. Opintojaksossa käsitellään mikro- ja makrotalouden kysymyksiä kotitalouksien, yritysten ja julkisen talouden näkökulmista. Lisäksi perehdytään verotukseen, valuuttoihin, indekseihin, rahan arvon muutokseen, korkolaskentaan, talletuksiin ja lainoihin. Opintojakson aikana

tutustutaan talouden ja politiikan kytköksiin sekä työnteon ja yrittämisen merkitykseen hyvinvointivaltion rahoittamisessa, sekä taloudellisiin tilanteisiin liittyviin matemaattisiin malleihin. Lisäksi tarkastellaan talouden ja ympäristön suhdetta kestäväen kehityksen näkökulmasta.

MAB6MAB7YH2 Taloustaidot B

Taloustieteisiin pohjautuva opintojakso johdattaa opiskelijaa ymmärtämään talouden toimintaperiaatteita ja ajankohtaista talouspoliittista keskustelua. Opintojaksossa käsitellään mikro- ja makrotalouden kysymyksiä kotitalouksien, yritysten ja julkisen talouden näkökulmista. Lisäksi perehdytään verotukseen, valuuttoihin, indekseihin, rahan arvon muutokseen, korkolaskentaan, talletuksiin ja lainoihin. Opintojakson aikana tutustutaan talouden ja politiikan kytköksiin sekä työnteon ja yrittämisen merkitykseen hyvinvointivaltion rahoittamisessa, sekä taloudellisiin tilanteisiin liittyviin matemaattisiin malleihin. Lisäksi tarkastellaan talouden ja ympäristön suhdetta kestäväen kehityksen näkökulmasta.

YH3 Suomi, Eurooppa ja muuttuva maailma

Opintojaksolla perehdytään Euroopan taloudelliseen ja poliittiseen yhdentymiseen, maailmantalouden toimijoihin ja Suomen turvallisuuspolitiikkaan. Lisäksi tarkastellaan kansalaisen asemaa Euroopassa ja globalisoituvassa maailmassa. Opintojaksolla seurataan ajankohtaisia maailman tapahtumia ja keskustellaan niistä.

Valinnaiset opintojaksot

YH4 Lakitieto

Opintojaksolla perehdytään Suomen oikeusjärjestyksen ja oikeuden käytön perusasioihin. Tutustutaan tärkeimpiin oikeudellisiin sopimuksiin ja tiedon lähteisiin sekä paneudutaan tavanomaisten oikeusasioiden hoitamiseen. Opintojakson aikana tehdään mahdollisuuksien mukaan vierailu Helsingin käräjäoikeuteen.

Uskonto

Evangelisluterilainen uskonto

Pakolliset opintojaksot

UE1 Uskonto ilmiönä - juutalaisuuden, kristinuskon ja islamin jäljillä.

Opintojaksolla tutustutaan uskontoa tutkiviin tieteisiin -uskontotieteeseen ja teologiaan. Pääpaino on juutalaisuuden, kristinuskon ja islamin tutkimisessa,

tutustutaan niiden kulttuuristaan, syntyyn sekä keskeisiin oppeihin, pyhiin kirjoihin, etiikkaan ja merkitykseen kulttuurille.

UE2 Maailmanlaajuinen kristinusko

Opintojaksolla tutustutaan kristinuskon asemaan ja vuorovaikutukseen ympäröivän kulttuurin kanssa eri puolilla maailmaa. Lisäksi tutkitaan katolisen, ortodoksisen ja protestanttisen, erityisesti luterilaisen, kristillisyyden syntyä, erityispiirteitä, eettistä ajattelua ja yhteiskunnallista vaikutuksia. Erityisesti tarkastellaan kristinuskoa globaalina, kaikissa maanosissa vaikuttavana uskontona. Lisäksi tarkastellaan maallistumista ilmiönä ja toisaalta niitä maailman alueita, joissa kristinuskon kannatus kasvaa voimakkaasti.

Valinnaiset opintojaksot

UE3 Kauko-Idän uskontoja ja uskonnollisia liikkeitä

Opintojaksossa tutustutaan Intiassa syntyneisiin uskontoihin hindulaisuuteen ja buddhalaisuuteen, niiden uskomuksiin, ihmiskäsitykseen ja käsitykseen tuonpuoleisuudesta sekä niiden vaikutukseen levinneisyysalueiden yhteiskuntiin. Lisäksi kurssilla käsitellään Kiinan ja Japanin uskontoja avaimina kyseisten maiden kulttuurien ymmärtämiseen.

UE4 Uskonto, kulttuuri ja yhteiskunta Suomessa

Opintojakson aikana tutustutaan uskonnon ilmenemiseen Suomessa eri aikoina: muinaissuomalainen uskonto, kristinusko keskiajalla, uudella ajalla ja nykyaikana. Erityisesti kohdistetaan huomiota kristinuskoon keskeisenä rakenne- ja arvopohjana suomalaisessa kulttuurissa. Kurssilla tutustutaan myös muihin Suomessa vaikuttaviin uskontoihin ja katsomuksiin sekä uskonnottomuuteen.

UE5 Uskonto taiteissa ja populaarikulttuurissa

Opintojaksossa tutustutaan uskonnon ilmenemiseen eri taidemuodoissa: kuvataiteessa, musiikissa ja kirjallisuudessa. Opintojakso antaa välineitä tunnistaa uskonnollisia symboleita eri kulttuuri- ja elämänalueilla mainoksista populaarikulttuuriin. Opintojaksossa voidaan keskittyä myös opiskelijoita erityisesti kiinnostaviin teemoihin tai aihekokonaisuuksiin.

UE6 Uskonto, tiede ja media

Opintojaksolla tutustutaan, miten media käsittelee uskontoa, uskonnollisia liikkeitä ja uskonnon ilmenemismuotoja. Tavoitteena on laajentaa medialukutaitoa ja nimenomaan analyyttistä ja kriittistä suhtautumista mediaan

Ortodoksinen uskonto

Pakolliset opintojaksot

UO1 Uskonto ilmiönä – juutalaisuuden, kristinuskon ja islamin jäljillä

Kurssilla tarkastellaan uskontoa ja uskonnottomuutta ilmiönä. Miksi uskotaan tai ei uskota? Mitä tapoja tarkastella todellisuutta on olemassa? Miksi ja miten ihmiset hakevat vastauksia suuriin elämänkysymyksiin: miksi olen olemassa, mikä on elämän tarkoitus? Miksi on kärsimystä?

Lisäksi kurssilla tarkastellaan lähi-idän uskontojen maailmankuvaa, oppia, etiikkaa, syntyä ja kohtaamisia historiassa. Kurssilla tehdään vierailu moskeijaan ja synagogaan.

UO2 Ortodoksisuus maailmassa

Kurssilla tutustutaan Kirkon historiaan sen opillisesta näkökulmasta - miten Kirkon oppi on kehittynyt? Kerrataan ja syvennetään ortodoksisen opin ja sakramenttien merkitystä. Miksi KIRSTUKSEN täytyi kuolla? Mihin Kirkon opetus hyvästä ja pahasta perustuu? Kurssilla on paljon mahdollisuuksia keskusteluun ja edetä voidaan myös opiskelijoiden omien kysymysten pohjalta.

Kurssilla opimme myös missä päin maailmaa on ortodokseja ja miten heidän tapansa poikkeavat toisistaan.

Valinnaiset opintojaksot

UO3 Maailman uskontoja ja uskonnollisia liikkeitä

Kurssilla tutustutaan muihin maailmanuskontoihin ortodoksisesta näkökulmasta. Islamia ja juutalaisuutta ei tässä yhteydessä juuri käsitellä. Tutustumme eri uskontojen elämänfilosofiaan pyrkien hahmottamaan yhtäläisyyksiä ja eroavaisuuksia eri katsomusten välillä.

UO4 Uskonto, kulttuuri ja yhteiskunta Suomessa

Oletko koskaan miettinyt mihin ihmiset Suomessa uskovat ja miksi he uskovat niin? Miten kristinuskon on vaikuttanut Suomen historiaan ja nykypäivään? Miten

ortodoksisuus on tullut Suomeen ja miten se sai kansankirkon aseman lainsäädännössämme?

UO5 Ortodoksisuuden ja taiteen vuorovaikutus

Ortodoksinen taide on monimuotoista. Kulttuuri on vaikuttanut kirkon taiteeseen, ja se kulttuuriin. Kurssilla perehdymme ikonografian merkitykseen syvällisesti. Tutustumme myös hengelliseen - ei kirkolliseen - taiteeseen esim. ortodoksiseen räp-musiikkiin

UO6 Ortodoksisuus, tiede ja media

Tieteen ja ortodoksisuuden välinen suhde nousee nykyään uudelleen mielenkiintoiseen valoon kun havainnoijan ongelma on tullut keskeiseksi fysiikassa. Mikä on tietoisuuden merkitys ihmisen elämässä ortodoksisesta näkökulmasta? Miten tiede tutkii tietoisuutta? Miten tiedän olevani olemassa? Uskonnoista kirjoitetaan mediassa monenlaisia asioita. Miten opetella lukemaan kriittisesti uskontoon liittyviä tekstejä? Miten uskonnolla yritetään vaikuttaa ihmisiin?

Elämäkatsomustieto

Pakolliset opintojaksot

ET1 Minä ja hyvä elämä

Opintojaksossa keskitytään omaan hyvään elämään ja tutkitaan identiteettejä ja niiden rakentumista. Lähtökohtana on jokaisen oma elämä, ja kantavana teemana on yhdenvertaisuus. Tutustutaan erilaisiin ihmiskäsityksiin ja keskeisiin käsitteisiin, jotka liittyvät elämäkatsomuksen jäsentämiseen.

ET2 Minä ja yhteiskunta

Opintojaksossa tarkastellaan yhteisöllisyyden merkitystä ihmisyydelle ja omalle identiteetille. Opintojakson sisällöt auttavat opiskelijaa tiedostamaan sosiaalisia ja yhteiskunnallisia rakenteita sekä omia vaikuttamisen ja osallistumisen mahdollisuuksia.

Valinnaiset opintojaksot

ET3 Kulttuurit

Opintojaksossa käsitellään kulttuurin merkitystä ihmisyydelle ja omalle elämäkatsomukselle, kulttuurintutkimuksen käsitteitä sekä suomalaisuutta historiallisesti rakentuvana ja muuttuvana jatkumona. Moninaisuus ja yhdenvertaisuus ovat kantavia teemoja.

ET4 Katsomukset

Opintojaksossa tutustutaan kulttuurisiin ja yhteiskunnallisiin tekijöihin, jotka ovat vaikuttaneet ja vaikuttavat katsomusten muotoutumiseen niin yhteiskunnan kuin yksilönkin tasolla.

ET5 Uskonnot ja uskonottomuus

Opintojaksossa perehdytään sekä suuriin maailmanuskontoihin että uskonottomiin katsomuksiin ja hahmotellaan niiden keskeisiä piirteitä ja sisäistä monimuotoisuutta. Lisäksi tarkastellaan uskonnon ja uskonottomuuden näkymistä ja vaikutusta arkielämässä, politiikassa ja oikeudenkäytössä.

ET6 Tulevaisuus

Opintojaksossa tutustutaan tulevaisuudentutkimuksen menetelmiin sekä tarkastellaan hyvää elämää, yhteiskuntaa, kulttuureja, katsomuksia ja ympäristöä tulevaisuuden näkökulmasta. Samalla edistetään valmiuksia ja taitoja kestäväen tulevaisuuden rakentamiseen.

Terveystieto

Pakolliset opintojaksot

LIITE1 Hyvinvoiva lukiolainen

Hyvinvoiva lukiolainen -opintojaksossa perehdytään tietojen sekä taitojen osalta oman hyvinvoinnin tukemiseen lukio-opintojen alussa. Terveystiedossa keskeisiä sisältöjä ovat esimerkiksi terveyttä edistävät elintavat, seksuaalisuus, mielenterveyttä suojaavat ja kuormittavat tekijät sekä opiskeluhyvinvointi.

Valinnaiset opintojaksot

TE2 Terveys ja ympäristö

Terveys ja ympäristö opintojaksolla perehdytään ympäristön moninaisiin vaikutuksiin ihmisen kokonaisvaltaisessa terveydessä. Opintojaksolla tarkastellaan kestäväen kehityksen, ympäristöjen turvallisuuden merkitystä ihmisten terveyden eri osa-alueisiin sekä tutustutaan mielihyvän kokemukseen ja riippuvuuksiin. Opintojaksolla tarkastellaan terveystutkimuksia ja tutustutaan terveystietoon.

TE3 Terveys ja yhteiskunta

Terveys ja yhteiskunta -opintojakson aikana tutustutaan, miten historian saatossa on erilaisista terveys- ja sairauskäsityksistä päädytty nykyaikaiseen tietoon terveydestä. Terveys ja yhteiskunta -opintojaksolla analysoidaan terveyskäyttäytymiseen ja terveyseroihin vaikuttavia tekijöitä Suomessa sekä tarkastellaan suomalaista terveystieteitä, -tiedettä ja -teknologiaa.

Liikunta

Pakolliset opintojaksot

LIITE1 Hyvinvoiva lukiolainen

Hyvinvoiva lukiolainen -opintojaksossa perehdytään tietojen sekä taitojen osalta oman hyvinvoinnin tukemiseen lukio-opintojen alussa. Liikunnan tunneilla sovelletaan elintavoista sekä kehon ja mielen hyvinvoinnista opittuja asioita käytännön tasolla.

LI2 Aktiivinen elämä

Yleisimpien pallopelien ja perusliikuntamuotojen taitoja syvennetään. Opintojakson sisältöön kuuluu lihaskuntoharjoittelua ja kehonhuoltoa sekä liikuntapäiväkirjan tekeminen. Liikuntamuotojen valintaan vaikuttaa eri vuodenaikojen tarjoamat mahdollisuudet.

Valinnaiset opintojaksot

LI3 Uudet mahdollisuudet

Opintojakson tavoitteena on tukea opiskelijan jaksamista ja lisätä opiskeluvireyttä uusien liikuntakokemusten kautta. Tavoitteena on oman säännöllisen liikunnan edistäminen sekä uusien taitojen harjoittelu eri liikuntamuodoissa, erityisesti kehonhallinnan osalta.

LI4 Yhdessä liikkuen

Opintojakson tavoitteena on edistää opiskelijoiden yhteisiä liikuntaharrastuksia. Työtavoissa painottuu opiskelijaryhmän yhteistoiminta. Opintojakson sisältöihin kuuluvat erilaiset palloilun joukkuelajit, luontoliikunta sekä muut yhteistoiminnalliset liikuntamuodot.

LI5 Virkistystä liikunnasta

Opintojakson tavoitteena on oman säännöllisen liikunnan tehostaminen, oman fyysisen ja psyykkisen kunnon kohottaminen ja seuraaminen sekä jatkuvan liikunnan harrastamisen merkityksen oivaltaminen. Opiskelija suunnittelee ja toteuttaa itselleen sopivan liikuntaohjelman. Ohjelman tavoitteena on löytää itselle sopivia liikuntatapoja, jotka lisäävät jaksamista arjessa ja edistävät opiskelijan hyvinvointia.

Koulukohtaiset valinnaiset opintojaksot

VATA Vanhojen tanssit

Kurssin tavoitteena on harjoittaa laaja-alaisesti opiskelijoiden tanssিতaitoa. Tavoitteena on myös oppia asiallinen ja tyylikäs käyttäytyminen erilaisissa arki- ja juhlapäivien tilaisuuksissa. Kurssin aikana valmistellaan vanhojen päivän tanssiesitys, joka koostuu 12-15 erityyilisestä tanssista.

Lukion liikuntadiplomi

Liikunnan lukiodiplomi suoritetaan ohjatusti ja itsenäisesti Opetushallituksen ohjeiden mukaan. Liikunnan lukiodiplomin suorittamisen edellytyksenä on, että opiskelija on suorittanut vähintään neljä (4) lukion liikunnan opintojaksoa. Liikunnan lukiodiplomiin kuuluu portfolio, johon opiskelija kokoaa liikuntakykyisyys- ja liikuntatiedot sekä harrastuneisuus- tai erityisosaaminen osiot.

Musiikki

Pakolliset opintojaksot

MU1 Intro - kaikki soimaan

Opintojaksossa syvennetään omaa henkilökohtaista musiikkisuhdetta ja kehitetään soitto-, laulu- ja musiikkiteknologia taitoja monipuolisen ohjelmiston avulla. Opintojaksossa rohkaistetaan opiskelijaa taiteelliseen ja luovaan työskentelyyn sekä lisätään ymmärrystä musiikista kokonaisvaltaisesti.

MU2 Syke - soiva ilmaisu

Opintojaksossa syvennyetään omien musiikillisten ilmaisutapojen ja yhteismusisointitaitojen kehittämiseen monipuolisen ohjelmiston avulla. Ohjelmistossa otetaan huomioon suomalaiset musiikkikulttuurit ja opiskelijoiden omat musiikilliset

kulttuuritaustat. Opintojaksossa harjoitellaan luovien musiikillisten ideoiden tuottamista esimerkiksi musiikkiteknologian avulla.

Valinnaiset opintojaksot

MU3 Genre - globaali uteliaisuus

Opintojaksolla tutustutaan opiskelijoille uusiin musiikinlajeihin, -tyyleihin ja -kulttuureihin. Opintojaksolla pyritään ymmärtämään musiikin kulttuurisia merkityksiä ja musiikkikulttuurien välisiä kytköksiä. Opintojaksolla käytetään monipuolisia työtapoja ja laaja-alaista ohjelmistoa.

MU4 Demo - luovasti yhdessä

Opintojaksossa tutustutaan musiikin monipuolisiin ilmenemismuotoihin yhteiskunnassa. Musiikkia tutkitaan yhteiskuntaan vaikuttavana taiteena, esimerkiksi yhteistyössä muiden taidealojen toimijoiden kanssa. Opintojakson sisältöjä suunnitellaan yhdessä ryhmän kanssa. Opintojaksossa voidaan toteuttaa yhdessä suunniteltu projekti.

Koulukohtaiset valinnaiset opintojaksot

MU5 Groove - yhtyesoitto

Opintojaksolla kehitetään ja syvennetään yhtyesoitto- ja vuorovaikutustaitoja sekä soittotekniikoita. Opintojaksolla tutustutaan rytmimusiikin eri tyylilajeihin käytännön musisoinnin kautta. Ryhmä voi vaikuttaa ohjelmiston valintaan sekä sovittaa ja säveltää materiaalia itse. Opintojakson aikana opiskelijoita rohkaistaan ilmaisemaan itseään musiikin kautta. Opintojaksolla valmistetaan mahdollisuuksien mukaan opintokokonaisuudesta konsertti tai muu esiintymiskokonaisuus. Jaksolla voidaan hyödyntää musiikkiteknologian tuomia mahdollisuuksia.

MU6 Sointi - yhtyelaulu

Opintojaksolla hankitaan erilaisia kokemuksia yhtyelaulusta sekä kehitetään ja syvennetään lauluinstrumentin tuntemusta. Opintojaksolla tutustutaan vokaalimusiikin eri tyylilajeihin ja äänenhuollon perusteisiin käytännön musisoinnin kautta. Ryhmä voi vaikuttaa opintojakson ohjelmiston valintaan sekä sovittaa ja säveltää materiaalia itse. Opintojakson aikana opiskelijoita rohkaistaan ilmaisemaan itseään laulumusiikin kautta. Opintojaksolla valmistetaan mahdollisuuksien mukaan opintokokonaisuudesta konsertti tai muu esiintymiskokonaisuus. Opintojaksolla voidaan hyödyntää musiikkiteknologian tuomia mahdollisuuksia.

Kuvataide

Pakolliset opintojaksot

KU1 Omat kuvat, jaetut kulttuurit

Opintojakson aikana tehdään kuvia monin eri menetelmin ja eri materiaaleilla. Kuvailmaisun kehittämisen lähtökohtana ovat opiskelijoiden omat kuvat ja kuvakulttuurit. Jakson aikana tarkastellaan kuvia taiteessa, ympäristössä ja mediassa ja opiskellaan visuaalisen kulttuurin ja kuvataiteen käsitteistöä. Harjoitellaan tutkivaa, pitkäkestoista ja ilmiökeskeistä lähestymistapaa kuvallisessa työskentelyssä. Tutkitaan visuaalisen kulttuurin ajankohtaisia ilmiöitä ja kuvilla vaikuttamista ja osallistumista.

KU2 Ympäristön tilat, paikat ja ilmiöt

Opintojakson aikana tutustutaan monipuolisesti arkkitehtuuriin, muotoiluun ja ympäristön suunnitteluun sekä ympäristötaiteeseen. Keskeisenä sisältönä on ymmärtää arkkitehtuurin, muotoilun ja median käsitteistöä ja keskeistä kuvastoa. Omakohtaisen työskentelyn kautta tutkitaan ympäristön ajankohtaisia ilmiöitä ja opetellaan vaikuttamista ja osallistumista kuvataiteen ja muun visuaalisen kulttuurin keinoin.

Valinnaiset opintojaksot

KU3 Kuva viestii ja vaikuttaa

Opintojakson aikana keskitytään median ilmiöihin ja kuviin. Opiskelija tutkii ja tekee monipuolisesti erilaisin keinoin viestiviä kuvia. Opiskelija voi syventyä esimerkiksi julistetaiteeseen, sarjakuvaan, valokuvataiteeseen, elokuvaan, mainonnan kuviin, graafiseen suunnitteluun ja viestintään tai brändeihin. Opintojakso tukee vuorovaikutus- ja yhteiskunnallista osaamista, erityisesti kuvan vaikuttamisen keinojen kautta.

KU4 Taiteen monet maailmat

Opintojaksolla tutkitaan eri aikojen ja kulttuurien kuvia sekä kuvataiteilijan roolia yhteiskunnassa eri aikoina. Taiteen tuntemus ja tämän ajan ilmaisukeinot yhdistyvät omassa kuvailmaisussa. Omaa kuvallista työskentelyä kehitetään kohti pitkäjänteisempää, itsenäisempää ja luovempaa ilmaisua

Koulukohtaiset valinnaiset opintojaksot

KU5 Kuvataidetyöpaja

Opintojaksossa opiskelija syventää taitojaan kuvantekijänä. Opiskelija valitsee itse aihealueensa ja voi syventyä valitsemiinsa tekniikoihin.

KU6 Venäjän kuvataide

Opintojakso on osa kuvataiteen opintoja, jonka aikana työskennellään monipuolisesti ja tuotetaan kuvia eri menetelmin ja materiaalein. Jaksossa tutustutaan Venäjän kuvataiteeseen ja sen historiaan, tutkitaan taiteilijoita ja heidän teoksiaan. Suomen ja Venäjän kuvataiteen kehitystä rinnastetaan, etsitään yhtäläisyyksiä ja eroja. Jaksossa painottuu taidehistoriallisista teemoista juontuva omakohtainen kuvataiteellinen työskentely.

Opinto-ohjaus

Pakolliset opintojaksot

OP1 Minä opiskelijana

Minä opiskelijana -opintojaksolla tutustutaan lukio-opintojen käytänteisiin, ylioppilastutkintoon ja lukion opiskelijapalveluihin sekä laaditaan henkilökohtainen opintosuunnitelma.

OP2 Jatko-opinnot, työelämä ja tulevaisuus

Jatko-opinnot, työelämä ja tulevaisuus -opintojaksolla tutustutaan erilaisiin jatko-opintomahdollisuuksiin, korkeakouluihin sekä työelämään. Opintojaksolla päivitetään oma ylioppilastutkinto- ja jatko-opintosuunnitelma.

Valinnaiset opintojaksot

OP3 Tutorina toimiminen lukiossa

Opintojaksolla valmistaudutaan toimimaan tutorina Suomalais-venäläisen koulun lukiossa. Tutorit suunnittelevat ja toteuttavat tapahtumia lukion ensimmäisen vuosikurssin opiskelijoille sekä osallistuvat lukion markkinointiin. Tavoitteena on lisätä koulun yhteisöllisyyttä ja hyvää opiskeluilmapiiriä sekä perehdyttää uudet opiskelijat lukio-opintoihin.

Temaattiset opinnot

Koulukohtaiset valinnaiset opintojaksot

VEPI Minun Pietarini

Maailmanpoliittisesta tilanteesta johtuen tänä vuonna ei matkusteta Pietariin. Opintojakso toteutetaan kahden vuorokauden mittaisena opinto- ja ryhmäytymismatkana Tallinnaan. Matkan aikana tutustutaan yhdessä uusien opiskelukavereiden kanssa Tallinnan nähtävyyksiin, osallistutaan kulttuuriohjelmaan ja tavataan samanikäisiä opiskelijoita sekä pyritään luomaan tilanteita, joissa voi käyttää venäjän kieltä. Matkaan valmistaudutaan etukäteen, tehdään yhteistyössä muiden kanssa ennalta sovittuja tehtäviä ja esitellään matkaan liittyvä tuotos.

VEMO Moskova tutuksi

Maailmanpoliittisesta tilanteesta johtuen tänä vuonna ei matkusteta Moskovaan. Opintojakso toteutetaan intensiivisenä kielikurssina Tallinnassa, jossa on mahdollista päästä myös käyttämään venäjän kieltä aidoissa tilanteissa. Matkaan liittyy venäjän kielen opintoja paikallisten opettajien johdolla, tutustumista paikallisten nuorten kanssa sekä vierailuja Tallinnan kulttuurikohteisiin. Opintojaksolla asioidaan erilaisissa arkielämän tilanteissa (esimerkiksi asiointi kaupassa, kieliharjoitteluun ja asumiseen sekä elämiseen liittyvä asiointi, matkustaminen julkisilla liikennevälineillä) venäjän kieltä käyttäen. Lisäksi opintojakson aikana voidaan tehdä oppilaitos- ja yritysvierailuja. Kieliharjoittelu lisätään omaan kieliprofiiliin.

Koulukohtaiset valinnaiset opintojaksot

KOT1 Opiskelijaelämää omassa kodissa (kotitalous)

Opintojakson aikana pohditaan nuoren arkeen ja tulevaisuuteen liittyviä asioita, kuten omaan kotiin muuttoa, rahan käyttöä ja arjen hallintaa. Tunnilla valmistetaan kukkarolle sopivaa, maukasta ja ravitsevaa ruokaa.

REA Reaaliaineiden abikertaus

Opintojaksossa paneudutaan kirjoitettavan reaaliaineen opintojaksojen keskeisiin tietoihin ja taitoihin sekä harjoitellaan niiden yhdistämistä hyväksi vastauksiksi. Erityistä huomiota kiinnitetään vastaustekniikkaan ylioppilaskokeessa.

UNE1 UNESCO-koulutoiminta

Opintojaksossa tutustutaan globaalin vastuun ja kestävän kehityksen kysymyksiin ja toteutetaan UNESCO-koulutoimintaa Suomalais-venäläisen koulun lukiossa.

Lukiodiplomit

KOLD1 Kotitalouden lukiodiplomi

Kotitalouden lukiodiplomi suoritetaan ohjatusti ja itsenäisesti Opetushallituksen ohjeiden mukaan. Lukiodiplomin suorittamisen edellytyksenä on, että opiskelija on suorittanut vähintään 1 (1) lukion opintojakson ja toisen jakson verran soveltavia opintoja. Opiskelija toteuttaa itsenäisen suunnittelu- ja tehtävä- tai työkokonaisuuden lukiodiplomijakson aikana. Lukiodiplomiin kuuluu opiskelijan kokoama portfolio, jossa esitetään opiskelijan työn suunnittelu, teemaan perehtyminen, toteutus ja näiden itsearviointi.

KULD2 Kuvataiteen lukiodiplomi

Kuvataiteen lukiodiplomi suoritetaan ohjatusti ja itsenäisesti Opetushallituksen ohjeiden mukaan. Lukiodiplomijakson aikana opiskelijalla on mahdollisuus antaa näyttö lukioaikaisesta osaamisestaan ja harrastuneisuudestaan kuvataiteessa. Opiskelija toteuttaa itsenäisesti taiteellisen ja visuaalisen kokonaisuuden valitsemallaan tekniikalla. Diplomityöhön kuuluu oleellisena osana portfolio, jossa opiskelija osoittaa kuvataiteen ja muun visuaalisen kulttuurin tuntemusta sekä arvioi omaa työskentelyprosessiaan.

MULD6 Musiikin lukiodiplomi

Musiikin lukiodiplomissa osoitetaan oma musiikillinen harrastuneisuus ja erityisosaaminen projektin tai näytesalkun muodossa. Lukiodiplomi suoritetaan itsenäisesti ja ohjatusti valtakunnallisten ohjeiden mukaan. Opiskelija suunnittelee ja toteuttaa projektin tai näytesalkun sisällön itsenäisesti tai ryhmän osana. Diplomi arvioidaan monipuolisesti asetettujen tavoitteiden perusteella. Arviointi sisältää myös itsearviointia.