

TURUN STEINER-KOULU



OPINTOTARJONTA LUKIO (LOPS2021)

OPINTOJAKSOJEN KUVAUKSET

ÄI ÄIDINKIELI JA KIRJALLISUUS SUOMEN KIELI JA KIRJALLISUUS

PAKOLLISET OPINNOT

ÄI01 (2 op) Tekstit ja kirjoittaminen -opintojaksolla keskitytään monimuotoisiin teksteihin sekä kirjoitusprosessin vaiheisiin. Opintojaksolle sopivia työtapoja ovat esimerkiksi ryhmäkeskustelu, viestinnällinen omakuva, referaatti, aineistopohjaisen kirjoittamisen harjoittelu, lukupäiväkirja ja tekstilajianalyysi.

ÄI02-03 Kieli ja vuorovaikutus (2 op) Kieli ja vuorovaikutus -opintojaksolla perehdytään erilaisiin kielikäsitteisiin, laajaan tekstikäsitteeseen ja monilukutaitoon. Opiskelija pohtii omaa viestijäkuvaansa ja kehittää erityisesti ryhmäviestintätaitojaan. Työtapoja voivat olla esimerkiksi tietokirjan lukeminen, multimodaalisen tekstin analyysi, lukutaidon vastauksiksi, havainnollistamis- ja kielenhuoltoharjoitukset, kirjoitustaidon koe, paneelikeskustelu, yhteiskirjoittaminen; videon, podcastin tai tietoisuuden tuottaminen.

ÄI08 Kirjallisuuden kontekstit (2 op) Kirjallisuuden kontekstit -opintojaksolla perehdytään kaunokirjallisuuteen sen eri konteksteissa.

ÄI04 Kirjallisuuden keinoja ja tulkintaa (2 op) Kirjallisuuden keinoja ja tulkintaa -opintojaksolla laajennetaan opiskelijan käsitystä kirjallisuudesta ja sen merkityksestä. Perehdytään kirjallisuuden eri lajeihin ja ilmaisukeinoihin. Työtapoja voivat olla esimerkiksi lukutaidon vastaustekstien kirjoittaminen (aineistoina esim. novelli, runo, animaatio, sarjakuva, peli), kirjavinkkaus, luovan kirjoittamisen harjoitukset sekä teatteri-, museo- tai kirjastovierailut.

ÄI05 (2 op) Media ja vaikuttaminen -opintojaksolla perehdytään erilaisiin mediateksteihin. Opiskellaan vaikuttamisen ja argumentoinnin keinoja.

ÄI06-ÄI07 Kirjoittaminen ja vuorovaikutus (2 op) Kirjoittaminen ja vuorovaikutus -opintojaksolla syvennetään kirjoitusprosessin hallinnan taitoja, vahvistetaan vuorovaikutustaitoja sekä harjoitellaan puheen rakentamista ja esittämistä. Työtapoina voi olla myös blogi, podcast ja video.

ÄI08 Kirjallisuuden kontekstit (2 op) Kirjallisuuden kontekstit -opintojaksolla perehdytään kaunokirjallisuuteen sen eri konteksteissa. Suomen kirjallisuutta tarkastellaan osana maailmankirjallisuutta. Työtapoina ovat mm. kirjallisuuskeskustelut ja laaja pohdiskeleva teksti.

VALTAKUNNALLISET VALINNAISET OPINNOT

ÄI09 Työelämän vuorovaikutus –opintojaksolla (2 op) tutustutaan etenkin jatko-opinnoissa ja työelämässä tarvittaviin viestintätaitoihin. Harjoitellaan selviytymistä haastavissa vuorovaikutustilanteissa.

ÄI10 Abin kirjoitustaito –opintojaksolla (2 op) harjoitellaan aiheen rajaamista, aineiston valintaa sekä laajan aineistopohjaisen, omaäänisen kirjoitelman laatimista. Kerrataan kielen- ja tekstinhuoltoa.

ÄI11 Abin lukutaito –opintojaksolla (2 op) harjoitellaan lukutaidon yo-kokeeseen tutustumalla erilaisiin tehtävänantoihin ja kerrataan käsitteitä. Syvennetään fiktiivisten ja asiatekstien analyysin ja tulkinnan taitoja.

LUKIOKOHTAISET VALINNAISET OPINNOT

ÄI12 Äidinkielen abikurssilla (1 op) opiskelija vahvistaa lukutaidon ja kirjoitustaidon ylioppilaskokeissa tarvittavia taitoja. Työtapoina ovat mm. itsenäinen työskentely, pari- ja ryhmätyöskentely; oppimisympäristönä sähköisten alustojen käyttö.

RUB RUOTSI B1-oppimäärä

PAKOLLISET OPINNOT

RUB11-RUB12 Opiskelutaidot ja ruotsin kieli arjessani (4 op)

Opintojaksossa yhdistyy ruotsin kaksi ensimmäistä moduulia. Opintojakson tehtävä on johdattaa ja motivoida opiskelijaa lukion toisen kotimaisen kielen opintoihin ja kasvattaa opiskelijan tietoisuutta omasta kieli- ja kulttuuritaustastaan. Lisäksi opintojakson tehtävänä on kannustaa opiskelijää käyttämään ruotsia rohkeasti ja kehittämään omia vuorovaikutustaitojaan eri tilanteissa.

RUB13 Kulttuuri ja mediat (2 op)

Opintojakson tehtävänä on vahvistaa opiskelijan monilukutaitoa ja erilaisten tekstien tulkitsemis- ja tuottamistaitoja ruotsinkielisiä medioita hyödyntäen.

RUB14 Ympäristömme (2 op)

Opintojakson tehtävänä on vahvistaa opiskelijan monilukutaitoa ja erilaisten tekstien tulkitsemis- ja tuottamistaitoja hyödyntäen erilaisia oppimisympäristöjä. Opiskelija tutustuu opintojaksossa erilaisiin tekstityyppeihin.

Opintojakson tehtävänä on syventää opiskelijan taitoa tuottaa ruotsin kieltä suullisesti, ymmärtää puhuttua ruotsin kieltä ja rakentaa dialogia.

RUB15 Opiskelu ja työelämä (2 op)

Opintojakson tehtävänä on, että opiskelija tutustuu mahdollisuuksiin opiskella ja tehdä töitä ruotsin kielellä ja tutustuu pohjoismaiseen ja muuhun kansainväliseen yhteistyöhön.

VALTAKUNNALLISET VALINNAISET OPINNOT

RUB16 Viesti ja vaikuta puhuen (2 op)

Opintojakson tehtävänä on syventää opiskelijan taitoa tuottaa ruotsin kieltä suullisesti, ymmärtää puhuttua ruotsin kieltä ja rakentaa dialogia. Opintojaksoon sisältyy Opetushallituksen tuottaman suullisen kielitaidon kokeen tai erillisen ohjeistuksen mukaisten näyttöjen suorittaminen.

RUB17 Kestävä elämäntapa (2 op)

Opintojakson tehtävänä on syventää oppimäärän pakollisten opintojakson teemojen käsittelyä ekologisen, taloudellisen sekä sosiaalisesti ja kulttuurisesti kestävä elämäntavan näkökulmasta ottaen huomioon opiskelijoiden tarpeet tai kiinnostuksen kohteet.

LUKIOKOHTAISET VALINNAISET OPINNOT

RUB18: Kohti ylioppilaskirjoituksia (1 op)

Opintojakson tavoitteena on harjoitella kielen kaikkia osa-alueita ylioppilastutkintoon valmentuen.

VIERAAT KIELET

A-oppimäärä ENGLANTI ENA (perusopetuksen luokilla 1–6 alkanut oppimäärä)

PAKOLLISET OPINNOT

ENA01-ENA02 Minun kieliprofiilini ja englanti globaalina kielenä (4 op)

Opintojakso yhdistää A-englannin kaksi ensimmäistä moduulia. Opintojaksolla laaditaan henkilökohtainen kieliprofiili sekä asetetaan tavoitteet lukion kieltenopiskelulle suhteessa jatkuvaan oppimiseen ja monikielisen maailman tarpeisiin. Aihepiireinä ovat nuorten elämä, opiskelu, kielitietoisuus sekä englanti globaalina kielenä.

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

Opintojaksolla tarkastellaan kielten ja kulttuurien moninaisuutta sekä niitä arvoja ja merkityksiä, jotka välittyvät kulttuurin kautta yksilölle ja yhteisölle. Tutkitaan eri taiteenlajien vaikuttavuutta ja syvennetään monilukutaitoa. Opiskelijaa ohjataan tutustumaan kohdekieliseen kaunokirjallisuuteen sekä laatimaan omia luovan ilmaisun tuotoksia.

ENA04 Englannin kieli vaikuttamisen välineenä (2 op)

Opintojaksolla kehitetään kriittistä tiedonhankintataittoa sekä tarkastellaan aktiivisen toimijuuden rakentumista kielellisesti, kulttuurisesti ja katsomuksellisesti monimuotoisessa maailmassa. Ajattelu- ja opiskelutaitoja syvennetään ja niitä sovelletaan omissa englanninkielisissä tuotoksissa. Aihepiireinä mm. ihmisoikeuskysymykset, tasa-arvo, yksilön vastuut ja velvollisuudet sekä sananvapaus.

ENA05 Kestävä tulevaisuus ja tiede (2 op)

ENA04 Englannin kieli vaikuttamisen välineenä (2 op)

Opintojaksolla tutustutaan tieteellisten tekstien englantiin ja syvennetään tiedonhankintataitoja erityisesti lähdekritiikin osalta. Pohditaan erilaisia tulevaisuudenvisioita varsinkin teknologian ja digitalisaation näkökulmista sekä englannin kielen asemaa kansainvälisenä tieteen ja teknologian kielenä.

ENA06 Englannin kieli jatko-opinnoissa ja työelämässä (2 op)

Opintojaksolla täydennetään opiskelijan kieliprofiilia sekä syvennetään käsitystä kielitaidosta työelämätaidona ja sosiaalisena pääomana. Pohditaan jatko-opintoja, urasuunnitelmia ja mahdollista työskentelyä kansainvälisessä ympäristössä sekä laaditaan esimerkiksi englanninkielinen CV ja videoprofiili.

VALTAKUNNALLISET VALINNAISET OPINNOT

ENA07 Ympäristö ja kestävä elämäntapa (2 op)

Opintojakso valmistaa opiskelijaa maailmankansalaiseksi, jolla on tietoa, taitoa ja tahtoa osallistua globaaleista ympäristökysymyksistä käytäviin keskusteluihin. Lähtökohtana on opiskelijan oma elinpiiri, mutta tutustutaan myös kansainvälisten organisaatioiden tapoihin käsitellä kestävään elämäntapaan ja keskinäisiin sopimuksiin liittyviä kysymyksiä.

ENA08 Viesti ja vaikuta puhuen (2 op)

Opintojakso harjaannuttaa kansainväliseen toimijuuteen tarvittavaa monipuolista suullista kielitaitoa sekä tarjoaa opiskelijalle jatkuvan oppimisen välineitä oman suullisen kielitaidon kehittämiseksi. Vahvistetaan myös neuvottelemisen taitoja sekä toisen arvostamista ja kohteliasta huomioon ottamista. Opintojakson lopuksi tehdään Opetushallituksen laatima suullinen koe, josta annetaan erillinen suullisen kielitaidon todistus.

LUKIOKOHTAISET VALINNAISET OPINNOT

ENA09 Abien kertausjakso (1 op)

Opintojaksolla valmistaudutaan A-englannin ylioppilaskokeeseen kertaamalla pakollisten ja valtakunnallisten syventävien moduulien keskeisiä sisältöjä. Kerrataan teemasanoja ja tehdään

luetun ja kuullun ymmärtämistä kehittäviä tehtäviä. Hiotaan eri tehtävätyyppien vastaustekniikkaa sekä harjoitellaan vaihtelevia tekstilajeja edustavien kirjoitelmien laatimista.

MATEMATIIKAN YHTEINEN OPINTOKOKONAISUUS PAKOLLISET OPINNOT

MAY01 Luvut ja yhtälöt (2 op)

Jaksolla kerrataan prosenttilaskennan perusteet, syvennetään murtolukujen laskutoimitusten osaamista ja funktion käsitteen ymmärtämistä.

MAA PITKÄ MATEMATIIKKA

Suoritusjärjestys: Pakolliset MAA02, MAA03, MAA04, MAA05, MAA06, MAA07, MAA08, MAA09. Syventävä MAA10 ja MAA11 suoritetaan aikaisintaan 2. vuonna, MAA12 kolmantena vuonna. Opintojakson MAA12 voi suorittaa vasta opintojakson MAA8 jälkeen. Kertausjakso MAA13 suoritetaan juuri ennen ylioppilaskirjoituksia.

PAKOLLISET OPINNOT

MAA02 Funktiot ja yhtälöt 1 –opintojaksolla (3 op) tutustutaan polynomi- ja rationaalifunktioiden sekä juurifunktioiden ominaisuuksiin ja niiden käyttöön ilmiöiden kuvaamisessa ja ongelmanratkaisussa.

MAA03 Geometria -opintojaksolla (2 op) opitaan hahmottamaan tilaa ja muotoa koskevaa tietoa kaksi- sekä kolmiulotteisissa tilanteissa. Lasketaan pinta-aloja, piirejä, kulmia, pituuksia ja tilavuuksia

MAA04 Analyttinen geometria ja vektorit -opintojaksolla (3 op) perehdytään geometriaan tasokoordinaatistossa. Käsitellään moduulin keskeiset sisällöt analyttisen geometrian ja vektorilaskennan keinoin.

MAA05 Funktiot ja yhtälöt 2-opintojaksolla (2 op) tutustutaan ilmiöiden matemaattiseen mallintamiseen sini- ja kosinifunktioiden sekä eksponentti- ja logaritmifunktioiden avulla.

MAA06 Derivaatta (3 op) Tutustutaan derivaattaan funktion muutosnopeuden mittana, pohditaan funktion kulun ja sen derivaatan välistä yhteyttä. Käytetään derivaattaa funktioiden pienimmän ja suurimman arvon määrittämiseen.

MAA07 Integraalilaskenta (2 op) Opitaan integraalifunktion ja määrätyn integraalin käsitteet. Käsitellään määrätyn integraalin yhteys pinta-alaan. Opitaan määrittämään pinta-aloja ja tilavuuksia integraalin avulla.

MAA08 Tilastot ja todennäköisyys -opintojaksolla (2 op) käsitellään diskreetti jakauma ja jakauman tunnusluvut. Perehdytään todennäköisyyden käsitteeseen ja laskusääntöihin.

MAA09 Talousmatematiikka (1 op) Sovelletaan lukujonoja sijoituksiin ja luonnonvarojen riittävyyslaskelmiin. Käsitellään korkolaskut ja eri lainamuodot.

VALTAKUNNALLISET VALINNAISET OPINNOT

MAA10 3D-geometria (2 op) Syvennetään vektorilaskennan tuntemusta ja laajennetaan vektorit kolmiulotteiseen koordinaatistoon. Vahvistetaan avaruusgeometrian osaamista ääriarvosovellusten yhteydessä.

MAA11 Algoritmit ja lukuteoria (2 op) Perehdytään algoritmeihin, logiikkaan ja lukuteoriaan.

MAA12 Analyysi ja jatkuva jakauma (2 op) Täydennetään ymmärrystä analyysin peruskäsitteistä, integraalilaskennasta ja funktioiden ominaisuuksista. Käsitellään käänteisfunktioita ja todennäköisyysjakaumaan.

LUKIOKOHTAISET VALINNAISET OPINNOT

MAA13 Pitkän matematiikan kertausjakso (2 op) Kerrataan pitkän matematiikan opintojaksojen keskeisiä sisältöjä ja harjoitellaan ylioppilaskirjoituksia varten.

MAB LYHYT MATEMATIIKKA

Suoritusjärjestys: Pakolliset opintojaksot suoritetaan pääsääntöisesti numerojärjestyksessä, paitsi että MAB02 ja MAB03 suoritetaan yleensä käänteisessä järjestyksessä.

Valtakunnallisista syventävistä opinnoista MAB07 edellyttää MAB06:n suoritusta, MAB08 edellyttää MAB04:n suoritusta sekä MAB09 edellyttää MAB05:n suoritusta. Kertaava opintojakso MAB10 suoritetaan lukion viimeisenä opintojaksona ennen ylioppilaskirjoituksia.

PAKOLLISET OPINNOT

MAB03 Geometria (2 op) Opintojakson aikana kerrataan peruskoulun geometriaa, sekä opitaan uusia loogisia päättelyketjuja erilaisten muotojen välillä.

MAB02 Lausekkeet ja yhtälöt (2 op) Kerrataan polynomilaskentaa ja ensimmäisen asteen yhtälön ratkaisemista. Uutena asiana tulee toisen asteen funktion käsitteleminen ja toisen asteen yhtälön ratkaiseminen.

MAB04 Matemaattisia malleja (2 op) Tärkeintä on oppia lineaarisen ja eksponentiaalisen mallin ero ja löytää arkielämästä esimerkkejä joissa näitä malleja voi soveltaa.

MAB05 Tilastot ja todennäköisyys (2 op) Opitaan käsittelemään erilaisia tilastoja ja tulkitsemaan niitä erilaisilla havaintoluvuilla. Todennäköisyyslaskennasta opitaan tärkeimmät todennäköisyyslaskennan laskusäännöt.

MAB06+MAB07 Talousmatematiikka (2 op) Talousmatematiikka -opintojaksolla kerrataan prosenttilaskentaa ja opitaan tulkitsemaan erilaisia indeksejä.

VALTAKUNNALLISET VALINNAISET OPINNOT

MAB08 Matemaattinen analyysi (2 op) Syvennetään funktioiden ymmärrystä, opitaan muodostamaan funktioita erilaisista tilanteista ja löytämään funktion minimi- ja maksimiarvot.

MAB09 Tilastolliset ja todennäköisyysjakaumat (2 op) Syvennetään tilastojen ja todennäköisyyksien ymmärrystä. Opitaan käsittelemään erilaisia diskreettejä (binomijakauma) ja jatkuvia jakaumia (normaalijakauma). Opitaan tilastollisen päättelyn peruseräät.

LUKIOKOHTAISET VALINNAISET OPINNOT

MAB10 Lyhyen matematiikan kertausjakso (2 op) Kerrataan lyhyen matematiikan opintojaksojen keskeisiä sisältöjä ja harjoitellaan ylioppilaskirjoituksia varten.

BI BIOLOGIA

PAKOLLISET OPINNOT

BI01 Elämä ja evoluutio (2 op) Opintojaksossa tutustutaan biologisiin tutkimusmenetelmiin ja elämän edellytyksiin. Lisäksi perehdytään lisääntymisen eri muotoihin, muunteluun, valintaan ja

lajiutumiseen sekä selvitetään eliöiden evoluutiota ja evoluution tutkimusmenetelmiä. Opintojaksossa tarkastellaan myös eliöiden luokittelun periaatteita ja eliökunnan sukupuuta.

BI02-BI03 Ekologian perusteet ja ihmisen vaikutukset ekosysteemeihin (2 op) Opintojaksossa perehdytään ekosysteemin rakenteeseen ja toimintaan, populaatioiden ominaisuuksiin sekä lajien välisiin suhteisiin. Lisäksi tutkitaan aineiden kiertoa ja energian virtausta ekosysteemissä sekä tarkastellaan luonnon monimuotoisuutta, siihen vaikuttavia tekijöitä ja sen merkitystä myös ihmiselle. Opintojaksossa perehdytään myös paikallisiin ja globaaleihin ympäristöongelmiin ja niiden ratkaisukeinoihin. Lisäksi tarkastellaan ekosysteemipalvelujen ja kestäväen elämäntavan merkitystä.

VALTAKUNNALLISET VALINNAISET OPINNOT

BI04 Solu ja perinnöllisyys (2 op) Opintojaksossa tarkastellaan solun rakennetta ja solun erilaisia toimintoja, kuten fotosynteesiä, soluhengitystä ja proteiinisynteesiä. Lisäksi perehdytään geenien rakenteeseen ja ilmenemiseen sekä solujen lisääntymiseen. Tutustutaan myös erityyppisiin mutaatioihin ja niiden vaikutuksiin, perinnöllisyyden perusteisiin ja ominaisuuksien erityyppisiin periytymismekanismiin.

BI05 Ihmisen biologia (2 op) Opintojaksossa tutustutaan ruuansulatukseen, verenkiertoon, eritystoimintaan ja hengitykseen liittyviin rakenteisiin ja toimintoihin. Perehdytään myös tuki- ja liikuntaelimestön toimintaan, hermostolliseen ja hormonaaliseen säätelyyn sekä aisteihin. Lisäksi tarkastellaan lisääntymisbiologiaa, elimistön puolustusmekanismeja ja solujen erilaistumista.

BI06 Biotekniikka ja sen sovellukset (2 op) Opintojaksossa tarkastellaan mikrobien rakennetta, toimintaa ja merkitystä luonnossa ja ihmisen taloudessa. Perehdytään geenitekniikan menetelmiin sekä bioteknologian sovelluksiin lääketieteessä, ympäristönsuojelussa, ravinnontuotannossa ja teollisuudessa sekä tutustutaan perinteisen sekä geenitekniikkaan perustuvan kasvi- ja eläinjalostuksen mahdollisuuksiin.

LUKIOKOHTAISET VALINNAISET OPINNOT

BI07 Biologian kertaus (1 op). Opintojaksossa kerrataan biologian valtakunnallisten opintojaksojen 1–6 aihekokonaisuuksia ja harjoitellaan vastaamista tehtävätyyppisiin, joita ylioppilaskirjoituksissa esiintyy. Pyritään aineen hallinnan ja kokonaisuuksien hahmottamisen vahvistamiseen sekä vastustekniikan parantamiseen.

GE MAANTIETIEDE

PAKOLLISET OPINNOT

GE01 Maailma muutoksessa (2 op) Opintojaksossa tutustutaan ympäristön maantieteelliseen tarkasteluun ja perehdytään erilaisiin ympäristön muutoksiin (esimerkiksi ilmastonmuutos, kuivuus, myrskyt ja tulvat) sekä niiden ratkaisukeinoihin. Lisäksi tarkastellaan ihmiskunnan riskejä ja esimerkiksi väestönkasvun, pakolaisuuden, nälkäongelman ja hyvinvoinnin epätasaisen jakautumisen seurauksia. Opintojaksossa seurataan myös aiheisiin liittyvää ajankohtaista uutisointia.

VALTAKUNNALLISET VALINNAISET OPINNOT

GE02 Sininen planeetta (2 op) Opintojaksossa perehdytään luonnonmaantieteellisiin kysymyksiin ja tutkimusmenetelmiin sekä tutustutaan maan planetaarisuudesta aiheutuviin ilmiöihin, vesi- ja ilmakehän rakenteeseen ja toimintaan sekä ilmasto- ja kasvillisuusvyöhykkeisiin. Lisäksi tarkastellaan kivikehän rakennetta sekä sisä- ja ulkosyntyisiä tapahtumia maanpinnan muokkaajina ja riskeinä.

GE03 Yhteinen maailma (2 op) Opintojaksossa perehdytään ihmismaantieteellisiin kysymyksiin ja tutkimusmenetelmiin. Tarkastellaan esimerkiksi väestörakennetta, asutusta ja kulttuurien moninaisuutta ja tutustutaan kaupungistumiseen ja kaupunkien rakennepiirteisiin sekä erilaisiin tuotantomuotoihin. Lisäksi perehdytään erilaisiin liikennemuotoihin, innovaatioiden leviämiseen sekä globalisaatioon.

GE04 Geomedia - tutki, osallistu ja vaikuta (2 op) Opintojaksossa tutustutaan geomedian, kuten karttojen ja diagrammien, käyttöön maantieteellisissä tutkimuksissa, arjessa ja kestävä kehityksen edistämässä. Lisäksi perehdytään aluesuunnitteluun sekä maiseman tulkintaan. Opintojaksossa laaditaan maantieteellinen tutkielma alueesta tai ilmiöstä tai osallistutaan esimerkiksi vaikuttamisprojektiin joko yksilö- tai ryhmätyönä opiskelijan valinnan mukaan.

LUKIOKOHTAISET VALINNAISET OPINNOT

GE05 Maantieteen kertaus (1 op). Opintojaksossa kerrataan maantieteen valtakunnallisten opintojaksojen 1–4 aihekokonaisuuksia ja harjoitellaan vastaamista ylioppilaskirjoituksissa esiintyviin tehtävyytyyppeihin sekä taulukoiden, piirrosten ja diagrammien laadintaa ja tulkintaa. Tavoitteena on aineen hallinnan ja kokonaisuuksien hahmottamisen vahvistaminen sekä vastaustekniikan parantaminen.

FY FYSIIKKA

PAKOLLISET OPINNOT

FY01-FY02 Fysiikka osana yhteiskuntaa (2 op) Tutustutaan fysiikkaan kokeellisena luonnontieteenä, energiaan käsitteenä sekä energiantuotantotapoihin.

VALTAKUNNALLISET VALINNAISET OPINNOT

FY03 Energia ja lämpö (2 op) Tutkitaan aineen termodynaamiseen tilaan ja olomuodonmuutoksiin liittyviä ilmiöitä. Laajennetaan matemaattisen mallintamisen taitoja.

FY04 Voima ja liike (2 op) Tutkitaan voimaan ja liikkeeseen liittyviä ilmiöitä. Harjoitellaan mittausaineiston analysoinnin taitoja. Hyödynnetään vektorilaskentaa voimien yhteydessä.

FY05 Jaksollinen liike ja aallot (2 op) Perehdytään ympyräliikkeeseen ja värähtely- ja aaltoliikkeen perusteisiin. Harjoitellaan sinifunktion ja logaritmiyhtälön käyttöä fysiikan ilmiöissä.

FY06 Sähkö (2 op) Perehdytään tasavirtapiireihin, kondensaattoriin ja sähkökenttään. Tutkitaan kokeellisesti sähköopin ilmiöitä. Laaditaan kytkentäkaavioita sähköisesti.

FY07 Sähkömagnetismi ja valo (2 op) Perehdytään sähkömagnetismiin, induktioilmiöihin ja valoon sähkömagneettisena ilmiönä.

FY08 Aine, säteily ja kvanttuminen (2 op) Perehdytään ionisoivaan säteilyyn ja kvanttifysiikkaan.

LUKIOKOHTAISET VALINNAISET OPINNOT

FY09 Fysiikan kertausjakso (2 op) Kerrataan fysiikan opintojaksojen keskeisiä sisältöjä ja harjoitellaan ylioppilaskirjoituksia varten.

KE KEMIA

PAKOLLISET OPINNOT

KE01-KE02 Kemian perusteet (2 op) Opintojakson aikana on tarkoitus tutustua kemian merkitykseen ja erilaisiin kemiallisen analyysin keinoihin. Tärkeimpiä aihealueita ovat atomimalli ja ainemäärän käsite.

VALTAKUNNALLISET VALINNAISET OPINNOT

KE03 Molekyylit ja mallit (2 op) Opintojakson aikana on tarkoitus hahmottaa hiiliyhdisteisen perusominaisuudet ja oppia mallintamaan hiiliyhdisteiden rakenteita.

KE04 Kemiallinen reaktio (2 op) Opintojaksolla opitaan käsittelemään erilaisia reaktiotyyppejä ja yhdistämään näitä arkielämän ilmiöihin.

KE05 Kemiallinen energia ja kiertotalous (2 op) Tarkoituksena on ymmärtää kemiallisen sähköenergian hyödyntäminen ja hapetus- pelkistysreaktioiden merkitys

KE06 Kemiallinen tasapaino (2 op) Opintojakson tarkoituksena on erilaisten tasapainolaskujen laskeminen, pH-laskut, puskuriliuoksen käsite.

FI FILOSOFIA

PAKOLLISET OPINNOT

FI01/PS01 Mieli, ajattelu ja toiminta (4 op) Opintojaksolla saadaan perusteellinen johdatus kahteen uuteen lukioaineeseen. Näin luodaan ymmärrystä itsestä oppijana ja psyykkisenä toimijana, saadaan työkaluja taitavan ja kriittisen ajattelun kehittämiseen sekä innostutaan teoreettisen filosofian klassisista aiheista.

FI02 Etiikka ja elämänfilosofia (2 op) Opintojaksolla perehdytään arvoteoriaan, normatiivisen etiikan ratkaisuihin sekä elämänfilosofiaan antiikista eksistentialismiin. Näin syntyy kuva sellaisesta omasta hyvästä elämästä, joka edellyttää toisen hyvän huomioon ottamista.

VALTAKUNNALLISET VALINNAISET OPINNOT

FI03 Yhteiskuntafilosofia (2 op) Opintojaksolla tarkastellaan laajasti ja ajankohtaisesti yhteiskunnan eri puolia: yhteiskuntajärjestystä, valtaa, vapauksia, tasa-arvoa, oikeudenmukaisuutta, oikeuksia, poliittisia ihanteita sekä hyvinvointia ja taloutta eroineen. Pohditaan muun muassa, mistä näissä asioissa on kyse ja miten ne voidaan oikeuttaa.

FI04 Totuus (2 op) Opintojaksolla syvennytään filosofisiin teorioihin tiedosta, totuudesta, kielestä, todellisuuden luonteesta ja tieteestä, opitaan arvioimaan tieteellisen tutkimuksen, päättelyn ja selittämisen luonnetta sekä muodostetaan kokonaiskuva olio-, olemis- ja tietämiskysymysten filosofianhistoriallisesta kehityksestä.

LUKIOKOHTAISET VALINNAISET OPINNOT

FI05 Filosofian abikurssi (1–2 op)

Jaksolla kerrataan ja syvennetään filosofian pakollisten ja valinnaisten kurssien tietoja ja taitoja, harjoitellaan filosofisen esseen kirjoittamista, tutustutaan ajankohtaiseen filosofiseen keskusteluun ja valmistaudutaan reaalikokeeseen.

PS PSYKOLOGIA

PAKOLLISET OPINNOT

PS01/FI01 Mieli, ajattelu ja toiminta (4 op) Opintojaksolla saadaan perusteellinen johdatus kahteen uuteen lukioaineeseen. Näin luodaan ymmärrystä itsestä oppijana ja psyykkisenä toimijana, saadaan työkaluja taitavan ja kriittisen ajattelun kehittämiseen sekä innostutaan teoreettisen filosofian klassisista aiheista.

VALTAKUNNALLISET VALINNAISET OPINNOT

PS02 Kehittyvä ihminen (2 op) Opintojaksolla tarkastellaan elämänvaiheita ja -kulkua, erityisesti lapsuutta, nuoruutta ja aikuisuuteen siirtymistä, painottaen kehityksen yksilöllisyyttä ja jatkuvuutta. Etsitään niitä yksilöllisiä, sosiaalisia ja kulttuurisia tekijöitä, jotka identiteettiä muokkaavat. Tutustutaan sellaisiin tutkimusmenetelmiin, joilla saadaan kehityspsykologista tietoa.

PS03 Tietoa käsittelevä ihminen (2 op) Opintojaksolla tutustutaan kognitiivisista perustoiminnoista havaitsemiseen, tarkkaavaisuuteen ja muistiin. Näiden sisältöjen pohjalta kehitellään kokeellista tutkimusta ja tapaustutkimusta esitteleviä tutkimussuunnitelmia. Korkean tason kognitiivisista toiminnoista tutustutaan päätöksentekoon, ongelmanratkaisuun, asiantuntijuuteen ja kieleen. Aivojen ja hermoston toimintaa opiskellaan näissä asiayhteyksissä.

PS04 Tunteet ja mielenterveys (2 op) Opintojaksolla laajennetaan ymmärrystä emootioista ja psyykkisestä hyvinvoinnista. Jaksolla tarkastellaan mielenterveyden häiriöiden biologisia ja psykososiaalisia hoitoja sekä erilaisia psykoterapian toteutustapoja. Opiskelija syvennyy perusteellisesti yhteen emootioon ja mielenterveyshäiriöön.

PS05 Yksilöllinen ja yhteisöllinen ihminen (2 op) Opintojakso jakaantuu persoonallisuus- ja sosiaalipsykologian osuuteen. Persoonallisuutta tarkastellaan kokonaisuutena ottamalla huomioon perimä ja ympäristö, temperamentti, piirteet, sisäiset mallit ja persoonallisuuden moniulotteisuus. Psykologisen tutkimuksen osalta keskitytään yksilöllisten erojen tutkimiseen, arviointi- ja tiedonkeruumenetelmiin. Sosiaalipsykologian tutkimusperinteestä opitaan, miten vuorovaikutustilanteissa toiset ihmiset vaikuttavat yksilön ajatteluun, tunteisiin ja toimintaan. Jaksolla puretaan sosiaalipsykologian klassiset kokeet.

LUKIOKOHTAISET VALINNAISET OPINNOT

PS06 Psykologian kertausjakso (1 op) Jaksolla kytketään yhteen kaikkien aiempien psykologian jaksosten sisältöjä ja luodaan kokonaiskuva ihmisen toiminnasta. Erityisesti harjoitellaan ylioppilastehtäviin vastaamista, perehdytään menetelmäoppiin ja seurataan ajankohtaista psykologista keskustelua.

HI HISTORIA

PAKOLLISET OPINNOT

HI01 Ihminen, ympäristö ja historia (2 op) Opintojakson aikana tarkastellaan yksilön, yhteiskunnan ja luonnon välistä vuorovaikutusta eurooppalaisessa ja globaalissa kulttuuriympäristössä. Näkökulma on nykyisyyden selittämisessä sekä historiallisten ilmiöiden pitkän aikavälin tarkastelussa. Opintojaksolla tutustutaan yhteiskunnallistaloudellisten rakenteiden keskeisiin muutoksiin sekä sosiaali- ja ympäristöhistoriaan maanviljelyksen alusta nykyaikaan. Samalla harjoitellaan monipuolisen historiallisen lähdeaineiston hyödyntämistä, lähdekritiikkiä ja tulkintaa.

HI02 Kansainväliset suhteet (2 op) Opintojaksolla tarkastellaan kansainvälisen politiikan keskeisiä ilmiöitä, valtasuhteiden muutoksia ja niiden taustoja 1800-luvun lopulta nykypäivään. Moduulissa analysoidaan kansainvälistä politiikkaa erilaisista taloudellisista ja ideologista näkökulmista. Keskeisiä teemoja ovat vastakkainasettelun ja yhteistyön välinen jännite, tasapainon ja turvallisuuden

tavoittelu sekä erilaisten poliittisten järjestelmien kilpailu. Moduulissa syvennetään tiedon hakemisen, analysoinnin ja tuottamisen taitoja sekä perehdytään kansainvälisiin suhteisiin liittyvien erityyppisten lähteiden tulkintaan ja arviointiin.

H103 Itsenäisen Suomen historia (2 op) Opintojakson tarkoituksena on analysoida Suomen historian keskeisiä muutosprosesseja ja kehityslinjoja taustoineen autonomian ajan lopulta nykyaikaan. Keskeisiä tarkastelun kohteita ovat Suomen valtiollisen ja kansainvälisen aseman kehittyminen, muutoksiin liittyvät kriisit, siirtyminen sääty-yhteiskunnasta demokraattiseen kansalaisyhteiskuntaan sekä poliittiset, taloudelliset ja kulttuuriset murrokset. Moduulissa perehdytään Suomen historian erilaisiin lähteisiin, muuttuviin tulkintoihin ja historian tiedon käyttöön. Lisäksi syvennetään ymmärrystä historiallisesta empatiasta.

VALTAKUNNALLISET VALINNAISET OPINNOT

H104 Eurooppalainen ihminen (2 op) Opintojakso tarkastelee yhteiskunnallisen ajattelun, aatteiden ja ihmisoikeuksien kehittymistä sekä myyttisiä, uskonnollisia ja tieteellisiä maailmanselityksiä antiikista nykypäivään. Moduulissa perehdytään kulttuuriperintöön, taiteeseen ja tieteeseen oman aikansa ilmentäjinä Euroopassa. Tarkastelun kohteena on eurooppalainen ihminen, yksilön ja yhteiskunnan suhde sekä sukupuoli ja arkielämä.

H105 Ruotsin itämaasta Suomeksi (2 op) Opintojakso tarkastelee Suomen kehitystä osana Itämeren alueen historiaa esihistoriasta autonomian ajalle asti. Moduulissa perehdytään yhteiskunnan, talouden ja ympäristön lisäksi yhteisöjen ja yksilöiden väliseen vuorovaikutukseen, arjen historiaan ja ihmisten elämäntapaan sekä elinkeinoin historian eri vaiheissa. Moduulissa syvennyttään erityisesti lähiympäristön historian lähteisiin ja erilaisiin tutkimusmenetelmiin.

H106 Maailman kulttuurit kohtaavat (2 op) Moduulissa perehdytään kulttuurin käsitteeseen ja kulttuurieroja koskevan ajattelun muutoksiin sekä tarkastellaan, miten suhtautuminen eri kulttuureihin on vaihdellut ajattelun ja yhteiskuntien rakenteen muuttuessa. Opitaan ymmärtämään kulttuuri kokonaisvaltaisen käsitteenä. Moduulissa tarkastellaan eurooppalaisten ja Euroopan ulkopuolisten kulttuurien kohtaamista ja vuorovaikutusta historian eri aikoina.

LUKIOKOHTAISET VALINNAISET OPINNOT

H107 Historian kertausjakso (1–2 op) Opintojaksolla kerrataan historian opintojaksojen aihekokonaisuuksia ja harjoitellaan vastaamista erilaisiin ylioppilaskirjoituksissa esiintyviin tehtävätyyppeihin. Tavoitteena on aineen hallinnan ja kokonaisuuksien hahmottamisen vahvistaminen sekä vastaustekniikan parantaminen.

YH YHTEISKUNTAOPPI PAKOLLISET OPINNOT

YH01 Suomalainen yhteiskunta (2 op) Opintojakso perehdyttää valtiollisiin ja yhteiskunnallisiin järjestelmiin ja niissä vaikuttamiseen. Opintojakso keskittyy suomalaisen yhteiskunnan analyysiin valtio-opin, sosiaalipolitiikan ja sosiologian käsitteistöä ja teorioita hyödyntäen. Keskeisiä näkökulmia ovat demokratia, ihmisoikeudet, yhteiskunnan perusrakenteiden kehitys, valta ja vaikuttaminen aktiivista ja osallistuvaa kansalaisuutta korostaen.

YH02 Taloustieto (2 op) Opintojakso johdattaa ymmärtämään talouden toimintaperiaatteita ja ajankohtaista talouspoliittista keskustelua taloustieteen näkökulmasta. Opintojaksolla käsitellään mikro- ja makrotalouden kysymyksiä kotitalouksien, yritysten ja julkisen talouden näkökulmista. Opintojaksolla perehdytään myös talouden ja politiikan kytköksiin sekä työnteon ja yrittämisen

merkitykseen hyvinvointivaltion rahoittamisessa. Lisäksi tarkastellaan talouden ja ympäristön suhdetta kestäväen kehityksen näkökulmasta.

YH03 Suomi, Eurooppa ja muuttuva maailma –opintojakso (2 op) perehdyttää Euroopan taloudelliseen ja poliittiseen yhdentymiseen sekä Suomen ja Euroopan asemaan globalisoituvassa maailmassa. Opintojaksolla seurataan ajankohtaisia maailman tapahtumia käyttäen monipuolisia tietolähteitä. Opiskelijaa kannustetaan osallistumaan erilaisia kansainvälisen politiikan ilmiöitä koskevaan keskusteluun ja toimimaan globaalikansalaisena. Opintojakson toteuttamisessa painotetaan tutkivaa oppimista.

VALTAKUNNALLISET VALINNAISET OPINNOT

YH04 Lakitieto (2 op) Opintojaksolla perehdytään Suomen oikeusjärjestyksen ja oikeuden käytön perusasioihin. Tutustutaan tärkeimpiin oikeudellisiin sopimuksiin ja tiedon lähteisiin sekä paneudutaan tavanomaisten oikeusasioiden hoitamiseen. Painopiste on yksilön kannalta keskeisissä oikeudellisissa näkökulmissa.

LUKIOKOHTAISET VALINNAISET OPINNOT

YH05 Yhteiskuntaopin kertausjakso (1–2 op) Opintojaksolla kerrataan yhteiskuntaopin opintojaksojen aihekokonaisuuksia ja harjoitellaan vastaamista erilaisiin ylioppilaskirjoituksissa esiintyviin tehtävyytyyppeihin. Tavoitteena on aineen hallinnan ja kokonaisuuksien hahmottamisen vahvistaminen sekä vastaustekniikan parantaminen.

UE EVANKELIS-LUTERILAINEN USKONTO PAKOLLISET OPINNOT

UE01 Uskonto ilmiönä — juutalaisuuden, kristinuskon ja islamin jäljillä (2 op) Opintojaksolla tarkastellaan uskontoa kulttuurisena ilmiönä ja tutustutaan uskontojen tieteelliseen tutkimukseen. Moduuli perehdyttää lisäksi Lähi-idän monoteististen uskontojen kulttuuritaustaan, niiden syntyhistoriaan sekä niiden keskeisiin ja yhteisiin piirteisiin. Juutalaisuuden, kristinuskon ja islamin yhteisien juurien lisäksi tarkastellaan niiden monimuotoisuutta, erilaisia tulkintatapoja sekä vaikutusta yhteiskuntaan eri puolilla maailmaa.

UE02 Maailmanlaajuinen kristinuskon (2 op) Opintojaksolla perehdytään kristinuskon keskeisiin suuntauksiin ja niiden syntytaustoihin sekä vertaillaan niiden keskeisiä piirteitä. Lisäksi tutustutaan kristinuskon erilaisiin tulkintatapoihin ja ilmenemismuotoihin sekä tarkastellaan kristinuskon asemaa ja vuorovaikutusta ympäröivän kulttuurin kanssa eri puolilla maailmaa. Opintojaksolla käydään läpi myös ajankohtaisia kristinuskoon liittyviä kysymyksiä ja niiden taustoja.

VALTAKUNNALLISET VALINNAISET OPINNOT

UE03 Maailman uskontoja ja uskonnollisia liikkeitä (2 op) Opintojakso perehdyttää Intiassa, Kiinassa ja Japanissa syntyneiden uskontojen maailmankuvaan ja elämäntapaan sekä niiden monimuotoisuuteen ja vaikutuksiin kannatusalueittensa maiden kulttuuriin, yhteiskuntaan ja politiikkaan. Samalla tarkastellaan myös Aasian uskontojen ilmenemistä ja vaikutuksia länsimaissa. Opintojaksolla tutustutaan lisäksi luonnonuskontojen levinneisyyteen ja keskeisiin piirteisiin sekä uusien uskonnollisten liikkeiden taustaan ja keskeisiin piirteisiin.

UE04 Uskonto, kulttuuri ja yhteiskunta Suomessa (2 op) Opintojaksolla tutustutaan uskonnon ja yhteiskunnan vuorovaikutukseen nyky-Suomessa. Tarkastellaan Suomen uskontotilannetta, suomalaisten uskonnollisuutta ja sekularisaatiota, sekä uskontojen ja katsomusten välinen dialogia

tämän päivän Suomessa. Opintojaksolla tutkitaan uskonnon merkitystä ja näkyvyyttä julkisella sektorilla, politiikassa, työelämässä, taloudessa ja lainsäädännössä. Perehdytään uskonnollisten yhteisöjen toimintaan sekä uskonnon merkitykseen yksilöiden ja perheiden elämässä ja tapakulttuurissa. Lisäksi katsotaan miten uskonnottomuus, uskontokritiikki ja uskonnoton tapakulttuuri näkyvät Suomessa.

UE05 Uskonto taiteissa ja populaarikulttuurissa (2 op) Opintojaksolla tarkastellaan uskonnon tutkimuksen ajankohtaisia näkökulmia ja menetelmiä eri tieteenaloilla. Perehdytään uskontotieteen, teologian, taiteentutkimuksen, kulttuurintutkimuksen ja yhteiskuntatieteiden ajankohtaiseen uskontoilmiötä koskevaan tutkimukseen. Opintojaksolla käydään myös läpi uskonnon, taiteen ja populaarikulttuurin eri muotojen vuorovaikutusta. Tutustutaan uskonnolliseen symboliikkaan ja siihen, miten taiteessa ja populaarikulttuurissa käsitellään uskonnollisia teemoja. Lisäksi tarkastellaan miten muinaissuomalainen uskonto ja kristinusko näkyvät suomalaisessa kulttuuriperinnössä.

UE06 Uskonto, tiede ja media (2 op) Opintojaksolla tutustutaan uskontoon liittyviin ajankohtaisiin teemoihin mediassa ja opetellaan analysoimaan ja arvioimaan uskonnon ja median välisiä suhteita. Tarkastellaan uskonnollisen kielen ja kuvaston käyttöä eri medioissa, perehdytään uskonnolliseen mediaan ja median hyödyntämiseen uskonnoissa. Arvioidaan median vaikutusta uskontoilmiöihin, kuten asenteisiin ja uskontoihin liittyviin mielikuviin, uskontoihin ja konflikteihin, uskontoihin ja rauhan rakentamiseen sekä uskontokritiikkiin. Tavoitteena on oppia arvioimaan kriittisesti uskontoon liittyvää informaatiota ja sen lähteitä. Opintojakson aikana tuotetaan uskontoon liittyvää mediasisältöä tai laaditaan media-analyysi.

LUKIOKOHTAISET VALINNAISET OPINNOT

UE07 Uskonnon kertausjakso (1–2 op) Opintojaksolla kerrataan uskonnon opintojaksojen keskeisiä aihekokonaisuuksia ja harjoitellaan vastaamista erilaisiin ylioppilaskirjoituksissa esiintyviin tehtävätyyppeihin. Tavoitteena on aineen hallinnan ja kokonaisuuksien hahmottamisen vahvistaminen sekä vastaustekniikan parantaminen.

ET ELÄMÄNKATSOMUSTIETO

PAKOLLISET OPINNOT

ET01 Minä ja hyvä elämä (2 op)

Opintojaksolla perehdytään maailmankatsomuksellisiin käsitteisiin, ihmiskäsityksiin ja -ihanteisiin sekä hyvän elämän tekijöihin ja malleihin painottaen erityisesti yksilön vaikutusmahdollisuuksia. Ihmisen identiteetti ja sen mukaiset elämänsäätöperusteet ovat jakson avaintemoja.

ET02 Minä ja yhteiskunta (2 op)

Opintojaksolla harjaannutetaan kriittistä ajattelua erilaisten informaation, viihteen, vakaumusten ja vallan muotojen äärellä. Aktiivisen kansalaisuuden tiedolliset perusteet vahvistuvat, kun tutustutaan yhteisöjen ja yhteiskuntien erityispiirteisiin. Laajimmillaan perspektiivi on globaali käsittäen ihmisarvon ja -oikeudet loukkauksineen sekä kestävänsä tulevaisuuden tavoitteen.

VALTAKUNNALLISET VALINNAISET OPINNOT

ET03 Kulttuurit (2 op)

Opintojaksolla opiskellaan kulttuuriteoriaa ja -kriittikää, kulttuurintutkimuksen perusteita, kulttuuriperintöä ja suomalaisuuden rakentumista. Yhdenvertaisuuden historiallisesta tarkastelusta

päädytään tutkimaan vastuullisen sananvapauden ja syrjivän kielenkäytön rajaa. Tähtäimessä ovat toimintaedellytykset onnistuneelle kulttuuriselle vuorovaikutukselle.

ET04 Katsomukset (2 op)

Opintojaksolla otetaan haltuun katsomuksellinen käsitteistö ja katsomusten historiallinen muotoutuminen. Erityisesti huomioidaan suuret poliittiset maailmankatsomukset ja niiden ilmenemismuodot ihmisten elämäntavassa. Lopulta opiskelija oppii tunnistamaan omankin elämäkatsomuksensa satunnaisena, tietyn ympäristön ja historian muovaamana.

ET05 Uskonnot ja uskonottomuus (2 op)

Opintojaksolla syvennyttään uskontojen, uskonnollisuuden ja uskonottomuuden tieteelliseen tutkimukseen. Tarkentuneilla käsitteillä opiskelija oppii pohtimaan uskontoja ja uskonottomuutta koskevia kysymyksiä sekä muodostamaan niihin oman perustellun kantansa. Jaksolla perehdytään paitsi maailmanuskontoihin ja uusiin uskonnollisiin liikkeisiin, myös uskontokritiikkiin ja sekulaarin humanismin historiaan.

ET06 Tulevaisuus (2 op)

Opintojaksolla arvioidaan erilaisia tieteellisiä ja fiktiivisiä tulevaisuudenkuvia. Historian tarkastelun kautta otetaan haltuun ne käännteet, jotka ovat luoneet ihmiskunnan tavan elää. Nykyajasta analysoidaan niitä signaaleja, jotka puolestaan ovat omiaan vaikuttamaan tapaamme käsittää ihmisyyttä. Erityisesti jaksolla käsitellään suhtautumistapoja teknologiaan ja sen mahdollisuuksia tulevaisuudessa.

LUKIOKOHTAISET VALINNAISET OPINNOT

ET07 Elämäkatsomustiedon kertausjakso

Jaksolla kerrataan elämäkatsomustiedon aiempia aihekokonaisuuksia ja harjoitellaan vastaamista tehtävätyypeihin, joita ylioppilaskirjoituksissa esiintyy. Tavoitteena on aineen hallinnan ja kokonaisuuksien hahmottamisen vahvistaminen sekä vastaustekniikan parantaminen.

TE TERVEYSTIETO

PAKOLLISET OPINNOT

TE01 Terveys voimavarana (2 op) Opintojaksossa tarkastellaan terveyteen ja toimintakykyyn vaikuttavia tekijöitä (mm. ravitsemus, lepo ja liikunta). Lisäksi käydään läpi seksuaaliterveyttä ja oikeuksia sekä mielenterveyteen vaikuttavia asioita. Opintojaksossa perehdytään myös keskeisiin sosiaalipsykologisiin terveyttä ja elintapoja selittäviin malleihin sekä tarkastellaan erilaisia terveyskulttuurisia ilmiöitä.

VALTAKUNNALLISET VALINNAISET OPINNOT

TE02 Terveys ja ympäristö (2 op) Opintojaksossa perehdytään erilaisten ympäristöjen terveellisyteen ja turvallisuuteen, kestävään kehitykseen sekä työhyvinvointiin. Lisäksi tarkastellaan terveyteen liittyvän tiedon hankintaa ja luotettavuutta sekä terveysviestinnän muotoja ja vaikutustapoja. Opintojaksossa selvitetään myös erilaisia riippuvuuksia ja riippuvuuteen vaikuttavia tekijöitä.

TE03 Terveys ja yhteiskunta (2 op) Opintojaksossa perehdytään terveyden ja sairauden historiaan, terveydenhuollon käytäntöihin, terveyspalvelujen tarjontaan, tulevaisuuden haasteisiin sekä terveyden eriarvoisuuteen. Lisäksi selvitetään keskeisiä tarttumattomia ja tarttuvia tauteja sekä itse-

ja omahoitoa. Opintojaksossa tarkastellaan myös erilaisia eettisiä kysymyksiä, kuten aborttia, geeniteknologiaa ja eutanasiaa sekä terveydenhuollon priorisointia ja potilaan oikeuksia.

LUKIOKOHTAISET VALINNAISET OPINNOT

TE04 Terveystiedon kertaus (1 op). Opintojaksossa kerrataan terveystiedon valtakunnallisten opintojaksojen 1–3 aihekokonaisuuksia ja harjoitellaan vastaamista tehtävätyyppeihin, joita ylioppilaskirjoituksissa esiintyy. Tavoitteena on aineen hallinnan ja kokonaisuuksien hahmottamisen vahvistaminen sekä vastaustekniikan parantaminen.

LI LIIKUNTA

PAKOLLISET OPINNOT

LI01 Oppiva liikkuja (2 op) Opintojaksolla harjoitellaan liikuntataitoja erilaisissa ympäristöissä syventäen perusopetuksen tuomaa liikuntaosaamista. Jaksolla tärkeää on ryhmän yhteinen liikkuminen.

LI02 Aktiivinen elämä (2 op) Opintojaksolla kehitetään monipuolisesti liikkuen voimaa, nopeutta, kestävyyttä, liikkuvuutta ja ergonomiaa. Lisäksi hankitaan kokemuksia erilaisista liikuntamahdollisuuksista ja etsitään itselle mieluisia tapoja olla fyysisesti aktiivinen.

VALTAKUNNALLISET VALINNAISET OPINNOT

LI03 Uudet mahdollisuudet (2 op) Opintojaksolla ylläpidetään ja kehitetään liikuntataitoja ja fyysisiä ominaisuuksia sekä tutustutaan uusiin liikuntamuotoihin ja -lajeihin.

LI04 Yhdessä liikkuen (2 op) Opintojaksolla harjoitetaan ryhmäliikuntaa, luontoliikuntaa ja työskennellään projektiluonteisesti yhteisten liikunnallisten päämäärien eteen.

LI05 Virkistystä liikunnasta (2 op) Opintojaksolla haetaan virkistystä ja psyykkistä hyvinvointia lisäävää liikuntaa. Koetellaan erityyppisiä liikuntamuotoja, arvioidaan saavuttuja vaikutuksia ja yksilöllistä vaihtelua, huolletaan kehoa ja rentoudutaan.

LI06 Perinteiden jakso

Perinteiden jaksolla tanssitaan perinteiset Vanhojen tanssit. Opiskelija tutustuu tanssin historiaan ja eri vuosisatojen ja -kymmenien tansseihin. Osa tansseista on ryhmätansseja, joita tanssitaan piiri- ja/tai ketjutansseina, osa paritansseja. Opintojakso huipentuu Vanhojen tanssi -päivään, jolloin tanssit esitetään päivällä koulun oppilaille ja illalla omille läheisille.

MU MUSIIKKI

PAKOLLISET OPINNOT

Valtioneuvoston asetuksen (810/2018) mukaisesti lukion taideaineita, musiikkia ja kuvataidetta, on opiskeltava nuorten lukiokoulutuksessa kaksi tai neljä opintopistettä oppiainetta kohden ja yhteensä vähintään kuusi opintopistettä. Turun Steiner-koulussa on kaikille pakollisia musiikin opintoja.

MU01 Intro – kaikki soimaan (2 op)

Opintojaksolla kehitetään äänenkäyttöä ja musisointitaitoja. Opiskelijaa rohkaistaan jalostamaan musikaalisia ideoita ja ymmärtämään populäärimusiikin historiaa ja kulttuuria.

MU02 Syke – soiva ilmaisu (2 op)

Syvennyttään musiikilliseen tekemiseen. Opiskelija kehittää yhteismusisointitaitojaan ja pyrkii jalostamaan musikaalisia ideoitaan rohkeammin.

VALTAKUNNALLISET VALINNAISET OPINNOT

MU03 Genre – globaali uteliaisuus (2 op)

Tutustutaan musiikin eri ilmenemismuotoihin ja genreihin ympärimaailmaa. Opiskelija ymmärtää musiikin eri ilmenemismuotoja kuuntelun ja soittamisen kautta. Opiskelija ymmärtää musiikin kulttuurisidonnaisuutta ja kulttuurien välisiä kytköksiä. MU04 Demo – luovasti yhdessä - opintojaksolla (2 op)

Kehitetään opiskelijan luovaa osaamista musiikillisessa ja taiteiden välisessä prosessissa. Syvennetään ymmärrystä musiikillisesta vuorovaikuttamisesta ja ymmärtää myös musiikin suhdetta muihin taiteenlajeihin ja mediaan.

KU KUVATAIDE

Valtioneuvoston asetuksen (810/2018) mukaisesti lukion taideaineita, musiikkia ja kuvataidetta, on opiskeltava nuorten lukiokoulutuksessa kaksi tai neljä opintopistettä oppiainetta kohden ja yhteensä vähintään kuusi opintopistettä. Turun Steiner-koulun lukiossa kuvataiteen opinnoissa opiskelija pääsee pohtimaan omaa identiteettiään, lähiympäristöään, tutustuu taiteen kautta vaikuttamiseen sekä tutkii globaalia ympäristöään.

PAKOLLISET OPINNOT

KU01 Omat kuvat, jaetut kulttuurit (2 op) Opintojakson tavoitteena on virittää luovaa ajattelua. Pohditaan omaa kuvamaailmaa ja taidekäsitystä. Suunnitellaan ja tehdään omasta aiheesta iso omaperäinen maalaus. Valitaan vaihtoehtoisista aiheista yksi, jossa käytetään digitaalista kuvankäsittelyä ja mielikuvitusta. Piirretään mallista. Käydään taidenäyttelyissä ja tulkitaan taidetta. Koe.

KU02 Ympäristön tilat, paikat ja ilmiöt (2 op) Näkyvä ympäristö identiteetin rakentajana ja kulttuuriperinnön uudistajana. Tutustutaan Turun rakennusperinteeseen ja eri aikakausien arkkitehtuuriin. Omissa töissä tarkastellaan taiteen, luonnon, arkkitehtuurin, muotoilun, tuotteistamisen, palveluiden ja mediaympäristöjen suhteita. Osittain vaihtoehtoisia tehtäviä. Opintojakso sisältää tentin ja portfolioksi kootun itsearvioinnin töistä. Suoritusjärjestys KU1:n jälkeen.

VALTAKUNNALLISET VALINNAISET OPINNOT

KU03 Kuva viestii ja vaikuttaa (2 op) Mainonta, propaganda, julisteet, käyttögrafiikka, sarjakuva, valokuva, elokuva, videot, pelit jne. Median käsitteistöä, kuvatyyppejä ja kuvastoa, sekä tulkintaa. Omia mediateoksia. Median ajankohtaiset ilmiöt ja kysymykset. Suoritusjärjestys vapaa.

KU04 Taiteen monet maailmat (2 op) Taiteen tehtävä eri aikoina ja erilaisissa kulttuureissa lähtökohtana omille teoksille. Näyttelyt, museokäynnit ja opintomatkat. Taiteen maailmat identiteetin, kulttuurien moninaisuuden ja kestäväen kehityksen näkökulmista. Suoritusjärjestys vapaa.

OP OPINTO-OHJAUS PAKOLLISET

OPINNOT

OP01 Minä opiskelijana (2 op) Opintojaksolla perehdytään lukio-opintojen käytänteisiin, opintojen rakenteeseen sekä ylioppilastutkintoon. Opetellaan lukiossa vaadittavia opiskelu- ja

tiedonhankintataitoja sekä kartoitetaan omia vahvuuksia ja kiinnostusten kohteita. Opetellaan arvioimaan omaa oppimista ja elämönhallintataitoja. Suunnitellaan omia lukio-opintoja ja tulevaa ylioppilastutkintoa laatimalla henkilökohtainen opiskelusuunnitelma ja ylioppilastutkintosuunnitelma. Lisäksi pohditaan jatko-opintoja ja omaa ammatillista suuntautumista. Laaditaan jatko-opinto- ja urasuunnitelma. Tutustutaan myös jatko-opintoihin ja tulevaisuuden suunnitteluun liittyviin tietolähteisiin ja hakujärjestelmiin.

OP02 Jatko-opinnot, työelämä ja tulevaisuus (2 op) Opintojaksolla päivitetään henkilökohtaista opiskelusuunnitelmaa, ylioppilastutkintosuunnitelmaa sekä jatko-opinto- ja urasuunnitelmaa. Tutustutaan jatko-opintomahdollisuuksiin Suomessa ja ulkomailla. Käydään läpi toisen ja korkeasteen erilaisia koulutusvaihtoehtoja sekä muuta koulutustarjontaa. Perehdytään työelämätietouteen, muuttuvaan ja monimuotoiseen työelämään, yrittäjyyteen sekä työelämä- ja työnhakutaitoihin. Lisäksi kiinnitetään huomiota oman hyvinvoinnin edistämiseen, oman talouden hallintaan sekä opinto- ja asumistukijärjestelmään.

KORIOPINNOT

TURUN STEINER-KOULUN LUKION ERTYISEN KOULUSTEHTÄVÄN MUKAISET KORIOPINNOT					
HYVINVOINTI	TEEDE	KANSAINVÄLISYYS	KUVATAIDE	MUOTOILU	ILMAISUTAITO
HYV. & KOK. Terveystunti	Tiede ja arvot	Eriarvoisuus maailmassa	Grafiikka	Piirustus ja kuvointi	Sannataide
Kirjansidonta & väri	Tieteiden tekeminen	Kulttuurimatka	Kirjansidonta	Tekniikan kuumamuokkaus	Tutkimusmatka taide museoihin
Hyvinvointi muille	Tieteen korkeakoulutus	Aikatekniikan historia	Kuvanveisto & keramiikka	3D-suunnittelu & tulostus	Näytelmä
PÄÄTTÖTYÖ					
JOKAISEN KOKESKÄLÄÄ & OPINTOPESTEEN VERRAN OPINTOJA, YHTEENSÄ LUKION AIKANA TULEE SUORITTAA VÄHINTÄÄN 24 OP KORIOPINTOJA. OPINTOJENSA ALUSSA JOKAINEN OPISKELIJA VALITSEE 3 KOKIA, JOTKA HÄN AIKOO SUORITTAA KOKONAISUUDESSAAN. HYVINVOINTI-KOKIEN OPINNOT SISÄLTÄVÄT ENSIMMÄISEEN KOULUVUOTEEN JA OVAT KÄIKKILLE PAKOLLESA. VÄRAAETIÖISEN PÄÄTTÖTYÖN (2OP) SAA TEHDÄ OPISKELIJAN VALITSEMAN KOKIEN AIHEALUEIDEN PUITTEISSA.					

KUVATAIDE

KUV1 GRAFIIKKA

Moduulissa perehdytään grafiikan perustekniikoihin ja niiden erityispiirteisiin erilaisten kuvien tuottamisessa. Kokeillaan erilaisten värien ja vedostuspapereiden suomia mahdollisuuksia, harjoitellaan niin piirustuksellisen elementin kuin erilaisia pintoja luovien kaiverrusjälkien käyttämistä.

KUV2 KIRJANSIDONTA

Moduulissa perehdytään kirjansidonnin perustekniikoihin.

KUV3 KUVANVEISTO JA KERAMIikka

Moduulissa käydään läpi erilaisia saventyöstötapoja ja perehdytään ihmiskasvojen anatomiaan ja mittasuhteisiin sekä saadaan harjoitusta kolmiulotteisesta ilmaisusta

KANSAINVÄLISYYS

KV1 ERIARVOISUUS MAAILMASSA

Opintojaksolla käsitellään maailman valtioiden taloudellista ja sosiaalista eriarvoisuutta sekä siihen johtaneita syitä. Tutkitaan ja verrataan sekä kehittyneiden että erilaisten kehittyvien maiden luonnonoloja, kulttuuria, talouselämää ja hyvinvointia mm. erilaisten mittarien avulla. Kehitystutkimuksen näkökulmasta tarkastellaan erilaisia historiallisia tekijöitä sekä luonnonvarojen jakautumista ja hyödyntämistä, jotka ovat vaikuttaneet valtioiden eriarvoistumiseen. Lisäksi tarkastellaan mm. siirtolaisuuden, globalisaation ja konfliktien vaikutusta valtioiden kehittyneisyyteen ja tulevaisuuden näkymiin. Miksi maailma on jakautunut rikkaaseen pohjoiseen ja köyhään etelään?

KV2 ARKKITEHTUURIN HISTORIA

Kurssilla perehdytään arkkitehtuurin historian tyyliuuntiin ja pohditaan rakennetun ympäristön vaikutusta ja muotoja ennen ja nyt. Kurssiin kuuluu vieriluja arkkitehtonisissa kohteissa.

KV3 KULTTUURIMATKA

Kulttuurimatkan tehtävänä on perehdyttää toisen maan historiaan, kulttuurin ja nykypäivään. Opiskelija oppii arvostamaan ihmiskunnan taiteellisia ja arkkitehtonisia saavutuksia. Opiskelija harjoittelee toiminnanohjaustaan harjoittelemalla tiedonhankintataitojaan ja suunnittelemalla matkaa. Kulttuurimatkalla opiskelija pääsee kokemaan aiemmissa historian opinnoissa käsitellyjä arkkitehtonisia muotoja ja rakenteita elämyksellisesti käytännön kautta. Museokäyntien tehtävänä on tutustuttaa opiskelija kuvataiteen merkkiteoksiin.

MUOTOILU

MUO1 PUUN TAIVUTUS JA KUVIOINTI

Moduulissa tutustutaan puun taivuttamisen höyryn avulla. Lämmin vesihöyry tekee puun solukosta elastista ja sitä pystytään taivuttamaan haluttuun muotoon muotin avustuksella. Puun pintaa lisäksi kuvioidaan erilaisia työkaluja kuten taltta ja kuviosaha apuna käyttäen. Moduulissa tehdään yksi teos, joissa käytetään hyväksi näitä tekniikoita.

MUO2 TERÄKSEN KUUMAMUOKKAUS

Moduulissa tutustutaan metallin muokkaukseen lämmön avulla. Metallia kuumennetaan ahjossa ja sitä muotoillaan alasiemen päällä pajavasarella hakkaamalla. Moduulissa tehdään yksi teos, jonka avulla opitaan monia työvaiheita ja tekniikoita.

MUO3 3D-SUUNNITTELU JA TULOSTUS

Moduulissa tutustutaan kolmiulotteiseen suunnitteluun, ja 3D tulostamiseen. Moduulissa harjoitellaan käyttämään 3D suunnitteluohjelmaa, sekä 3D tulostinta. Tavoitteena on, että oppilas itse suunnittelee ja rakentaa teoksen, johon hänen on mahdollista tulostaa itse suunnittelemaansa osia 3D tulostimella.

HYVINVOINTI

HYV1 TVT JA KIRJOITUSVIESTINTÄ

Tutustutaan tietokoneen peruskäyttöön sekä erilaisten ohjelmien käyttöön, joita tarvitaan lukioarjessa. Opintojakso valmentaa opiskelijaa lukio-opintoihin kuuluvien tekstien kirjoittamiseen ja tekstien lukutaitoihin.

HYV2 LUKIOSTARTTI JA VÄRIT

Moduulissa perehdytään väreihin mahdollisimman laaja-alaisesti. Tutustutaan toisaalta värioppiin ja toisaalta tutkitaan värien elämyksellisiä laatuja. Missä kaikkialla värit ilmenevät luonnossa ja ympäristössä, mitä ne toisaalta merkitsevät kokemuksellisesti meille. Tehdään tehtäviä monella eri tekniikalla ja materiaalilla. Tutustutaan mm. pastellimaalaustekniikkaan, akryyli- ja akvarellimaalaustekniikkaan sekä paperileikkaustöihin

HYV3 HYVINVOINTI MUSIIKISTA

Moduulissa perehdytään eri tapoihin, miten musiikkia voi käyttää hyvinvoinnin tukena.

ILMAISUTAITO

ILM1 Opintojaksolla opiskelijan käsitys sanataiteesta ja kirjallisesta ilmaisusta laajenee. Opiskelijan itsetuntemus lisääntyy ja hän rohkaistuu ilmaisemaan itseään monipuolisemmin.

ILM2 TUTKIMUSMATKA TAIDEMUSIIKKIIN

Opintojaksolla tutustutaan länsimaisen taidemusiikin aika- ja tyylikausiin antiikin ajoista tähän päivään saakka. Kuuntelu- ja musisointiesimerkkien kautta saadaan tietoa musiikin kehityksestä ja tärkeimmistä säveltäjistä sekä heidän teoksistaan. Konserttikäynti on osa kurssisuoritusta. Mahdollisuuksien mukaan opintojakson aikana pyritään toteuttamaan myös konserttikäynti.

ILM3 NÄYTELMÄ

Opintojakso harjaannuttaa opiskelijan ryhmätyötaitoja ja vahvistaa itsetuntemusta. Näytelmän valinta ja roolitus sekä lavastuksen ja muun esityksen toteuttamiseen tarvittavan suunnittelun edellyttämä yhteistyö haastaa opiskelijan pois omalta mukavuusalueeltaan ja lujittaa opiskelijoiden ryhmähenkeä. Yhdessä valittu ja harjoiteltu näytelmä esitetään opintojakson päätteeksi yleisölle.

TIEDE

TIE1 TIEDE JA ARVOT

Opintojaksolla tutustutaan ensin tieteen ydinarvoihin. Ne kertovat tieteen päämääristä ja muodostavat tieteen, sillä niiden perusteella luodaan tieteellinen menetelmä. Näistä siirrytään henkilökohtaisiin ja kulttuuriarvoihin, tieteen sosiaaliseen ympäristöön. Tieteenfilosofisesti, tieteen sosiologisesti ja tieteenhistoriallisesti tarkastellen piirretään tieteen ihanne, mutta tullaan samalla tietoisiksi modernienkin tutkimushankkeiden poliittisista vinoumista. Lukuisat esimerkit, varsinkin luonnontieteestä, vahvistavat opintojaksoon sisältyvää argumentaatiota.

TIE2 TIETEEN TEKEMINEN

Opintojakson tavoitteena on tutustuttaa opiskelijat erilaisiin luonnontieteellisiin työmenetelmiin. Opintojakso koostuu kolmesta moduulista.

Fysiikka kokeellisena luonnontieteenä (1 op). Tutustutaan fysiikkaan kokeellisena luonnontieteenä ja tehdään luonnontieteellisiä mittauksia. Tutustutaan tarkemmin lämpöopin, sähköopin ja mekaniikan mittaustekniikoihin sekä harjoitellaan tarkkaa tieteellistä mittausten tekemistä. Lisäksi harjoitellaan mittaustulosten käsittelyä sekä virhelähteiden arviointia.

Kemia kokeellisena luonnontieteenä (1 op). Tutustutaan kemiaan kokeellisena luonnontieteenä ja tehdään luonnontieteellisiä mittauksia ja kemian harjoitustöitä. Tutustutaan tarkemmin kemiallisen analyysin menetelmiin (esimerkiksi titraus) sekä harjoitellaan täsmällisten kemiallisten merkintöjen tekemistä. Lisäksi harjoitellaan työselostuksen kirjoittamista.

Biologia kokeellisena luonnontieteenä (1 op). Tutustutaan biologisiin tutkimus- ja tiedonhankintamenetelmiin sekä toteutetaan erilaisia kokeita ja laborointeja. Tarkoituksena on syventää tietoja solun ja eliöiden rakenteesta ja toiminnoista, esimerkiksi osmoosista, diffuusiosta ja fotosynteesistä. Tutkimuksia voidaan tehdä sekä laboratoriossa että maastossa vuodenajasta riippuen.

TIE3 TIETEEN KORKEAKOULUYHTEISTYÖ

Tavoitteena on helpottaa siirtymistä lukiosta korkeakouluun sekä parantaa lukion ja korkeakoulun yhteistyötä. Opintojakson aikana ollaan mahdollisuuksien mukaan yhteistyössä korkeakoulun tai –koulujen kanssa tarkoituksena tutustua erilaisiin tieteen aloihin. Tämä voi tapahtua joko paikan päällä korkeakoulussa tai korkeakoulusta voi tulla edustaja koululle. Opiskelija saa opintojakson aikana tietoa korkeakouluopinoista, joita voi suorittaa lukio-opintojen aikana.