

Lieksan lukio

Valinnaiset opintojaksot
2021–2022



Suomen kieli ja kirjallisuus

Valtakunnalliset valinnaiset opinnot

ÄI9 Vuorovaikutustaitojen syventäminen (2op)

Opiskelija

- monipuolistaa erityisesti jatko-opinnoissa ja työelämässä tarvittavia vuorovaikutustaitojaan
- kehittää valmiuksiaan ymmärtää ja ratkoa vuorovaikutuksen ongelmia sekä toimia rakentavasti ja eettisesti erilaisissa, haastavissakin vuorovaikutustilanteissa sekä ymmärtää vuorovaikutuksen kulttuurisia piirteitä ja kontekstisidonnaisuutta
- syventää kykyään analysoida vuorovaikutusta erilaisista näkökulmista.

ÄI10 Kirjoitustaitojen syventäminen (2op)

Opiskelija

- kehittää kirjallista ilmaisukykyään ja taitoaan tuottaa asiatyylinen, laajahko teksti aineistoja hyödyntäen
- kehittää kirjoittamisen prosessin hallintaansa ja taitoaan muokata tekstiään.

Suomi toisena kielenä ja kirjallisuus

Valtakunnalliset valinnaiset opinnot

S29 Vuorovaikutustaitojen syventäminen (2op)

Opiskelija

- kehittää vuorovaikutustaitojaan ja oppii arvioimaan vuorovaikutusta ja vuorovaikutusosaamisen merkitystä ihmissuhteissa, opiskelussa, työelämässä ja yhteiskunnassa
- kehittää valmiuksiaan ymmärtää ja ratkoa vuorovaikutuksen ongelmia sekä toimia rakentavasti ja eettisesti erilaisissa, haastavissakin vuorovaikutustilanteissa sekä ymmärtää vuorovaikutuksen kulttuurisia piirteitä ja kontekstisidonnaisuutta
- syventää kykyään tarkastella ja analysoida vuorovaikutusta erilaisista näkökulmista
- syventää ymmärrystään kielen tilanteisesta vaihtelusta.

S210 Kirjoitustaitojen syventäminen (2op)

Opiskelija

- kehittää edelleen taitoaan ilmaista ja perustella ajatuksiaan kirjoittamalla hyödyntäen muita tekstejä
- kehittää omaäänistä kirjoittamista
- kehittää kirjoittamisen prosessin hallintaansa ja taitoaan muokata tekstiä
- syventää kirjoitetun kielen rakenteiden ja konventioiden tuntemusta
- osaa valita tilanteeseen ja tarkoitukseen sopivan kielimuodon.

S211 Lukutaidon syventäminen (2op)

Opiskelija

- syventää kriittistä ja kulttuurista lukutaitoaan
- osaa tulkita erilaisia monimuotoisia tekstejä
- ymmärtää tekstin tavoitteiden ja kontekstin merkityksen tekstien tulkinnessa.

Englanti

Valtakunnalliset valinnaiset opinnot

ENA7 Ympäristö ja kestävä elämäntapa (2op)

Opiskelija

- vahvistaa tiedonhakutaitojaan erityisesti lähdekritiikin näkökulmasta
- kehittää ajattelun taitojaan hyödyntämällä kielitaitoaan erilaisten syy-seuraussuhteiden analysoimiseksi
- osallistuu myös laajempiin suullisiin tai kirjallisiin vuorovaikutustilanteisiin.

ENA8 Viesti ja vaikuta puhuen (2op)

Opiskelija

- syventää ymmärrystään suullisiin vuorovaikutustilanteisiin vaikuttavista tekijöistä
- vahvistaa suullisen vuorovaikutuksen taitojaan
- vahvistaa taitoaan ymmärtää kielen eri variantteja
- harjoittelee valmistelua edellyttävää suullista tuottamista.

Koulukohtaiset valinnaiset opinnot

ENA00 Nivelkurssi (1 op)

Tavoitteena on kerrata englannin perusrakenteita vahvistaen kielellistä osaamista. Opintojakso on suunnattu niille opiskelijoille, jotka tarvitsevat tukea peruskoulun englannin kertaamiseen.

ENA9 Syksyn abikertaus (1 op)

Opintojakson tavoitteena on kerrata keskeisintä kielioppia sekä valmistautua ylioppilaskokeeseen tekemällä luetun- ja kuullunymmärtämisharjoituksia sekä kirjallinen tuotos.

ENA10 Abikertaus (2op)

Opintojakson tavoitteena on kerrata kattavasti kielioppia sekä valmistautua ylioppilaskokeeseen tekemällä luetun- ja kuullunymmärtämisharjoituksia sekä kirjallinen tuotos.

Ruotsi, B1-kieli

Valtakunnalliset valinnaiset opintojaksot

RUB16 Viesti ja vaikuta puhuen (2op)

Opiskelija

- vankentaa puhumisen sujuvuutta
- tuottaa valmistelua edellyttävän suullisen esityksen
- tiedostaa suullisen osaamisensa tason ja kehittämistarpeensa ja saa tästä palautetta.

RUB17 Kestävä elämäntapa (2op)

Opiskelija

- syventää taitoaan tulkita ja tuottaa ruotsin kieltä erilaisissa kirjallisissa vuorovaikutustilanteissa ja erilaisille yleisöille
- laajentaa sosiaalisen median tuntemustaan käyttäen ruotsin kieltä
- tutustuu kansallisissa kielitutkinnoissa vaadittavaan ruotsin taidon osaamiseen.

Koulukohtaiset valinnaiset opinnot

RUB00 Ruotsin kielen johdantokurssi (1op)

Opiskelija

- tunnistaa omaa olemassa olevaa kielitaitoaan ja omia vahvuuksiaan sekä pystyy suhteuttamaan ruotsin kielen osaamistaan oppimäärälle määriteltyyn taitotasoon B1.1
- kehittää omia opiskelustrategioitaan ja löytää itselleen sopivia työtapoja
- kertaa perusopetuksessa opittuja nuorten arkielämän aihepiirejä ja niiden yhteydessä peruskielioppia.

RUB18 Syksyn abikurssi (1op)

Opintojakson tavoitteena on valmentaa opiskelijaa syksyn ruotsin ylioppilaskokeeseen, ja harjoittaa erityyppisiä ylioppilaskokeissa esiintyviä tehtävätyyppejä.

RUB19 Abikurssi (2op)

Opintojakson tavoitteena on valmentaa opiskelijaa syksyn ruotsin ylioppilaskokeeseen, ja harjoittaa erityyppisiä ylioppilaskokeissa esiintyviä tehtävätyyppejä.

Ruotsi, B3-kieli

Valtakunnalliset valinnaiset opinnot

RUB31 Perustason alkeet 1 (2op)

Opiskelija

- hahmottaa ruotsin kielen suhteen aiemmin opiskelemiinsa tai osaamiinsa kieliin ja hyödyntää omaa kielellistä repertuaariaan
- löytää itselleen sopivia keinoja oppia ja opiskella ruotsin kieltä
- hahmottaa ruotsin kielen aseman Suomessa
- pystyy vuorovaikutukseen taitotason A1.1 tavoitteiden mukaisesti.

RUB32 Perustason alkeet 2 (2op)

Keskeiset sisällöt

- oman lähipiirin ja arjen kuvailu
- vuorovaikutustilanteet arjessa
- erilaiset asiointitilanteet.

RUB33 Perustason alkeet 3 (2op)

Keskeiset sisällöt

- nuorten elämä ja ihmissuhteet
- vapaa-ajan vietto ja harrastukset
- koulu.

RUB34 Perustaso 1 (2op)

Keskeiset sisällöt

- erilaiset ruotsin puhujat
- tutustuminen Suomeen ruotsiksi
- suomalaiset tavat ja traditiot sekä kulttuurierojen vertailua.

RUB35 Perustaso 2 (2op)

Keskeiset sisällöt

- hyvinvointi ja terveys
- eri elämänvaiheet.

RUB36 Perustaso 3 (2op)

Keskeiset sisällöt

- pohjoismaiset kulttuuri-ilmiöt
- ruotsinkieliset mediat
- ajankohtaiset aiheet
- luova toiminta opiskelijoiden oman mielenkiinnon perusteella.

RUB37 Perustaso 4 (2op)

Keskeiset sisällöt

- lukio-opinnot, mahdolliset jatko-opinnot ja työelämä
- tulevaisuudensuunnitelmat

RUB38 Perustaso 5 (2op)

Keskeiset sisällöt• ajankohtaiset aiheet

- ruotsinkieliset mediat
- lähdekritiikki.

Vieraat kielet, B3-kieli (saksa, ranska, venäjä)

Valtakunnalliset valinnaiset opinnot

VKB31 Perustason alkeet 1 (2op)

Opiskelija

- hahmottaa uuden kielen suhteen aiemmin opiskelemiinsa tai osaamiinsa kieliin ja hyödyntää omaa kielellistä repertuaariaan
- löytää itselleen sopivia keinoja oppia ja opiskella kieltä
- hahmottaa kohdekielen aseman maailmassa
- pystyy vuorovaikutukseen taitotason A1.1 tavoitteiden mukaisesti.

VKB32 Perustason alkeet 2 (2op)

Keskeiset sisällöt

- oman lähipiirin ja arjen kuvailu
- vuorovaikutustilanteet arjessa
- erilaiset asiointitilanteet.

VKB33 Perustason alkeet 3 (2op)

Keskeiset sisällöt

- sosiaalisen kohtaamisen tilanteet arjessa, tavanomaiset asiointitilanteet
- vapaa-ajan vietto ja harrastukset
- koulu.

VKB34 Perustaso 1 (2op)

Keskeiset sisällöt

- kohdekielen maantieteellinen levinneisyys, variantit
- Suomi kohdekielellä opiskelun näkökulmasta
- arjen tavat ja traditiot sekä kulttuurierojen vertailua.

VKB35 Perustaso 2 (2op)

Keskeiset sisällöt

- hyvinvointi ja terveys
- eri elämänvaiheet.

VKB36 Perustaso 3 (2op)

Keskeiset sisällöt

- eri kulttuuriaiheita kieli- ja kulttuurialueelta
- ajankohtaiset kulttuuriaiheet
- luova toiminta opiskelijoiden oman mielenkiinnon perusteella.

VKB37 Perustaso 4 (2op)

Keskeiset sisällöt

- opiskelu koulussa sekä mahdolliset jatko-opinnot ja työelämä
- tulevaisuudensuunnitelmat.

VKB38 Perustaso 5 (2op)

Keskeiset sisällöt

- ajankohtaiset aiheet
- kohdekieliset mediat
- lähdekritiikki.

Vieraat kielet, B2-kieli (saksa, ranska, venäjä)

Valtakunnalliset valinnaiset opinnot

VKB21 Perustason alkeet 3 (2op)

Keskeiset sisällöt

- sosiaalisen kohtaamisen tilanteet arjessa, tavanomaiset asiointitilanteet
- vapaa-ajan vietto ja harrastukset
- koulu.

VKB22 Perustaso 1 (2op)

Keskeiset sisällöt

- kohdekielen maantieteellinen levinneisyys, variantit
- Suomi kohdekielellä opiskelun näkökulmasta
- arjen tavat ja traditiot sekä kulttuurierojen vertailua.

VKB23 Perustaso 2 (2op)

Keskeiset sisällöt

- hyvinvointi ja terveys
- eri elämänvaiheet.

VKB24 Perustaso 3 (2op)

Keskeiset sisällöt

- eri kulttuuriaiheita kieli- ja kulttuurialueelta
- ajankohtaiset kulttuuriaiheet
- luova toiminta opiskelijoiden oman mielenkiinnon perusteella.

VKB25 Perustaso 4 (2op)

Keskeiset sisällöt

- opiskelu koulussa sekä mahdolliset jatko-opinnot ja työelämä
- tulevaisuudensuunnitelmat.

VKB26 Perustaso 5 (2op)

Keskeiset sisällöt

- ajankohtaiset aiheet
- kohdekieliset mediat
- lähdekritiikki.

VKB27 Perustason jatko 1 (2op)

Keskeiset sisällöt

- erilaiset asuinympäristöt
- kestävä elämäntapa.

VKB28 Perustason jatko 2 (2op)

Keskeiset sisällöt

- kansainvälinen osaaminen ja yhteistyö
- tutustuminen erilaisiin kansainvälisiin kielitaidon arviointijärjestelmiin
- kielitaitovaatimukset muun muassa jatko-opinnoissa.

Matematiikka

Lyhyt matematiikka

Valtakunnalliset valinnaiset opinnot

MAB8 Matemaattinen analyysi (2op)

Opiskelija

- tutkii funktion muutosnopeutta graafisin ja numeerisin menetelmin
- ymmärtää derivaatan tulkinnan funktion muutosnopeutena
- osaa tutkia polynomifunktion kulkua derivaatan avulla
- osaa määrittää sovellusten yhteydessä polynomifunktion suurimman ja pienimmän arvon
- osaa käyttää ohjelmistoja funktion kulun tutkimisessa sekä funktion derivaatan ja suljetun välin ääriarvojen määrittämisessä sovellusten yhteydessä.

MAB9 Tilastolliset ja todennäköisyysjakaumat (2op)

Opiskelija

- tutustuu normaalijakaumaan matemaattisena mallina
- tutustuu binomijakaumaan matemaattisena mallina
- vahvistaa ja monipuolistaa tilastojen käsittely- ja tutkimustaitojaan ohjelmistojen avulla
- tietää, kuinka lasketaan tilastollisiin jakaumiin liittyviä tunnuslukuja ja todennäköisyyksiä, ja osaa määrittää ne ohjelmistojen avulla
- ymmärtää luottamusvälin ja virhemarginaalin käsitteen ja osaa määrittää ne ohjelmistojen avulla.

Koulukohtaiset valinnaiset opinnot

MAY00 Matematiikan johdanto (1op)

Opiskelija

- kykenee siirtymään perusasteen matematiikasta lukion matematiikkaan.
- kertaa perusasteen sisällöistä lukio-opiskelun kannalta keskeisimmät sisällöt.

MAB10 Kertaus (2op)

Opiskelija

- kertaa ja syventää lyhyen matematiikan opintojaksojen keskeisiä sisältöjä
- saa mahdollisimman hyvät valmiudet ylioppilaskirjoituksiin ja jatko-opintoihin.

Pitkä matematiikka

Valtakunnalliset valinnaiset opinnot

MAA10 3D-geometria (2op)

Opiskelija

- syventää vektorilaskennan tuntemustaan ja oppii käyttämään vektoreita kolmiulotteisessa avaruudessa
- oppii tutkimaan xyz-koordinaatiston pisteitä, suoria ja tasoja vektoreiden avulla
- vahvistaa avaruusgeometrian osaamistaan ääriarvosovellusten yhteydessä
- tutustuu kahden muuttujan funktioon
- osaa käyttää ohjelmistoja vektoreiden, suorien, tasojen ja pintojen havainnollistamisessa sekä vektorilaskennassa.

MAA11 Algoritmit ja lukuteoria (2op)

Opiskelija

- tietää, mikä on algoritmi, sekä oppii tutkimaan, kuinka algoritmit toimivat
- oppii toteuttamaan yksinkertaisia algoritmeja ohjelmoimalla
- perehtyy logiikan käsitteisiin
- hallitsee lukuteorian peruskäsitteet ja perehtyy alkulukujen ominaisuuksiin
- osaa tutkia kokonaislukujen jaollisuutta.

MAA12 Analyysi ja jatkuva jakauma (2op)

Opiskelija

- syventää ymmärrystään analyysin peruskäsitteistä
- osaa muodostaa ja tutkia aidosti monotonisten funktioiden käänteisfunktioita
- täydentää integraalilaskennan taitojaan
- perehtyy jatkuvan todennäköisyysjakauman käsitteeseen ja oppii soveltamaan normaalijakaumaa
- osaa käyttää ohjelmistoja funktion ominaisuuksien tutkimisessa ja epäoleellisten integraalien laskemisessa sovellusten yhteydessä.

Koulukohtaiset valinnaiset opinnot

MAA13 Kertaus 1 (2op)

Opintojakson tavoitteena on, että opiskelija kertailee ja syventää pitkän matematiikan opintojaksojen keskeisiä sisältöjä saa mahdollisimman hyvät valmiudet ylioppilaskirjoituksiin ja jatko-opintoihin.

MAA14 Kertaus 2 (2op)

Opiskelija

- kertailee ja syventää pitkän matematiikan opintojaksojen keskeisiä sisältöjä
- saa mahdollisimman hyvät valmiudet ylioppilaskirjoituksiin ja jatko-opintoihin.

Biologia

Valtakunnalliset valinnaiset opinnot

BI4 Solu ja perinnöllisyys (2op)

Opiskelija

- osaa nimetä solun perusrakenteet
- osaa selittää solujen keskeisiä toimintoja
- hallitsee periytymisen perusmekanismeja ja osaa soveltaa niitä esimerkkien avulla
- osaa mikroskopoida erilaisia soluja ja tulkita solujen mikroskooppisia rakenteita
- osaa toteuttaa pienen kokeellisen työn.

BI5 Ihmisen biologia (2op)

Opiskelija

- osaa nimetä ja tunnistaa tärkeimpien elinten ja elimistöjen rakenteet ja selittää niiden toimintaperiaatteita
- ymmärtää, mitä homeostasia on, ja osaa kertoa esimerkkejä siihen vaikuttavista tekijöistä
- osaa kuvata elimistön viestintäjärjestelmiä ja selittää, kuinka eri osat viestivät keskenään
- osaa selittää elimistön kykyä aistia ympäristöä ja reagoida muutoksiin
- osaa selittää ja vertailla elimistön eri puolustusmekanismeja mikrobeja vastaan
- osaa kertoa ja perustella lisääntymisen keskeisimmät vaiheet hedelmöityksestä syntymään
- osaa toteuttaa pienimuotoisen, ihmisen elimistön toimintaa mittaavan kokeellisen työn ja esittää sen tulokset.

BI6 Biotekniikka ja sen sovellukset (2op)

Opiskelija

- tuntee eri mikrobien rakenteet ja ymmärtää niiden perustoiminnot
- osaa kertoa esimerkkejä siitä, miten mikrobeja voidaan hyödyntää biotekniikassa
- syventää tietoja nukleiinihapoista ja niiden ominaisuuksista sekä tietää, miten niitä voidaan hyödyntää geenitekniikassa
- osaa selittää esimerkkien avulla biotekniikan keskeisimpiä sovelluksia ja innovaatioita sekä perustella niiden merkityksen jalostuksessa, lääketieteissä, teollisuudessa sekä ympäristönsuojelussa
- osaa tunnistaa ja arvioida biotekniikan mahdollisuuksia ja riskejä sekä esittää niistä perusteltuja eettisiä mielipiteitä
- osaa suunnitella ja toteuttaa biologian soveltamiseen liittyvän kokeellisen työn.

Koulukohtaiset valinnaiset opinnot

BI7 Biologian työkurssi (1op)

Opiskelija kertoo ja syventää biologian opintojaksoilla opittuja asioita kokeellisten töiden avulla. Opintojaksolla tehtävät työt vaihtelevat vuodenajan ja saatavilla olevan materiaalin mukaan.

BI8 Valmennusta biologian YO-kirjoitukseen(1op)

Opiskelija saa valmiudet vastata biologian ainereaaliiin.

BI9 Eläinten käyttäytyminen (1op)

Opintojaksolla tutustutaan eläinten käyttäytymiseen ja erilaisiin eläinryhmiin. Mahdollisuuksien mukaan sisältää asiantuntijoiden vierailuja ja maastoretkiä.

Maantiede

Valtakunnalliset valinnaiset opinnot

GE2 Sininen planeetta (2op)

Opiskelija

- osaa käyttää tarkoituksenmukaisesti luonnonmaantieteen peruskäsitteitä ja paikannimistöä
- osaa hankkia, analysoida, tulkita, arvioida ja esittää luonnonmaantieteellistä tietoa geomedian avulla
- osaa selittää Maan planetaarisuudesta johtuvia ilmiöitä ja perustella ilmiöiden vaikutuksia luonnon järjestelmiin
- osaa kuvata ja analysoida elottoman ja elollisen luonnon alueellisuutta maapallolla
- osaa tulkita kuvista ja kartoilta luonnonmaisemien rakennetta, syntyä ja kehitystä sekä selittää perustellen, miten ja miksi luonnonmaisemat muuttuvat
- osaa analysoida luonnonriskien syitä ja arvioida luonnonriskien seurauksia eri alueilla
- osaa selittää ja vertailla esimerkkien avulla, miten luonnonriskien seurauksia voidaan ennakoida tai vaikutuksia lieventää eri alueilla
- ymmärtää luonnonmaantieteellisen tiedon merkityksen yhteiskunnassa ja ihmisten arkielämässä.

GE3 Yhteinen maailma (2op)

Opiskelija

- osaa käyttää tarkoituksenmukaisesti ihmismaantieteen käsitteitä ja paikannimistöä
- tunnistaa kulttuurisia piirteitä ja niiden eroja, arvostaa niiden moninaisuutta sekä ottaa toiminnassaan huomioon ihmisoikeudet
- osaa hankkia, analysoida, arvioida ja esittää ihmismaantieteellistä tietoa geomedian avulla
- osaa kuvata ja analysoida ihmistoiminnan alueellisia piirteitä sekä ihmisen ja luonnon välisiä riippuvuussuhteita eri aluetasoilla
- osaa analysoida luonnonvarojen ja ympäristön tarjoamien mahdollisuuksien vaikutusta ihmisen toimintaan sekä vertailla eri alueita
- osaa analysoida esimerkkien avulla ihmiskunnan riskien ja ympäristöriskien syitä ja arvioida niiden seurauksia sekä tunnistaa keinoja, miten riskien seurauksia voidaan hillitä tai vaikutuksia lieventää eri alueilla
- ymmärtää ihmismaantieteellisen tiedon merkityksen yhteiskunnassa, ihmisten arkielämässä ja omassa toiminnassaan.

GE4 Geomedia – tutki, osallistu ja vaikuta (2op)

Opiskelija

- osaa asettaa maantieteellisiä kysymyksiä ja toteuttaa tutkimuksen tai osallistumis- ja vaikuttamisprojektin, jossa on paikallinen, alueellinen tai globaali ulottuvuus
- ymmärtää ja osaa selittää, miten geomediaa sovelletaan maantieteellisessä tutkimuksessa, omassa arjessa ja yhteiskunnan eri aloilla
- osaa hyödyntää paikkatietosovelluksia ja tietää niiden toimintaperiaatteita
- osaa havainnoida arkiympäristöjä, tulkita maisemaa ja karttoja sekä kuvata ja selittää luonnon ja ihmistoiminnan alueellisia ilmiötä, rakenteita ja vuorovaikutussuhteita
- tuntee ja osaa kuvata aluesuunnittelun tavoitteet ja eri tasot sekä kansalaisten mahdollisuudet vaikuttaa oman ympäristönsä suunnitteluun ja kehittämiseen.

Koulukohtaiset valinnaiset opinnot

GE5 Valmennusta maantieteen YO-kirjoituksiin (1op)

Opiskelija saa valmiudet vastata maantieteen ainereaaliiin.

Fysiikka

Valtakunnalliset valinnaiset opinnot

FY3 Energia ja lämpö (2op)

Opiskelija

- syventää ymmärrystään energiasta fysiikan keskeisenä käsitteenä
- osaa tutkia aineen termodynaamiseen tilaan ja olomuodon muutoksiin liittyviä ilmiöitä
- osaa soveltaa termodynamiikan käsitteitä ja malleja energiantuotannon ratkaisujen tarkastelussa ja kestävän tulevaisuuden rakentamisessa
- tunnistaa energiatasapainon ja lämmönsiirtymisen merkityksen ilmastomuutoksessa.

FY4 Voima ja liike (2op)

Opiskelija

- osaa tutkia kokeellisesti voimaan ja liikkeeseen liittyviä ilmiöitä
- osaa tuottaa ja analysoida graafisia esityksiä mittaustulosten avulla
- ymmärtää säilymislakien merkityksen fysiikassa
- tuntee voimaan ja liikkeeseen liittyviä turvallisuusnäkökohtia

Jaksollinen liike ja aallot (FY5)

Opiskelija

- osaa mallintaa planetaarista liikettä ympyräliikkeenä
- perehtyy värähtely- ja aaltoliikkeen perusteisiin tutkimalla mekaanista värähtelyä ja ääntä
- osaa kuvata jaksollista liikettä fysikaalisilla ja matemaattisilla käsitteillä
- osaa mallintaa mekaanista värähtelyä ja ääntä jaksollisena liikkeenä.

FY6 Sähkö (2op)

Opiskelija

- osaa tutkia kokeellisesti sähköön liittyviä ilmiöitä ja tehdä sähköopin perusmittauksia
- osaa käyttää kentän ja potentiaalın käsitteitä sähkökentän kuvaamisessa
- tuntee sähkölaitteisiin ja sähköenergian siirtoon liittyviä turvallisuusnäkökohtia.

Sähkömagnetismi ja valo (FY7)

opiskelija

- ymmärtää induktioilmiön keskeisen merkityksen sähkömagnetismissa
- ymmärtää sähköenergian tuotannon ja siirron fysikaaliset perusteet ja merkityksen yhteiskunnan toiminnan kannalta
- tunnistaa sähkömagneettisen säteilyn lähteitä ja vaikutuksia
- ymmärtää valon sähkömagneettisena ilmiönä.

FY8 Aine, säteily ja kvantittuminen (2op)

Opiskelija

- tuntee ionisoivan säteilyn vaikutukset ja tutustuu säteilyn turvalliseen käyttöön
- tutustuu kvanttifysiikkaan perustuvaan maailmankuvaan alkeishiukkasfysiikasta kosmologiaan
- ymmärtää kvantittumiseen perustuvan teknologian merkityksen nyky-yhteiskunnassa.

Koulukohtaiset valinnaiset opinnot

FY9 Fysiikan kertaus (2op)

Opiskelija kertaa fysiikan opintojaksojen keskeisiä sisältöjä fysiikan yo-koetta ja jatko-opintoja silmällä pitäen.

FY10 Kokeellinen fysiikka (2op)

Opiskelija

- perehtyy erilaisiin fysiikan mittausten menetelmiin ja työselostuksen laadintaan
- syventää fysiikan osaamista.

Kemia

Valtakunnalliset valinnaiset opinnot

KE3 Molekyylit ja mallit (2op)

Opiskelija

- osaa käyttää ja soveltaa tietoa hiilen yhdisteistä jokapäiväisen elämän ilmiöissä
- osaa soveltaa ainemäärän ja konsentraation käsitteitä
- osaa tutkia kokeellisesti ja erilaisia malleja käyttäen hiilen yhdisteitä
- ymmärtää, kuinka tieto hiilyhdisteistä rakentuu kokeellisen toiminnan ja siihen kytkeytyvän mallintamisen kautta
- osaa käyttää tieto- ja viestintäteknologiaa mallintamisen välineenä.

KE4 Kemiallinen reaktio (2op)

Opiskelija

- saa kokonaiskuvan kemiallisten reaktioiden moninaisuudesta ja merkityksestä elinympäristössämme
- osaa käyttää ja soveltaa reaktioihin liittyviä käsitteitä jokapäiväisen elämän, ympäristön ja yhteiskunnan ilmiöissä sekä nykuteknologian sovelluksissa
- osaa tutkia kemiallisia reaktioita kokeellisesti ja erilaisia malleja käyttäen
- ymmärtää aineen häviämättömyyden merkityksen kemiasa.

KE5 Kemiallinen energia ja kiertotalous (2op)

Opiskelija

- ymmärtää kemiallisen energian varastoinnin ja hyödyntämisen periaatteita ja osaa perustella mielipiteitään keskustelussa energiaratkaisuista
- ymmärtää energian häviämättömyyden ja energianmuutokset kemiallisissa reaktioissa
- tuntee merkittävien metallien ominaisuuksia sekä valmistus- ja jalostusprosesseja ympäristövaikutuksineen
- osaa tutkia sähkökemian liittyviä ilmiöitä kokeellisesti ja kuvata niitä malleja käyttäen
- tuntee yhteiskunnassa merkittävien metallien kierrätyksen ja kiertotalouden periaatteet sekä niihin liittyviä ratkaisuja.

KE6 Kemiallinen tasapaino (2op)

Opiskelija

- tunnistaa kemian merkityksen terveyteen ja ympäristöön liittyvien ongelmien ratkaisemisessa
- osaa tutkia kokeellisesti reaktionopeuteen ja kemialliseen tasapainoon liittyviä ilmiöitä
- osaa käyttää laskennallisia ja graafisia malleja reaktionopeuden ja kemiallisen tasapainon kuvaamisessa, selittämisessä ja ennusteiden tekemisessä
- osaa esittää tutkimustuloksia graafisesti ja arvioida tutkimustuloksia ja -prosessia
- tutustuu teollisuuden prosesseissa ja luonnossa tapahtuviin tasapainoreaktioihin ja niiden merkitykseen.

Evangelisluteriaalinen uskonto

Valtakunnalliset valinnaiset opinnot

UE3 Maailman uskontoja ja uskonnollisia liikkeitä (2op)

Opiskelija

- perehtyy Intiassa, Kiinassa ja Japanissa syntyneisiin uskontoihin osana yksilön ja yhteisön elämää sekä niiden kulttuurisiin ja yhteiskunnallisiin vaikutuksiin
- tunnistaa ja osaa analysoida Intiassa, Kiinassa ja Japanissa kehittyneiden uskontojen ilmenemistä ja vaikutuksia länsimaissa
- hahmottaa ja osaa analysoida luonnonuskontojen nykytilannetta ja keskeisiä piirteitä
- hahmottaa ja osaa analysoida uusien uskonnollisten liikkeiden taustoja ja keskeisiä piirteitä
- kehittää uskontoihin liittyvää kulttuurista lukutaitoa ja valmiuksia toimia työelämässä ja kansainvälisissä toimintaympäristöissä.

UE4 Uskonto, kulttuuri ja yhteiskunta Suomessa (2op)

Opiskelija

- tutustuu monipuolisesti uskonnon ja yhteiskunnan vuorovaikutukseen nyky-Suomessa sekä perehtyy uskontojen vaikutukseen ja merkitykseen julkisella,

- yksityisellä, kolmannella ja neljännellä sektorilla
- ymmärtää, että tietoa uskonnoista ja katsomuksista tarvitaan yhteiskuntaelämän eri osa-alueilla
 - tunnistaa ja osaa analysoida muinaissuomalaisen uskontoperinteiden ja kristinuskon vaikutuksia suomalaisessa kulttuuriperinnössä
 - osaa analysoida ja arvioida uskonnonvapautteen, uskonnon ja yhteiskunnan vuorovaikutukseen sekä uskonnottomuuteen ja uskontokritiikkiin liittyvää ajankohtaista keskustelua
 - kehittää valmiuksia osallistua uskonnollisia, katsomuksellisia ja yhteiskunnallisia kysymyksiä koskevaan dialogiin sekä osaa toimia kulttuuri- ja katsomustietoisena ja aktiivisena yhteiskunnan jäsenenä.

UE5 Uskonto taiteissa ja populaarikulttuurissa (2op)

Opiskelija

- ymmärtää ja osaa analysoida uskonnon ja taiteen suhdetta: taiteen ja arkkitehtuurin merkitystä uskonnoissa sekä uskontojen vaikutusta taiteen kehitykseen
- perehtyy siihen, miten uskonnollisen taiteen kautta ilmaistaan uskonnon, erityisesti kristinuskon, keskeisiä oppeja ja kertomuksia
- tunnistaa uskonnollista symboliikkaa ja perehtyy siihen, miten taiteessa ja populaarikulttuurissa käsitellään uskonnollisia teemoja
- harjaannuttaa taitoa tulkita uskontoon liittyviä ulottuvuuksia taiteen ja populaarikulttuurin eri muodoissa.

UE6 Uskonto, tiede ja media (2op)

Opiskelija

- hahmottaa uskonnon tutkimuksen näkökulmia ja menetelmiä eri tieteenaloilla sekä tuntee ajankohtaista tutkimusta
- tunnistaa ja osaa analysoida uskontoon liittyviä ajankohtaisia teemoja ja sisältöjä mediassa
- osaa analysoida uskonnon ja median välisiä suhteita sekä arvioida kriittisesti uskontoon liittyvää informaatiota ja sen lähteitä
- kehittää valmiuksia tuottaa ja esittää uskontoon liittyvää tietoa.

Ortodoksinen uskonto

Valtakunnalliset valinnaiset opinnot

UO3 Maailman uskontoja ja uskonnollisia liikkeitä (2op)

Opiskelija

- tuntee maailman uskontoja osana yksilön ja yhteisön elämää sekä niiden paikallisia vaikutuksia kulttuuriin ja yhteiskuntaan sekä niiden suhdetta ortodoksiseen kirkkoon
- perehtyy Intiassa, Kiinassa ja Japanissa syntyneisiin uskontoihin osana yksilön ja yhteisön elämää sekä niiden kulttuurisiin ja yhteiskunnallisiin vaikutuksiin
- tunnistaa ja osaa analysoida Intiassa, Kiinassa ja Japanissa kehittyneiden uskontojen ilmenemistä ja vaikutuksia länsimaissa
- hahmottaa ja osaa analysoida luonnonuskontojen nykytilannetta ja keskeisiä piirteitä
- hahmottaa ja osaa analysoida uusien uskonnollisten liikkeiden taustoja ja keskeisiä piirteitä
- kehittää uskontoihin liittyvää kulttuurista lukutaitoa ja valmiuksia toimia työelämässä ja kansainvälisissä toimintaympäristöissä.

UO4 Uskonto, kulttuuri ja yhteiskunta Suomessa (2op)

Opiskelija

- tuntee muinaissuomalaista uskonnollista perinnettä sekä tunnistaa sen ilmenemisen suomalaisessa kulttuuriperinnössä
- tuntee ortodoksisen kirkon historialliset vaiheet Suomessa kristinuskon saapumisesta nykypäivään saakka
- tutustuu monipuolisesti uskonnon ja yhteiskunnan vuorovaikutukseen osana Suomen valtiollista ja kansallista kehitystä
- tutustuu monipuolisesti uskonnon ja yhteiskunnan vuorovaikutukseen nyky-Suomessa sekä perehtyy uskontojen vaikutukseen ja merkitykseen julkisella, yksityisellä, kolmannella ja neljännellä sektorilla
- ymmärtää, että tietoa uskonnoista ja katsomuksista tarvitaan yhteiskuntaelämän eri osa-alueilla
- osaa analysoida ja arvioida uskonnonvapauden sekä uskonnon ja yhteiskunnan vuorovaikutukseen liittyvää

- ajankohtaista keskustelua
- kehittää taitojaan toimia aktiivisena kansalaisena ja yhteiskunnan jäsenenä
- kehittää valmiuksiaan osallistua uskontojen ja katsomusten väliseen dialogiin sekä osaa toimia kulttuuri- ja katsomustietoisena ja aktiivisena yhteiskunnan jäsenenä.

UO5 Ortodoksisuuden ja taiteen vuorovaikutus (2op)

Opiskelija

- hahmottaa ja osaa analysoida yleisesti uskontojen ja taiteen suhdetta
- kehittää taitojaan tulkita uskonnollisen taiteen eri muotoja
- perehtyy taiteen eri muotojen ilmaisutapoihin ja siihen, miten niissä tuodaan esille uskontojen, erityisesti kristinuskon ja ortodoksisen kirkon, keskeistä opetusta
- tunnistaa ja tietää ortodoksisen ja muun kristillisen taiteen eri ilmaisumuotoja
- ymmärtää sakraalin ja uskonnollisen taiteen eron
- tutustuu uskonnolliseen symboliikkaan ja tunnistaa uskonnon vaikutuksen nykypäivän taiteessa ja kulttuurissa.

UO6 Ortodoksisuus, tiede ja media (2op)

Opiskelija

- osaa analysoida ja arvioida uskonnon ja median välisiä suhteita
- osaa arvioida kriittisesti uskontoon liittyvää informaatiota ja sen lähteitä
- perehtyy ortodoksisuuden ja eri uskontojen kansalliseen ja kansainväliseen mediakuvaan
- perehtyy tieteen ja median esille tuomiin eettisiin kysymyksiin ortodoksisen kirkon perinteen ja etiikan näkökulmasta
- perehtyy tieteen ja ortodoksisen kirkon ihmiskuvaan
- hahmottaa uskonnon tutkimuksen näkökulmia ja menetelmiä eri tieteenaloilla sekä tuntee ortodoksisen kirkkoon liittyvää ajankohtaista tutkimusta.

Elämänkatsomustieto

Vatakunnalliset valinnaiset opinnot

ET3 Kulttuurit (2op)

Opiskelija

- ymmärtää kulttuurin merkityksen ihmisyydelle ja omalle elämänkatsomukselleen sekä saa välineitä myönteisen kulttuurisen identiteetin rakentamisessa
- osaa käyttää kulttuuria koskevan tutkimuksen käsitteistöä ja muodostaa kulttuureja koskeviin kysymyksiin oman perustellun kantansa
- osaa käyttää kulttuuria koskevan tutkimuksen käsitteistöä ja muodostaa kulttuureja koskeviin kysymyksiin oman perustellun kantansa
- hahmottaa suomalaisuuden historiallisesti rakentuvana ja muuttuvana jatkumona, johon kuuluvat niin ulkoiset vaikutteet kuin sisäinen moninaisuus ja vähemmistökulttuurit
- osaa hahmottaa erilaiset elämänkatsomukselliset ratkaisut ja identiteettivalinnat sekä maailman kulttuurisen moninaisuuden rikkautena ja perustella niiden yhdenvertaisen kohtelun
- tunnistaa vihapuheen ja osaa erottaa sen sananvapauden vastuullisesta käytöstä.

ET4 Katsomukset (2op)

Opiskelija

- osaa eritellä maailman- ja elämänkatsomuksen sekä maailmankuvan käsitteitä, arvioida niihin liittyviä perusteita sekä erottaa katsomukselliset ja arvokysymykset mielipidekysymyksistä
- ymmärtää katsomusten, kulttuurien ja yhteiskuntamuotojen jatkuvaa historiallista muuttumista sekä osaa sen perusteella eritellä erilaisten maailmankatsomusten piirteitä ja lähtökohtia
- osaa eritellä ja arvioida evoluution, universaalien eettisten järjestelmien, Euroopan uuden ajan murroksen, valistuksen, tieteen sekä modernin markkinatalouden merkitystä maailmankuviin ja omaan elämänkatsomukseensa
- osaa arvioida erilaisten arvojen, maailmankuvien ja

tietämisen tapojen sekä yksilöllisten, yhteisöllisten, poliittisten ja uskonnollisten ulottuvuuksien painoarvoa erilaisissa elämän- ja maailmankatsomuksissa

- osaa eritellä oman elämänsä ja siihen liittyvien uskomusten perusteita ja muotoutumista sekä ymmärtää, että elämänsä lähtökohdat olisivat voineet poiketa nykyisistä.

ET5 Uskonnot ja uskonottomuus (2op)

Opiskelija

- kehittää kykyä lukea, tulkita ja ymmärtää erilaisia uskonnollisia ja uskonottomia maailmankatsomuksia sekä kykyä verrata niiden lähtökohtia ja elämäntapaa omaan elämänsä katsomukseensa
- tutustuu uskontojen, uskonnollisuuden ja uskonottomuuden tieteelliseen tutkimukseen, määrittelyyn ja selittämiseen sekä uskontokritiikkiin
- hallitsee käsitteitä, tietoa ja taitoja, joiden avulla hän osaa pohtia ja analysoida maailmankatsomuksellisiin järjestelmiin, kuten sekulaariin humanismiin ja uskontoihin, liittyviä kysymyksiä sekä muodostaa niihin oman perustellun kantansa
- perehtyy suuriin maailmanuskontoihin ja hahmottaa niiden keskeisiä piirteitä, sisäistä monimuotoisuutta sekä vaikutusta kulttuuriin ja yhteiskuntaan
- perehtyy ateismin, agnostismin ja humanismin historiaan
- ymmärtää, että uskonottomuus ja uskonnollisuus ovat historiallisesti rakentuneita, monimuotoisia ja muuttuvia ilmiöitä, joilla on vahva kulttuurinen ja yhteiskunnallinen merkitys.

ET6 Tulevaisuus (2op)

Opiskelija

- tutustuu tulevaisuuden tutkimisen keinoihin ja tehtäviin sekä ymmärtää, että vaikka tulevaisuutta on vaikea ennustaa, siihen voidaan vaikuttaa arvoilla, teoilla ja valinnoilla
- hahmottaa erilaisia suhtautumistapoja teknologian kehitykseen ja osaa arvioida, miten tekninen muutos vaikuttaa yhteiskuntaan, kulttuuriin ja ympäristöön
- omaksuu valmiuksia, niin asenteita, tietoja kuin tunnetaitojakin, kestävän tulevaisuuden rakentamiseen ja ymmärtää ilmastonmuutoksen vaikutuksia sekä sen torjumisen keinoja ja niiden esteitä
- osaa arvioida tieteellis-teknologisen vallankumouksen vaikutusta nykyaikaisiin yhteiskuntiin, maailmankatsomuksiin ja omaan elämäntavokseen
- ymmärtää utopioiden ja dystopioiden merkityksen historiallisten, ajankohtaisten ja tulevaisuuden kysymysten heijastajina.

Filosofia

Valtakunnalliset valinnaiset opinnot

FI3 Yhteiskuntafilosofia (2op)

Opiskelija

- perehtyy joihinkin yhteiskuntafilosofian keskeisiin käsitteisiin ja suuntauksiin
- oppii erittelemään oikeudenmukaisuutta, vapautta, tasa-arvoa ja vallankäyttöä yksilöiden, yhteisöjen ja instituutioiden toiminnassa
- pystyy arvioimaan filosofisesti yhteiskunnan rakennetta ja sen oikeutusta
- osaa soveltaa oppimaansa ajankohtaisiin yhteiskunnallisiin kysymyksiin
- ymmärtää oikeuksien merkityksen yhteiskunnan perustana.

FI4 Totuus (2op)

Oopiskelija

- osaa erottaa mielipiteet tosiasiaväittämistä ja ymmärtää tarpeen perustella tosiasiaväittämät
- ymmärtää kielen ja merkitysten roolin todellisuuden hahmottamisessa
- osaa eritellä ja arvioida filosofisia teorioita totuudesta, tiedosta, todellisuuden luonteesta ja tieteestä
- osaa jäsentää ja eritellä tieteellisen tutkimuksen, päättelyn ja selittämisen luonnetta
- osaa arvioida havainnon ja tiedon sekä tieteellisten teorioiden suhdetta totuuteen
- oppii arvioimaan tilanteita, joissa eri tutkimukset antavat erilaisia tuloksia ja toimintavaihtoehtoja.

Psykologia

Valtakunnalliset valinnaiset opinnot

PS2 Kehittyvä ihminen (2op)

Opiskelija

- osaa eritellä ihmisen yksilölliseen kehitykseen vaikuttavia tekijöitä ja niiden keskinäistä vuorovaikutusta
- osaa selittää, miten hermoston kypsyminen ja muovautuminen heijastuvat psyykkiseen kehitykseen sikiökaudelta läpi elämänkulun
- osaa kuvailla lapsuus- ja nuoruusiän sosioemotionaalista ja kognitiivista kehitystä sekä soveltaa niihin liittyvää teoria- ja tutkimustietoa
- osaa antaa esimerkkejä sosialisointin ja kulttuurin vaikutuksesta ihmisen kehitykseen
- ymmärtää kokonaisvaltaisesti kehityksen yksilöllisyyttä ja jatkuvuutta
- perehtyy nuoruusiän psykologiaan ja pohtii aikuisuuteen siirtymiseen liittyviä tekijöitä
- osaa soveltaa kehityspsykologista tietoa itsensä ja muiden ihmisten ymmärtämiseen ja vuorovaikutustaitojensa kehittämiseen
- osaa kuvailla, miten ihmisen kehitystä tutkitaan.

PS3 Tietoa käsittelevä ihminen (2op)

Opiskelija

- tunnistaa kognitiivista toimintaa ohjaavia yleisiä periaatteita ja osaa soveltaa niitä kognitiivisten ilmiöiden tarkastelemiseen
- osaa selittää, miten havaitseminen, tarkkaavaisuus ja muisti ovat yhteydessä ihmisen muuhun tiedonkäsittelyyn
- ymmärtää kielen merkitystä ihmisen toiminnalle
- ymmärtää päätöksenteon kognitiivista perustaa
- tunnistaa joitakin yleisimpiä kognitiivisen toiminnan häiriöitä
- ymmärtää plastisuuden merkityksen ja hermoverkkojen toiminnan pääperiaatteet psyykkisen toiminnan perustana
- osaa kuvailla havaitsemiseen, tarkkaavaisuuteen, muistiin ja kielellisiin toimintoihin liittyvää aivotoimintaa
- osaa suunnitella ja esitellä yksinkertaisen kokeellisen tutkimuksen ja arvioida menetelmään liittyviä vahvuuksia ja heikkouksia.

PS4 Tunteet ja mielenterveys (2op)

Opiskelija

- osaa selittää tunteiden muodostumista ja niiden kulttuurisidonnaisuutta
- ymmärtää tunteiden merkityksen ihmisen kognitiiviseen toimintaan, vuorovaikutukseen ja psyykkiseen hyvinvointiin sekä saa valmiuksia soveltaa tätä tietoa itseymmärryksen ja vuorovaikutuksen välineenä
- osaa selittää mielenterveyteen ja psyykkiseen hyvinvointiin vaikuttavia tekijöitä sekä soveltaa tätä tietoa oman ja muiden hyvinvoinnin edistämiseen
- tunnistaa yleisimpiä mielenterveyden ongelmia ja mielenterveyshäiriöitä
- osaa pohtia mielenterveyden ja sen häiriöiden määrittelyn tulkinnanvaraisuutta ja yhteiskunnallisia ulottuvuuksia
- osaa kuvailla biologisia, psyykkisiä, sosiaalisia ja kulttuurisidonnaisia tekijöitä mielenterveyshäiriöiden taustalla ja hoidossa
- syventyy yhden mielenterveyshäiriön syihin, oireisiin ja hoitoon.

PS5 Yksilöllinen ja yhteisöllinen ihminen (2op)

Opiskelija

- osaa kuvailla yksilöllisten ominaisuuksien eroja ja niiden geneettistä perustaa
- osaa tarkastella persoonallisuutta kokonaisuutena eri näkökulmista ja soveltaa tätä tietoa omien vahvuuksien ja kehittämiskohteiden tunnistamisessa
- osaa kuvailla yksilöllisiä eroja älykkyydessä ja luovuudessa
- osaa tarkastella sosiaalisen ympäristön ja kulttuurin merkitystä yksilön toimintaan
- ymmärtää ihmisen toimintaa persoonallisuuden, sosiaalisen ympäristön ja kulttuurin vuorovaikutuksen näkökulmasta
- osaa soveltaa psykologian tietoja erilaisuuden ymmärtämiseen ja kestäväen tulevaisuuden rakentamiseen
- osaa kuvailla ja arvioida yksilöllisten erojen tutkimuksen psykologisia arviointimenetelmiä.

Koulukohtaiset valinnaiset opinnot

PS6 Sosiaalipsykologia (2op)

Opiskelija

- tietää ja ymmärtää sosiaalipsykologian erityispiirteitä (käsitteitä, teorioita, tutkimusmenetelmiä) sekä harjaantuu arvioimaan niitä luovasti ja kriittisesti
- kykenee soveltamaan sosiaalipsykologista ajattelutapaa omassa elämässään ja tunnistaa sosiaalisen vuorovaikutuksen ja yhteisöllisten toimintatapojen myönteisen merkityksen vaikutuksen yksilön kehitykselle, hyvinvoinnille ja turvallisuudelle

PS7 Psykologian tutkimus (2op)

Psykologian tutkimusopintojaksolla opiskellaan psykologian tutkimusmenetelmiä (tutkimusotteita sekä tiedonkeruutapoja) sekä tutkimusetiikkaa. Tutkitaan myös klassisia psykologian tutkimuksia, ja analysoidaan tutkimuksia kriittisesti tutkimusmenetelmien näkökulmasta. Näiden lisäksi opiskelijat valitsevat yhden kokeellisen tutkimuksen, jonka he toistavat itse: jokainen suunnittelee tutkimuksen, toteuttaa sen ja kirjoittaa tutkimuksestaan raportin. Opintojakson loppuksi opiskelijoiden tutkimuksia käsitellään yhdessä loppuseminaarissa.

Historia

Valtakunnalliset valinnaiset opinnot

HI4 Eurooppalainen ihminen (2op)

Opiskelija

- tuntee keskeisen länsimaisen kulttuuriperinnön ja osaa eritellä sen muodostumista vuorovaikutuksessa muiden kulttuuripiirien kanssa
- ymmärtää tieteen, taiteen, ihmiskuvan ja sukupuoliroolien muutoksen suhteessa yhteiskunnalliseen kehitykseen
- ymmärtää taiteen ja populaarikulttuurin merkityksen historiakäsityksen luomisessa
- osaa eritellä tieteen saavutusten merkitystä ja eri aikakausien maailmankuvia
- osaa arvioida erilaisten aatteiden kehitystä sekä niiden vaikutuksia ympäröivään maailmaan
- pystyy analysoimaan kulttuuria sen historiallisessa kontekstissa sekä ymmärtämään kulttuurin ja politiikan keskinäisen vuorovaikutuksen
- osaa tarkastella eurooppalaista kulttuuria osana kulttuurin globalisaatiota.

HI5 Ruotsin itämaasta Suomeksi (2op)

Oopiskelija

- tuntee Suomen alueen historiallisia lähteitä ja osaa arvioida niitä kriittisesti
- tuntee suomalaista, saamelaista ja muiden

- vähemmistöryhmien kulttuuriperintöä ja arjen historiaa
- hallitsee Suomen historialliset kehityslinjat sekä niiden yhteydet pohjoismaiseen kehitykseen ja Itämeren alueeseen
- kykenee yhdistämään historialliset kehityslinjat oman kotiseutunsa historiaan ja näkee kehityksen myös yksittäisen ihmisen kannalta
- osaa eritellä Suomen väestö-, sosiaali- ja taloushistoriallisen kehityksen
- osaa arvioida suomalaisen sivistyksen yhteydet länsimaiseen kulttuuriin
- osaa tarkastella Suomen historian käyttöä politiikassa ja identiteetin luomisessa.

HI6 Maailman kulttuurit kohtaavat (2op)

Opiskelija

- ymmärtää kulttuurien vuorovaikutusta koskevia teorioita ja käytänteitä
- tunnistaa kulttuuristen arvojen ja maailmankuvien ilmenemisen arkielämässä ja sosiaalisissa suhteissa
- osaa eritellä kulttuurien välistä vuorovaikutusta sekä historiallisessa että nykypäivän kontekstissa
- analysoi esimerkiksi taiteissa, uskonnossa ja sosiaalisissa rakenteissa esiintyviä kulttuurisia arvoja ja käytäntöjä
- erittelee kulttuurien moninaisuutta historiallisena osana eurooppalaista kulttuuria ja pystyy arvioimaan sille annettuja merkityksiä.

Koulukohtaiset valinnaiset opinnot

HI8 Historian kertaus abeille (1op)

Opiskelija

- vahvistaa historian oppisisältöjen tiedollista ja taidollista osaamista
- kiinnittää erityistä huomiota historiallisen ajattelun taitoihin, aineistojen kriittiseen tulkintaan sekä analysointitaitoihin
- tutustuu reaalikokeen kysymyksiin

Yhteiskuntaoppi

Valtakunnalliset valinnaiset opinnot

YH4 Lakitieto (2op)

Opiskelija

- tuntee Suomen oikeusjärjestyksen ja ymmärtää sen toimintaa ohjaavat oikeudellisen ajattelun periaatteet
- osaa etsiä oikeudellisen tiedon lähteitä, tulkita niitä ja soveltaa niiden antamaa tietoa
- tuntee oikeutensa ja velvollisuutensa kansalaisena, työntekijänä ja kuluttajana sekä osaa soveltaa tätä tietoa tavanomaisia oikeusasioita koskeviin kysymyksiin
- osaa eritellä oikeudellisia kysymyksiä koskevaa julkista keskustelua ja arvioida siinä esitettyjä näkemyksiä.

Koulukohtaiset valinnaiset opinnot

YH5 Yhteiskuntaopin kertaus abeille (1op)

Opiskelija

- vahvistaa yhteiskuntaopin aiempien opintojen tiedollista ja taidollista osaamista
- kiinnittää erityistä huomiota kiinnitetään yhteiskunnallisen ajattelun taitoihin, aineistojen kriittiseen tulkintaan sekä analysointitaitoihin
- tutustuu reaalikokeen kysymyksiin.

Kuvataide

Valtakunnalliset valinnaiset opinnot

KU3 Kuva viestii ja vaikuttaa (2op)

Opiskelija

- syventää omakohtaista suhdettaan digitaaliseen kuvaan, mediaan, taiteeseen ja teknologiaan ajattelun ja ilmaisun taitojaan kehittämällä
- laajentaa median, taiteen, teknologian ja audiovisuaalisen kulttuurin tuntemustaan perehtymällä erilaisiin ilmaisu-, tuotanto- ja esitystapoihin
- tutkii mediakulttuuria tuottaessaan ja tulkitessaan teoksia,

- tuotteita ja palveluja
- hyödyntää mediateknologian keinoja, työtapoja ja prosesseja suunnittelussa, vuorovaikutuksessa ja osallistumisessa itsenäisesti sekä osana ryhmää
- tulkitsee tiedon tuottamisen tapoja yhdisteleviä visuaalisen kulttuurin tuotteita ja niihin sisältyviä intertekstuaalisia suhteita
- tulkitsee mediaesityksiä ja taidetta teoksen, tekijän, yleisön ja yhteiskunnan näkökulmista
- ottaa kuvillaan kantaa mediassa, kuvataiteessa ja muussa visuaalisessa kulttuurissa ilmeneviin arvoihin
- tutkii median ja taiteen kuvia identiteettien rakentamisen, kulttuuriperinnön välittämisen ja uudistamisen sekä kestävän tulevaisuuden näkökulmista.

KU4 Taiteen monet maailmat (2op)

Opiskelija

- tutkii, tulkitsee ja arvottaa taiteen kuvien henkilökohtaisia ja yhteiskunnallisia merkityksiä
- syventää omakohtaista suhdettaan eri aikojen ja eri kulttuurien kuvailmaisuun
- syventää kuvailmaisun taitojaan omien tavoitteiden suuntaisesti itsenäisesti ja ryhmän jäsenenä
- soveltaa kuvan tekemisessä nykyaikaiselle ominaisia ilmaisemisen, esittämisen ja toiminnan tapoja
- tulkitsee taidetta teoksen, tekijän, vastaanottajan, taiteen instituutioiden ja yhteiskunnan näkökulmista
- tutkii ilmaisussaan kuvataiteen ja muun visuaalisen kulttuurin ajankohtaisia ilmiöitä
- ottaa kuvillaan kantaa kuvataiteessa ja muussa visuaalisessa kulttuurissa ilmeneviin arvoihin
- tutkii kuvataidetta ja muuta visuaalista kulttuuria identiteettien rakentamisen, kulttuuriperinnön välittämisen ja uudistamisen sekä kestävän tulevaisuuden näkökulmista.

Musiikki

Valtakunnalliset valinnaiset opinnot

MU3 Genre - globaali uteliaisuus (2op)

Opiskelija

- ymmärtää musiikin kulttuurisidonnaisuutta ja kulttuurien välisiä kytköksiä
- suhtautuu uteliaasti ja perehtyy kokemuksellisesti itselleen uusiin musiikin lajeihin ja musiikkikulttuureihin
- hahmottaa itsensä osana globaalia musiikillista maailmaa
- tunnistaa omat lähtökohtansa sekä kulttuurien välisen vastavuoroisuuden haasteet ja mahdollisuudet.

MU4 Demo - luovasti yhdessä (2op)

Opiskelija

- kehittää luovaa osaamistaan musiikillisessa tai taiteidenvälisessä prosessissa
- ottaa vastuuta ryhmän musiikillisesta toiminnasta
- syventää ymmärrystään musiikillisen vaikuttamisen ja vuorovaikutuksen tavoista
- hahmottaa musiikin suhdetta muihin taiteenlajeihin ja mediaan.

Koulukohtaiset valinnaiset opinnot

MU5 Musiikkiprojekti (2op)

Opiskelija

- suunnitelee ja toteuttaa ryhmässä tai itsenäisesti musiikillisen kokonaisuuden esim. konsertin, ohjelmaa koulun juhliin, ääniteen tai taiteiden välisen projektin.
- Käyttää luovuuttaan ja kehittää omia projektinhallintataitojaan.

MU6 Musiikkiteknologia (2op)

Opiskelija

- oppii käyttämään musiikkiteknologiaa omassa musiikillisessa tekemisessään
- harjoittelee käyttämään äänentoistolaitteita, äänittämistä ja äänitteen muokkaamista, perehtyy tuottamiseen mahdollisuuksien mukaan.

Liikunta

Valtakunnalliset valinnaiset opinnot

LI3 Uudet mahdollisuudet (2op)

Opiskelija

- harjoittaa ja soveltaa liikuntataitoja ja -tietoja monipuolisesti ja uusin tavoin
- harjaantuu kehon hallinnassa
- tunnistaa tunteitaan, toimii vuorovaikutustilanteissa toisia kunnioittaen sekä tukee yhteisöllisyyttä toisia auttaen ja kannustaen.
- yrittää parhaansa suorittaen tehtävänsä tunnollisesti ja vastuullisesti, työskennellen aktiivisesti ja asiallisesti sekä kehittäen itseään pitkäjänteisesti.

LI4 Yhdessä liikkuen (2op)

Opiskelija

- toimii yhdessä asetetun liikunnallisen tavoitteen saavuttamiseksi
- toimii vuorovaikutustilanteissa toisia kunnioittavasti, auttaa ja kannustaa muita liikuntatunneilla sekä antaa rakentavaa palautetta ja vertaisarviointia
- yrittää parhaansa suorittaen tehtävänsä tunnollisesti ja vastuullisesti, työskennellen aktiivisesti ja asiallisesti sekä kehittäen itseään pitkäjänteisesti.

LI5 Virkistystä liikunnasta (2op)

Opiskelija

- arvioi omaa jaksamistaan ja vireyttään sekä osaa tehdä perusteltuja liikunnallisia valintoja toiminta- ja opiskelukyvyyn lisäämiseksi
- ymmärtää, miten liikunnan avulla voidaan edistää jaksamista ja opiskeluvireyttä
- osallistuu toimintaan asiallisesti, aktiivisesti ja yhteisöllisyyttä edistäen.

Koulukohtaiset valinnaiset opinnot

LI6 Vanhat tanssit (2op)

Vanhat tanssit -opintojakson teemaopinnot yhdistävät tanssin ja musiikin opiskelua tutustuttamalla opiskelijat sekä tanssin että musiikin historiaan. Musiikit ja tanssit elävät ajassa ja muotoutuvat kulloistenkin muutostarpeiden mukaan

Yleiset tavoitteet

- Vuorovaikutustaitojen vahvistaminen ja yhteisöllisyyden tunteminen
- Tanssitaitojen edistäminen
- Tanssien historiaan perehtyminen
- Tanssikulttuuriin tutustumien vanhojen tanssien osalta
- Vanhojen tanssimusiikin rakenteiden hahmottaminen.

LI7 Palloilu (2op)

Yleiset tavoitteet

- eri palloilumuotoihin tutustuminen
- pelitekniikan ja -taktiikan hiominen tutuissa palloilulajeissa
- uusiin palloilumuotoihin tutustuminen
- yhdessä liikkumisen riemun kokeminen
- oppia vastuulliseen toimintaan itsenäisesti ja ryhmässä
- lihaskuolon hallitseminen.

Terveystieto

Valtakunnalliset valinnaiset opinnot

TE2 Terveys ja ympäristö (2op)

Opiskelija

- tietää tutkimustiedon hankkimisen periaatteista ja tutkimusprosessin vaiheista sekä osaa soveltaa näitä tietoja ja kuvata perustellen, miten terveyteen, terveyskäyttäytymiseen ja toimintakykyyn liittyvistä aiheista voidaan saada luotettavaa ja monipuolista tutkimustietoa
- osaa hakea tietoa ja pystyy vertailemaan eri lähteiden luotettavuutta
- osaa kuvata terveysviestinnän muotoja ja vaikutuskeinoja sekä analysoida terveysviestinnän merkitystä ihmisten terveyskäsitteille ja terveydelle
- osaa esitellä ja analysoida fyysisen ja psykososiaalisen ympäristön yhteyksiä ja vaikutuksia terveydelle sekä arvioida omien elintapojen ja kulutustottumusten merkitystä ympäristön terveydelle ja terveellisyydelle
- osaa eritellä riippuvuuden muotoja ja niiden syntyyn vaikuttavia tekijöitä sekä analysoida riippuvuuksiin liittyviä terveys- ja muita haittoja.

TE3 Terveys ja yhteiskunta (2op)

Opiskelija

- osaa kuvata ja analysoida yhteiskunnallisten olosuhteiden, sosiaali- ja terveystalouden ja muun yhteiskuntapolitiikan, tieteen sekä teknologian muutosta, kehitystä ja yhteyksiä väestön terveyteen
- pystyy erittelemään keskeisten tarttumattomien ja tartuntatautiin riskitekijöitä, esittämään perusteltuja ratkaisuja näiden ehkäisemiseksi sekä arvioimaan sairauksien ja tautien merkitystä yksilölle ja yhteiskunnalle sekä elintapojen vaikutuksia tarttumattomien ja tartuntatautiin näkökulmasta
- osaa esitellä perustellen, mihin sosiaali- tai terveyspalveluihin yksilö voi hakeutua erilaisissa tilanteissa, arvioida kriittisesti palvelujen järjestämistä ja tuottamista sekä arvioida sosiaali- ja terveyspalvelujen, itsehoidon ja omahoidon merkitystä terveydelle
- osaa analysoida terveyteen ja sairauksiin liittyviä eettisiä kysymyksiä, kuvata ja arvioida terveyteen ja terveyden eriarvoisuuteen vaikuttavia tekijöitä Suomessa ja globaalisti sekä analysoida terveyserojen kaventamiseen vaikuttavia tekijöitä.

Koulukohtaiset valinnaiset opinnot

TE4 Terveystiedon kertaus (1op)

Yleiset tavoitteet

- opiskelija osaa pohtia, kuvata ja tunnistaa terveyteen ja sairauteen vaikuttavia tekijöitä niin yksilö-, yhteisö-, yhteiskunta- kuin globaalillakin tasolla.
- opintojaksolla kehitetään ja syvennetään taitoja argumentoida, soveltaa, arvioida, tulkita ja luoda terveyteen ja sairauksiin liittyvää tietoa.

Opinto-ohjaus

Koulukohtaiset valinnaiset opinnot

OP3 Oppilaitostutorointi (2op)

Lukion tutorointiin osallistuminen lukion 2. ja 3. lukuvuoden aikana.

OP4 TET-jakso (2op)

TET- jakso voidaan suorittaa missä tahansa vaiheessa lukio-opintoja, mutta erityisesti 2. ja 3. vuoden aikana. Työharjoitteluksi ei lasketa kesätyötä tai ylinpänsä palkkatyötä. Lukion TET-jakson suorittamisesta sovitaan aina opinto-ohjaajan kanssa ennen työharjoittelun alkua. TET-jaksosta ei voi antaa takautuvasti suoritusmerkintää. Työharjoittelu lukiossa pyrkii palvelemaan lukiolaisen jatko-opintosuunnitelmia ja TET-jakson voi suorittaa maakunnan merkittävissä yrityksissä tai oppilaitoksissa.

OP5 Työelämäkurssi (2op)

Lukiolainen voi niin halutessaan saada lukio-opintoihinsa hyväksiluettua yhden opintojakson verran opintoja, jos hän on ollut pääaikaisessa tai osa-aikaisessa työssä yhtäjaksoisesti (max 35h) lukuvuotta seuraavan kesän aikana. Työsopimus voidaan katsoa myös alkaneeksi ennen kesäkuuta. Olennaista kuitenkin on, että työsopimus on jatkunut myös kesän ajalle (kesä-heinä-elokuu). Työelämäkurssin suorittamisesta on aina sovittava etukäteen opinto-ohjaajan kanssa.

Temaattiset opinnot

Kotitalous

KOT1 Leivonta ja yrittäjyys (2op)

Opintojaksolla oppilaat harjoittavat pienimuotoista yritystoimintaa kahvilan muodossa, valmistamalla tuotteita myyntiin ja järjestämällä koulun arkeen liittyviä tapahtumia tarjoiluineen. Opintojakson sisältöön kuuluu leivontaa, tarjoilua, tuotteiden markkinointia, elintarvikehygieniaa ja asiakaspalvelua. Tavoitteena on vahvistaa leipomiseen ja tarjoiluun liittyviä taitoja sekä harjoitella tuottavaa ja taloudellista yritystoimintaa. Opintojaksokustannukset katetaan myyntituotolla.

KOT2 Hyvää Suomesta, maistuvaa maailmalta (2op)

Ruokaopintojaksolla opetellaan valmistamaan edullista ja maukasta kotiruokaa suomalaisen ja kansainvälisen keittiön vivahteissa. Siihen sisältyy monipuolisesti erilaisia ruoanvalmistusmenetelmiä ja vaihtelevia ruoka-aineita. Opintojakson tavoitteena on vahvistaa ruoanvalmistustaitoja ja opiskelijan valmiuksia arvioida ruokataloutta kansainvälisen kestävän kehityksen näkökulmasta. (Materiaalimaksu)

KOT3 Minun kotini –verkkokurssi (2op)

Itsenäisesti opiskeltavalla verkkoopintojaksolla arvioidaan omaa elämää, arkea, kotia ja kuluttamista taloudellisen-, sosiaalisen, kulttuurisen ja ekologisen kestävyyden näkökulmasta. Tavoitteena on oppia arjen hallinnan taitoja, joilla on merkitystä opiskelijan omassa elämässä selviytymisessä. Oppimateriaali löytyy kokonaan verkosta ja tehtävät ovat osittain vapaavalintaisia.

Tietotekniikka

Koulukohtaiset valinnaiset opinnot

TI2 Kuvankäsittely (2op)

Yleiset tavoitteet

- Kuvankäsittelyohjelmiston työkalujen käyttötaitojen vahvistaminen.
- Tulostusasetusten ymmärtäminen.
- Koko-, valotus- ja värisäätöjen hallinta.
- Kuvateoksen suunnitteluun tarvittavien työkalujen käyttö.

TI3 Grafiikka ja video (2op)

Yleiset tavoitteet

- Tarvittavan editointiohjelmiston työkalujen hallinnan opettelu.
- Koko-, valotus-, ääni- ja värisäätöjen hallinta.
- Video-, ääni- tai kuvitusteoksen suunnitteluun tarvittavien työkalujen käyttö.
- Video-, kuvitus- tai ääniteoksen tuottaminen.

TI4 Koodaus (2op)

Yleiset tavoitteet

- Tietokoneen toiminnan ja ohjelmoinnin merkityksen ymmärtäminen.
- Verkkosivun tai hyötyohjelman ohjelmoiminen.

Liikunta

LS01-LS05 Urheiluvalmennus (2op-10op)

Mikäli nuori osallistuu lukion aikana aktiivisesti urheiluseuran toimintaan ja osallistuu valmennukseen sekä kilpailuihin, hän voi saada enintään 10 opintopisteen verran suorituksia lukio-opintoihin. Urheiluvalmennukseksi lasketaan kaikki osallistuminen lieksalaisten urheiluseurojen toimintaan. Urheiluvalmennuksesta sovitaan erikseen lukion opinto-ohjaajan kanssa.

Musiikki

MUSA1-MUSA5 Musiikkilinja (2op-10op)

Lieksan lukion musiikkilinjalla opitaan tekemään musiikkia monipuolisesti. Kaikille musiikkilinjan opiskelijoille annettavaan yhteiseen opetustarjontaan sisältyy musisointia eri kokoonpanoissa, bändisoittoa ja laulua ja soitinopetusta. Vuosittain toteutetaan jokin yhteisesti ideoitu musiikki-
produktio, johon liittyy laaja perehtyminen musiikkita-
pahtuman tuottamisen eri osa-alueisiin (tiedottaminen, roudaamiseen ja muusikon kehonhuoltoon). Musiikkilinjan opinnoista voit saada enintään 5 musiikin soveltavaa opintojaksoa lukion oppimääräsi (MUSA1-MUSA5), minkä lisäksi tulevat lukion omat 5 musiikin opintojaksoa ja Pielisen Karjalan musiikkiopistossa suoritetuista kurseista enintään 5 musiikin soveltavaa opintojaksoa (MUSA6-MUSA10).

Teemaopinnot

YR1 Yrittäjyyskurssi (2op)

Opintojaksolla käsitellään monipuolisesti yrittäjyyteen liittyviä teemoja, tehdään yritysvierailuja ja yhteistyötä esim. kummiyrityksen kanssa. Opintojakson suorittamiseen voi liittyä projektin esim. leirikoulun, tapahtuman, vapaaehtoistyön suunnittelu ja toteutus. Opintojakson sisällöstä voidaan sopia tarkemmin opiskelijoiden kanssa. Opintojakson suoritus-aika voi olla 1-2 lukuvuotta ja Opintojakson tunnit ovat normaalilukujärjestyksen ulkopuolella. Opintojakson tavoitteena on vahvistaa opiskelijan yhteistyötaitoja, työelämätaitoja ja antaa eväitä jatko-opintosuunnitelmiin sekä ammatinvalintaan.

TO1 Monitieteinen ajattelu (2op)

Opintojakson tavoitteena on tarjota tilaisuuksia ajattelun taitojen kehittämiseen laajaalaisesti ja oppiainerajat ylittävästi. Opiskelijat oppivat hahmottamaan eri tieteen- ja taiteenalojen välisiä yhteyksiä sekä niiden keskeisten periaatteiden ja käsitteiden vuorovaikutusta yhtä tiedonala laajemmissa kokonaisuuksissa. Opintojakson aikana opiskelijat kehittävät kriittistä ja luovaa ajatteluaan

itsenäisesti ja yhteistoiminnassa muiden kanssa. He analysoivat ja arvioivat erilaisia käsitejärjestelmiä ja näkökulmia ja käyttävät niitä johtopäätösten ja ratkaisujen tekemiseen. Opintojakson keskeiset sisällöt valitaan vähintään kahdesta eri oppiaineesta tai aihekokonaisuudesta. Opintojakson tarkempi sisältö määritellään lukuvuosittain, ja kurssi toteutetaan esimerkiksi teemaopintojen viikolla.

TO2 Tutkiva työskentely teknologialla (2op)

Tieto- ja viestintäteknologian opintojakson tavoitteena on, että opiskelija suunnittelee, toteuttaa ja esittää yksin tai yhteistyössä muiden opiskelijoiden kanssa johonkin ilmiöön tai aihepiiriin liittyvän dokumentoidun projektin, tutkielman, keksinnön tai muun tuotoksen. Samalla hän kehittää osaamistaan tieto- ja viestintäteknologiassa. Lisäksi tavoitteena on, että opiskelija saa tilaisuuksia oppiainerajat ylittävään työskentelyyn ja yhteistyöhön. Opintojakson keskeisillä sisällöillä on yhteys kahden tai useamman eri oppiaineen tietoihin ja taitoihin sekä aihekokonaisuuksiin. Opintojakson tarkempi sisältö määritellään lukuvuosittain, ja kurssi toteutetaan esimerkiksi teemaopintojen viikolla.

TO3 Osaaminen arjessa (2op)

Vapaaehtoistoiminnan, työelämän, liikennekasvatuksen tai kansainvälisen toiminnan opintojaksolla opiskelija saa tilaisuuksia tietojensa ja taitojensa soveltamiseen käytännön työtehtävissä ja tilanteissa. Tarkoituksena on vahvistaa opiskelijoiden koulussa hankkiman osaamisen ja arkielämän välistä yhteyttä. Opintojakson tavoitteena on, että opiskelija oppii ymmärtämään yhteiskunnan toimintaperiaatteita ja kehittää työelämässä tarvittavaa osaamista koulun ulkopuolisissa toimintaympäristöissä. Hän saa mahdollisuuksien mukaan tilaisuuksia osaamisensa syventämiseen myös kansainvälisessä yhteistyössä. Opiskelijalle voidaan lukea hyväksi kokonaan tai osin opintojakson tavoitteiden ja sisältöjen mukainen muualla hankittu osaaminen. Opintojakson voi suorittaa esimerkiksi osallistumalla SPR:n vapaaehtoistoimintaan tai suorittamalla ajokortin.

TO4 Luonto, erätaidot ja hyvinvointi (2op)

Opintojakso rakentuu pääasiassa kahden eri oppiaineen (liikunnan ja biologian) sisällöistä. Oppiaineita yhdistää yhteinen tavoite luonnon ja luontoliikunnan arvostuksen lisäämisestä lisääntyneen hyvinvoinnin ja luontoelämysten kautta. Opintojaksoon kuuluu teoriaosuus ja yhteinen eräretki.

Lukiodiplomit

KOLD1 Kotitalouden lukiodiplomi (2op)

Opiskelija

- antaa erityisen näytön lukioaikaisesta osaamisestaan ja ilmentää omaehtoista harrastuneisuuttaan kotitaloudessa
- osaa kertoa ja välittää lukiodiplomille asettamansa tavoitteet ja lähtökohdat
- antaa näytön kotitalouden osaamisesta osoittamalla tutkivaa ja soveltavaa opiskelua, vuorovaikutteista toimintaa, yhteisöllistä tiedon rakentamista ja osaamisen jakamista sekä kriittistä tiedon ja työskentelyn arviointia
- osaa tuottaa kokonaisuuden, jonka sisällön valinta, tehtäväidea sekä suunnittelu- ja toteutusprosessi tukevat toisiaan.

KULD2 Kuvataiteen lukiodiplomi (2op)

Opiskelija

- antaa erityisen näytön lukioaikaisesta osaamisestaan ja harrastuneisuudestaan kuvataiteessa
- osoittaa kuvataiteen ja muun visuaalisen kulttuurin osaamistaan tuottamalla, tulkitsemalla ja arvottamalla monipuolisesti kuvia
- osaa kertoa ja välittää lukiodiplomille asettamansa tavoitteet ja lähtökohdat
- osaa tuottaa taiteellisen ja visuaalisen kokonaisuuden, jonka sisällön tuottamisen ja esittämisen tavat tukevat toisiaan
- osoittaa kuvataiteen ja muun visuaalisen kulttuurin tuntemusta
- osaa arvioida työskentelyprosessia ja teosta oman oppimisen näkökulmasta.

LILD4 Liikunnan lukiodiplomi (2op)

Opiskelija

- antaa erityisen näytön lukioaikaisesta osaamisestaan ja harrastuneisuudestaan liikunnassa
- pohtii monipuolisesti liikunnan merkitystä elämässään samalla kehittäen fyysistä toimintakykyään, liikunnallista erityisosaamistaan, harrastuneisuuttaan ja yhteistyökykyjään.

MELD5 Median lukiodiplomi (2op)

Opiskelija

- antaa erityisen näytön mediaosaamisestaan ja harrastuneisuudestaan
- osoittaa hallitsevansa monipuolisia media- ja vuorovaikutustaitoja sekä median välineiden, ilmaisukeinojen ja mahdollisuuksien luovaa käyttöä
- osoittaa hallitsevansa informaation kriittisen valinnan, tulkinnan, arvioinnin ja jäsentelyn taitoa
- osaa analysoida omaa mediasuhdettaan ja tunnistaa median toimintaympäristön.

MULD6 Musiikin lukiodiplomi (2op)

Opiskelija

- antaa lukioaikanaan näytön musiikillisesta erityisosaamisestaan ja erityisestä harrastuneisuudestaan musiikissa
- osoittaa musiikillista osaamistaan ja harrastuneisuuttaan valmistamalla musiikin taidollista ja tiedollista hallintaa osoittavan projektin tai kokoamalla näytesalkun lukioaikaisista musiikkiopinnoistaan ja toiminnastaan. Opintojakson tarkempi sisältö määritellään lukuvuosittain, ja kurssi toteutetaan esimerkiksi teemaopintojen viikolla.



Lieksan lukio

Kuhmonkatu 30, 81700 LIEKSA

Reetta-Leena Hiltunen

rehtori

040 104 4210

reetta-leena.hiltunen@lieksa.fi

Lauri Lehikoinen

opinto-ohjaaja

040 104 4202

lauri.lehikoinen@edu.lieksa.fi

Marjaliisa Puittinen

apulaisrehtori

040 104 4201

marjaliisa.puittinen@lieksa.fi

Päivi Pennanen

toimistos sihteeri

040 104 4213

paivi.pennanen@lieksa.fi

LIEKSA

MISSÄ KORPI, SIELLÄ KULTA