

Lempäälän lukion

Opintojaksojen valintaopas



2022-23

Sisällysluettelo

1. Äidinkieli ja kirjallisuus	3
2. Suomi toisena kielenä.....	6
3. Englanti (A-oppimäärä).....	7
4. Valinnainen saksa (A-oppimäärä) (SAA)	8
5. Ruotsi (B-oppimäärä).....	9
6. B3-KIELET saksa (SAB3), ranska (RAB3) ja venäjä (VEB3)	10
7. B2-KIELET saksa (SAB3), ranska (RAB3) ja venäjä (VEB3)	12
8. Matematiikan yhteinen opintokokonaisuus.....	13
8.1 Pitkä matematiikka.....	14
8.2 Lyhyt matematiikka	16
9. Fysiikka	17
10. Kemia	19
11. Biologia.....	21
12. Maantiede	23
13. Terveystieto.....	24
14. Psykologia	25
15. Uskonto ja etiikka.....	27
16. Elämäkatsomustieto.....	28
15. Filosofia	29
16. Yhteiskuntaoppi	30
17. Historia	32
18. Kuvataide	34
19. Musiikki	36
20. Liikunta	38
21. Ilmaisutaito	40
22. Tieto- ja mediatekniikka (TITE)	41
23. Opinto-ohjaus.....	41
24. Lukiodiplomit	42
25. Opintojen suunnittelukortti.....	45

1. Äidinkieli ja kirjallisuus

PAKOLLISET OPINNOT

Ensimmäinen vuosi:

ÄI01 Tekstien tulkinta ja kirjoittaminen (2 op)

Opintojakson tavoitteena on oppia tuottamaan ja analysoimaan monenlaisia tekstejä sekä antamaan ja vastaanottamaan palautetta. Tekstikokonaisuuden rakentuminen ja kirjoittamisprosessi ovat keskeisiä sisältöjä.

ÄI02+ÄI03 Kieli ja identiteetti (2 op)

Opintojaksossa syvennetään kielitietoisuutta ja ymmärrystä kielen ja identiteetin yhteydestä. Harjoitellaan ja analysoidaan vuorovaikutustilanteita, etenkin ryhmäviestintää.

ÄI04 Kirjallisuus 1 (2 op)

Opintojaksossa keskeistä on syventää kirjallisuuden lukutaitoja. Analysoidaan kauno- ja tietokirjallisuutta sekä monimuotoisia tekstejä.

Toinen vuosi:

ÄI05 Tekstien tulkinta 1 (2 op)

ÄI06+ÄI07 Oma ääni kuuluviin (2 op)

ÄI08 Kirjallisuus 2 (2 op)

VALINNAISET VALTAKUNNALLISET OPINNOT

Toinen tai kolmas vuosi:

ÄI09 Vuorovaikutus 3 (2 op)

Opintojakson tavoitteena on monipuolistaa erityisesti jatko-opinnoissa ja työelämässä tarvittavia vuorovaikutustaitoja. Keskeisiä sisältöjä ovat esimerkiksi kokouksiin, neuvotteluihin ja työhaastatteluihin liittyvät vuorovaikutustaidot sekä oman idean tai näkemyksen vakuuttava esittäminen, argumentoinnin tavat ja retoriset keinot.

Kolmas vuosi:

ÄI10 Kirjoittaminen 2 (2 op)

Opintojakson tavoitteena on syventää tekstin tuottamisen taitoja. Opintojaksolla kerrataan ja harjoitellaan laajan aineistopohjaisen tekstin kirjoittamista. Opintojakso valmentaa etenkin kirjoitustaidon yo-kokeeseen.

ÄI11 Tekstien tulkinta 2 (2 op)

Opintojakson tavoitteena on vahvistaa monimuotoisten asia- ja mediatekstien sekä fiktiivisten tekstien analyysi- ja tulkintataitoja. Opintojakso valmentaa etenkin lukutaidon yo-kokeeseen.

VALINNAISET KOULUKOHTAISET OPINNOT

ÄI12 Kielen rakenteet ja kielenhuolto (2 op) Suositeltava ajankohta: 1. - 3.

Kurssilla kerrataan keskeiset kielioppiasiat ja oikeakielisyysäännöt. Kieliopin perusasioiden hallinta on välttämätöntä myös vieraiden kielten opinnoissa menestymisen kannalta.

ÄI13 Kirjoittamisen harjoituskurssi (2 op) Suositeltava ajankohta: 2. - 3.

Opintojaksossa tutkitaan ja kirjoitetaan eri tekstilajeja, kuten reportaaseja, artikkeleita, haastatteluja, mielipidetekstejä ja blogeja. Harjoitukset vahvistavat luku- ja kirjoitustaitoja.

ÄI14 Lukemisen harjoituskurssi (2 op) Suositeltava ajankohta: 3.

Opintojaksossa luetaan erilaisia tekstejä opettajan ja ryhmän valinnan mukaan. Tekstit voivat olla esimerkiksi artikkeleita, reportaaseja, esseitä tai kaunokirjallisia tekstejä, kuten novelleja. Lukemisessa harjoitellaan lukutekniikkoja. Tekstiä voidaan lähestyä tietoa jäsentäen, soveltaen, kysymyksiä herätellen, väitellen tai tekstiä voidaan tarkastella esimerkiksi kielenkäytön näkökulmasta. Tekstien pohjalta keskustellaan ja tehdään erilaisia tehtäviä.

Opintojakson tavoitteena on kehittää lukutaitoa ja näin parantaa opiskelutaitoja. Opintojakso antaa valmiuksia ylioppilaskirjoitusten lisäksi myös pääsykokeisiin ja opiskelutehtäviin, joissa käytetään aineistoja.

Asiateksteistä tarkastellaan myös lähteiden käyttöä ja harjoitellaan lähdekriittisyyttä.

ÄI15 Valkokankaan vetovoimaa, teatterin taikaa (2 op) Suositeltava ajankohta: 2.-3.

Opintojaksossa seurataan elokuvamaailman tapahtumia ja vierailaan teatterissa. Opintojakso harjaannuttaa monilukutaitoa ja antaa välineitä laajojen audiovisuaalisten aineistojen käsittelyyn ja analysointiin. Opintojakso tarjoaa vaihtelevan ja elämyksellisen oppimisympäristön mutta syventää myös yo-kokeessa tarvittavia taitoja.

VANHA OPETUSSUUNNITELMA

wÄI07 Puhe- ja vuorovaikutustaitojen syventäminen Suositeltava ajankohta: 3.

Kurssin tavoitteena on syventää ja monipuolistaa puhe- ja vuorovaikutustaitoja. Opiskelija oppii tarkastelemaan tietoisesti erilaisia vuorovaikutustilanteita sekä arvioimaan itseään ja muita

esiintyjänä ja ryhmässä viestijöinä. Lisäksi opiskelija ymmärtää puheviestinnän kulttuurisidonnaisuuden.

wÄI08 Kirjoittamistaitojen syventäminen Suositeltava ajankohta: 3.

Kurssin tavoitteena on syventää tekstin tuottamisen taitoja ja kerrata kielenhuoltoa. Kurssilla kirjoitetaan muun muassa asiatyylisiä aineistopohjaisia tekstejä sekä mediatekstejä yksin ja yhdessä. Kurssilla käsitellään ajankohtaisia teemoja myös keskustellen. Kurssi valmentaa yo-kokeeseen.

wÄI09 Lukutaitojen syventäminen Suositeltava ajankohta: 3.

Kurssin tavoitteena on syventää monipuolisesti lukutaitoja. Erilaisia tekstejä, myös monimuotoisia, analysoidaan kirjallisesti ja suullisesti. Kurssi valmentaa yo-kokeeseen.

wÄI10 Kielen rakenteet ja kielenhuolto Suositeltava ajankohta: 1. - 3.

Kurssilla kerrataan keskeiset kielioppiasiat ja oikeakielisyyssäännöt. Kieliopin perusasioiden hallinta on välttämätöntä myös vieraiden kielten opinnoissa menestymisen kannalta.

wÄI11 Kirjoittamisen harjoituskurssi Suositeltava ajankohta: 2. - 3.

Kurssilla tutkitaan ja kirjoitetaan eri tekstilajeja, kuten reportaaseja, artikkeleita, haastatteluja, mielipidetekstejä ja blogeja. Tekstejä voidaan kirjoittaa myös esimerkiksi lukion verkkosivuilla julkaistavaksi. Harjoitukset vahvistavat ylioppilaskokeessa tarvittavia taitoja.

wÄI13 Lukemisen harjoituskurssi Suositeltava ajankohta: 3.

Kurssilla luetaan erilaisia tekstejä opettajan ja ryhmän valinnan mukaan. Tekstit voivat olla esimerkiksi artikkeleita, reportaaseja, esseitä tai kaunokirjallisia tekstejä, kuten novelleja. Lukemisessa harjoitellaan lukutekniikkoja. Tekstiä voidaan lähestyä tietoa jäsentäen, soveltaen, kysymyksiä herätellen, väitellen tai tekstiä voidaan tarkastella esimerkiksi kielenkäytön näkökulmasta. Tekstien pohjalta keskustellaan ja tehdään erilaisia tehtäviä.

Kurssin tavoitteena on kehittää lukutaitoa ja näin parantaa opiskelutaitoja. Kurssi antaa valmiuksia ylioppilaskirjoitusten lisäksi myös pääsykokeisiin ja opiskelutehtäviin, joissa käytetään aineistoja. Asiateksteistä tarkastellaan myös lähteiden käyttöä ja harjoitellaan lähdekriittisyyttä.

wÄI14 Median maailma

Kurssi on median lukiodiplomin pohjakurssi. Opiskelija perehtyy median perusteisiin, kuten mediaympäristöön, joukkoviestinnän kehitykseen ja säätelyyn sekä mediaesitysten lukutapoihin. Kurssi suoritetaan itsenäisesti opettajan kanssa sovittavana ajankohtana.

2. Suomi toisena kielenä

PAKOLLISET OPINTOJAKSOT

Ensimmäinen vuosi:

S201 Tekstien tulkinta ja kirjoittaminen (2 op)

Opintojakson tavoitteena on oppia tuottamaan ja analysoimaan monenlaisia tekstejä. Tekstien ymmärtämisen strategiat, abstraktin kielen taito ja kirjoittamisprosessi ovat keskeisiä sisältöjä.

S202+S203 Kieli ja identiteetti (2 op)

Opintojaksossa syvennetään kielitietoisuutta ja ymmärrystä kielen ja identiteetin yhteydestä. Perehdytään omaan kielitaitoon ja sen monipuoliseen hyödyntämiseen. Harjoitellaan lukiokoulutuksen edellyttämiä viestintätaitoja ja analysoidaan vuorovaikutustilanteita, etenkin ryhmäviestintää.

S204 Kirjallisuus 1 (2 op)

Opintojaksossa keskeistä on harjoitella kirjallisuuden lukutaitoja ja kehittää omaa kielitaitoa. Analysoidaan kauno- ja tietokirjallisuutta sekä monimuotoisia tekstejä.

S205 Tekstien tulkinta 1 (2 op)

S206+S207 Oma ääni kuuluviin (2 op)

S208 Kirjallisuus 2 (2 op)

VALINNAISET VALTAKUNNALLISET OPINNOT

S209 Vuorovaikutus 3 (2 op)

S2010 Kirjoittaminen 2 (2 op)

S2011 Tekstien tulkinta 2 (2 op)

VANHA OPETUSSUUNNITELMA

wS204 Tekstit ja vaikuttaminen

Kurssilla tutkitaan monimuotoisia tekstejä vaikuttamisen näkökulmasta. Tavoitteena on syventää kriittistä lukutaitoa ja oppia tarkastelemaan ja arvioimaan tekstejä ja niiden välittämiä arvoja. Opiskelija harjoittelee argumentointitaitoja ja tuottaa sekä kantaa ottavia kirjoituksia että puheenvuoroja. Opiskelija syventää kielen perusrakenteiden hallintaa, erityisesti sijamuotojen merkitystehtäviä ja rektioita sekä tarkastelee nominaalimuotoja että lauseenvastikkeita.

wS205 Tekstit ja konteksti

Kurssilla opitaan tunnistamaan tekstin tyylipiirteitä. Erityyisiä tekstejä eritellään, tulkitaan ja tuotetaan sekä kirjallisesti että suullisesti. Kurssilla tutustutaan keskeisten teosten avulla kulttuurisen kontekstin käsitteeseen ja ymmärretään, että kirjallisuus on kulttuuri- ja aikasidonnaista. Lisäksi opiskelijat perehtyvät kielenhuoltoon tyylin näkökulmasta. Opiskelija valmistaa puhe-esityksen tai osallistuu esimerkiksi paneelikeskusteluun kirjallisuuden tai muiden tekstien pohjalta.

wS206 Nykykulttuuri ja kertomukset

Kurssilla käsitellään nykykirjallisuutta ja -kulttuuria erityisesti kertomusten näkökulmasta. Opiskelija syventää käsitystään suomalaisesta nykykulttuurista ja sen ajankohtaisista ilmiöistä. Keskeistä on oppia toimimaan eettisesti ja rakentavasti erilaisissa vuorovaikutustilanteissa, esimerkiksi verkossa. Kurssiin kuuluu puhe- ja kirjoitustehtäviä sekä kielenhuoltoa. Opiskelija vertailee suomalaista kulttuuria muihin tuntemiinsa kulttuureihin. Laajennetaan sanavarastoa ja perehdytään vaikeisiin kielen rakenteisiin.

Syventävät ja koulukohtaiset: ks. Äidinkieli ja kirjallisuus.

3. Englanti (A-oppimäärä)

PAKOLLISET OPINNOT

Ensimmäinen vuosi:

ENA01+ENA02 Englannin starttiopintojakso (4 op)

ENA03 Englannin kieli ja kulttuuri luovan ilmaisun välineenä (2 op)

Toinen vuosi:

ENA04 Englannin kieli vaikuttamisen välineenä (2 op)

ENA05 Kestävä tulevaisuus ja tiede (2 op)

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

VALINNAISET VALTAKUNNALLISET OPINNOT

Toinen vuosi:

ENA07 Ympäristö ja kestävä elämäntapa (2 op)

Opintojakson aikana täydennetään pakollisten opintojaksojen teemoja kestävä elämäntavan näkökulmasta. Opiskelija vankentaa taitoaan ymmärtää ja tuottaa erilaisia tekstejä. Opiskelija kehittää kielitaitoaan ja kielellistä tarkkuuttaan omien tarpeidensa ja taitotasonsa mukaan.

ENA08 Viesti ja vaikuta puhuen (2 op)

Opintojakson aikana parannetaan kykyä ymmärtää ja tuottaa puhuttua kieltä. Opiskelijaa rohkaistaan kehittämään suullista ilmaisutaitoaan ja itsevarmuutta viestijänä. Pakollisten opintojaksojen aihepiirejä kerrataan ja laajennetaan.

VALINNAISET KOULUKOHTAISET OPINNOT

Ensimmäinen vuosi:

ENA12 Opi oppimaan englantia (2 op)

Opintojakso on tarkoitettu vahvistamaan lukio-opiskelussa tarvittavia taitoja. Pääasiallisena sisältönä on perusrakenteiden kertaus ja harjoittelu. Opintojaksoa suositellaan erityisesti niille, joille englannin kielen opiskelu peruskoulussa on tuottanut haasteita. Opiskelija ohjataan suorittamaan opintojakso lähtötasotestin perusteella. Opintojaksoa ei voi suorittaa itsenäisesti.

Kolmas vuosi:

wENA09 Englannin abikurssi

Kurssilla harjoitellaan monipuolisesti ylioppilaskokeen eri osa-alueita ja laajennetaan sanavarastoa. Kurssi on välttämätön kaikille englannin ylioppilaskokeen suorittajille.

wENA10 Help! Englannin kieliopin tehokertausta abeille

Kurssilla kerrataan peruskielioppia ja harjoitellaan ylioppilaskokeen eri osa-alueita. Kurssi soveltuu erinomaisesti niille, joiden arvosana on 7 tai alle. Kurssia ei voi suorittaa itsenäisesti.

4. Valinnainen saksa (A-oppimäärä) (SAA)

A-saksa on tarkoitettu oppilaille, jotka ovat aloittaneet saksan peruskoulussa valinnaisena A-kielenä. Opintojaksojen ja kurssien sisällöt vastaavat englannin (A-oppimäärän) sisältöjä.

PAKOLLISET OPINNOT

Ensimmäinen vuosi:

SAA01+ SAA02 Saksan starttiopintojakso (4 op)

SAA03 Kieli ja kulttuuri luovan ilmaisun välineenä (2 op)

Toinen vuosi:

SAA04 Kieli vaikuttamisen välineenä (2 op)

SAA05 Kestävä tulevaisuus ja tiede (2 op)

SAA06 Kieli jatko-opinnoissa ja työelämässä (2 op)

5. Ruotsi (B-oppimäärä)

Jos suunnittelet hajauttavasi ylioppilastutkintoa ja kirjoittavasi ruotsin 3. vuoden syksyllä, on suositeltavaa valita 1. opiskeluvuodelle opintojaksot RUB101-RUB102 ja RUB103, muussa tapauksessa vain opintojakso RUB101-RUB102.

PAKOLLISET OPINNOT

Ensimmäinen vuosi:

RUB101 Opiskelutaidot ja kieli-identiteetin rakentaminen + RUB102 Ruotsin kieli arjessani (RUB103 Kulttuuri ja mediat) (4 op)

Toinen vuosi:

RUB103 Kulttuuri ja mediat

RUB104 Ympäristömme

RUB105 Opiskelu- ja työelämä

VALINNAISET VALTAKUNNALLISET SYVENTÄVÄT OPINNOT

Toinen vuosi:

RUB106 Viesti ja vaikuta puhuen (2 op)

Opintojaksolla parannetaan kykyä ymmärtää ja tuottaa puhuttua kieltä. Opiskelijaa rohkaistaan kehittämään suullista ilmaisutaitoaan ja itsevarmuutta viestijänä. Ääntämiseen kiinnitetään erityistä huomiota. Pakollisten opintojaksojen aihepiirejä ja puheviestinnän kannalta tärkeimpiä rakenteita kerrataan ja laajennetaan.

Kolmas vuosi:

wRUB107 Kestävä elämäntapa (2 op)

Kurssilla täydennetään pakollisten kurssien teemoja kestävän elämäntavan näkökulmasta. Opiskelija vankentaa taitoaan ymmärtää ja tuottaa erilaisia ruotsinkielisiä tekstejä.

VALINNAISET KOULUKOHTAISET SOVELTAVAT OPINNOT

Ensimmäinen vuosi:

RUB108 Opi oppimaan ruotsia (2 op)

Opintojakso on tarkoitettu ensisijaisesti ensimmäisen vuoden opiskelijoille. Opintojaksolla kerrataan keskeisiä kielioppiasioita, vahvistetaan sanastoa ja kehitetään suullista ilmaisua ja harjoitellaan itselle sopivia kielenopiskelutapoja. Opintojakso antaa valmiuksia pakollisten opintojaksojen läpäisyyn.

Toinen vuosi:

RUB109 Tala och skriv! (2 op)

Opintojakso on tarkoitettu opiskelijoille, jotka haluavat vahvistaa ruotsin suullista ja kirjallista kielitaitoa. Opintojakso soveltuu parhaiten käytäväksi toisena opiskeluvuotena. Opintojaksolla laajennetaan sanavarastoa, harjoitellaan arkipäivän puhetilanteita, kerrataan kieliopin perusrakenteita sekä harjoitellaan kirjoitelmien laatimista.

RUB111 Pohjoismainen kulttuuri (2 op)

Opintojaksolla tutustutaan monipuolisesti nykypäivän ilmiöihin pohjolassa. Opintojakson teemoja ovat pohjoismainen yhteiskunta, historia ja ilmiöt. Opintojaksoon liittyy opintomatka johonkin pohjoismaiseen kohteeseen. Opintojakso antaa opiskelijalle mahdollisuuden harjoitella ruotsin kieltä käytännössä ja tutustua pohjoismaiseen kulttuuriin aidossa ympäristössä.

Kolmas vuosi:

wRUB110 Ruotsin abikurssi

Kurssilla harjoitellaan tehokkaasti YO-kokeen tehtävyytyyppejä: rakennetehtäviä, kirjoitelmia, viestinnällisiä tehtäviä, tekstin ymmärtämistehtäviä ja kuuntelukokeita. Kurssi on tarkoitettu YO-kokeeseen valmentautuville abiturienteille. Syksyn kirjoittajille kurssi järjestetään elokuussa ennen lukuvuoden alkua ja kevään kirjoittajille kolmannessa periodissa.

6. B3-KIELET saksa (SAB3), ranska (RAB3) ja venäjä (VEB3)

B3-kielet saksa ja ranska on tarkoitettu oppilaille, jotka eivät ole peruskoulussa opiskelleet B2 kieltä. Venäjän B2-kielen opiskelijat opiskelevat VEB3-ryhmissä. Saksan SAB3 ja ranskan RAB3 opintojaksot toimivat ns. pilotteina kahdella jaksolla. Niiden jälkeen opiskelija voi jatkaa kielen opiskeluaan yhdistetyssä B2-kielen ryhmässä. Pilottiopintojaksot voidaan suorittaa myös omana kokonaisuutenaan, eräänlaisena perusopintojaksona vaikkapa viimeisenä lukiovuonna. Niihin sisältyy perusrakenteita ja keskeisintä sanastoa sekä arkipäivän kielenkäyttötilanteita. Kaikki opintojaksot ovat valinnaisia.

VALINNAISET VALTAKUNNALLISET OPINNOT

Ensimmäinen vuosi:

SAB31, RAB31, VEB31 Perustason alkeet 1 (2 op)

Opiskelijaa motivoidaan pitkäjänteiseen ja tavoitteelliseen kielenopiskeluun sekä vahvistetaan opiskelijan mielenkiintoa uutta kieltä ja kulttuureja kohtaan. Opiskelijaa rohkaistaan käyttämään kohdekieltä aktiivisesti hyödyntäen tavallisia ja arkisia viestintäkeinoja.

SAB32, RAB32, VEB32 Perustason alkeet 2 (2 op)

Opintojaksolla harjoitellaan selviytymistä erilaisissa matkustamiseen liittyvissä tilanteissa ja tavanomaisissa asiointitilanteissa. Opetellaan arjen ja lähipiirin kuvailua ja syvennetään arkisten viestintäkeinojen käyttöä.

Perustason alkeiden 1-2 arviointi on opiskelijaa kannustavaa.

Toinen vuosi:

VEB33 Perustason alkeet 3 (2 op)

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

VEB34 Perustaso 1 (2 op)

Opintojaksolla kiinnitetään huomiota sosiaalisten koodien mahdollisiin eroavuuksiin vuorovaikutuksessa. Harjoitellaan pienimuotoista kirjallista viestintää. Opintojakson aihepiirit käsittelevät arjen tapoja ja traditioita kulttuurien välisissä kohtaamisissa Suomessa ja ulkomailla.

VEB35 Perustaso 2 (2 op)

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

Kolmas vuosi:

wVEB36 Kulttuuri ja mediat

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

wVEB37 Opiskelu, työ ja tulevaisuus

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

wVEB38 Yhteinen maapallomme

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

7. B2-KIELET saksa (SAB3), ranska (RAB3) ja venäjä (VEB3)

B2-kielessä opintojaksoja on jokaisessa yhteensä kahdeksan ja ne opiskellaan numerojärjestyksessä siten, että 1. opiskeluvuonna suoritetaan opintojaksot 1-2, toisena vuonna 3-5 ja päättövuonna opintojaksot 6-8. HUOM! B2-kieltä peruskoulussa opiskelleet voivat valita halunsa ja tarpeensa mukaan B3-kielen opintojaksoja ja kerrata taitojaan ennen B2-kielen opintojaksojen alkamista. Venäjän B2-kielen opiskelijat opiskelevat VEB3-ryhmissä.

Tarkemmat tiedot saa opettajilta ja Wilman opintotiedoista.

VALINNAISET VALTAKUNNALLISET OPINNOT

Ensimmäinen vuosi:

SAB21, RAB21, VEB23 Perustason alkeet 3 (2 op)

Opintojaksolla pohditaan opiskeltavan kielen merkitystä omassa elämässä nyt ja tulevaisuudessa. Opiskelija syventää tietämystään kohdekulttuurista. Arvioidaan opiskelijan kielenopiskelutaitoja, asetetaan tavoitteita omalle oppimiselle ja etsitään keinoja oman ja yhteisen osaamisen kehittämiseksi. Monipuolistetaan vuorovaikutustaitoja eri viestintäkanavia käyttäen. Aihepiirit ja tilanteet liittyvät nuorten jokapäiväiseen elämään, ihmissuhteisiin ja verkostoihin, kiinnostuksen kohteisiin, vapaa-ajan viettoon ja harrastuksiin.

SAB22, RAB22, VEB22 Perustaso 1 (2 op)

Opintojakson aihepiirit käsittelevät viestintää kulttuurien välisissä kohtaamisissa Suomessa ja ulkomailla. Tutustutaan kohdekulttuurin tapoihin ja perinteisiin sekä vertaillaan kulttuurieroja.

Toinen vuosi:

SAB23, RAB23, VEB23 Perustaso 2 (2 op)

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

keskustelemaan niihin liittyvistä asioista. Pohditaan myös teknologian ja digitalisaation tuomia muutoksia vuorovaikutukselle ja hyvinvoinnille.

SAB24, RAB24, VEB24 Perustaso 3 (2 op)

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

SAB25, RAB25, VEB25 Perustaso 4 (2 op)

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

Kolmas vuosi:

wSAB26, wRAB26, wVEB26 Yhteinen maapallomme

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

wSAB27, wRAB27, wVEB27 Kansainvälinen toiminta

Kurssilla hyödynnetään kielitaitoa ja vahvistetaan kulttuurista ymmärrystä tutustumalla tai osallistumalla kansainväliseen yhteistyöhön, vapaaehtoistyöhön tai työelämään tarvittaessa etäyhteyksiä hyödyntäen. Kielelliset tavoitteet määrittyvät toiminnan perusteella. Mahdollisesta osallistumisesta kansainväliseen toimintaan opiskelijat raportoivat yhdessä sovittavalla tavalla.

wSAB28, wRAB28, wVEB28 Viesti puhuen ja kirjoittaen

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

8. Matematiikan yhteinen opintokokonaisuus

Matematiikan yhteisen opintokokonaisuuden tehtävänä on herättää opiskelijan kiinnostus matematiikkaa kohtaan muun muassa tutustuttamalla hänet matematiikan moninaiseen merkitykseen ihmiselle ja yhteiskunnalle sekä sen ainutlaatuihin ja kiehtovaan olemukseen tieteenalana. Tässä opintokokonaisuudessa opiskelijalla on tilaisuus vahvistaa pohjaa matematiikan opinnoilleen.

PAKOLLISET OPINNOT

Luvut ja lukujonot (MAY01) (2 op)

8.1 Pitkä matematiikka

PAKOLLISET OPINNOT

Ensimmäinen vuosi:

MAA02 Funktiot ja yhtälöt 1 (3 op)

Kerrataan ja harjaannutetaan lausekkeiden ja yhtälöiden käsittelyrutiineja sekä syvennetään polynomilaskentaa. Opitaan polynomi-, potenssi- rationaali- ja juuriyhtälöiden ratkaisutekniikoita ja tutustutaan vastaaviin funktioihin. Opitaan ratkaisemaan polynomiepäyhtälöitä.

MAA03 Geometria (2 op)

Harjoitellaan kuvioihin ja kappaleisiin liittyvien tilanteiden hahmottamista sekä pituuksien, kulmien, pinta-alojen ja tilavuuksien laskemista.

MAA04 Analyttinen geometria ja vektorit (3 op)

Yhdistetään geometriaan koordinaatisto. Esitetään geometriset objektit yhtälöinä ja tarkastellaan niitä laskennallisesti. Opitaan ratkaisemaan itseisarvoyhtälöitä. Opiskellaan vektorin käsite ja tutustutaan vektorilaskentaan sekä sen soveltamiseen koordinaatistossa ja geometrisissa ongelmissa. Tutustutaan erilaisiin yhtälöryhmiin.

Toinen vuosi:

MAA05 Funktiot ja yhtälöt 2 (2 op)

Täydennetään opittuja tietoja ja taitoja funktioista ja yhtälöistä. Tutustutaan sini- ja kosinifunktioihin yksikköympyrän ja siihen liittyvien symmetrioiden avulla. Opitaan ratkaisemaan sini- ja kosiniyhtälöitä. Tutustutaan eksponentti- ja logaritmfunktioiden keskeisiin ominaisuuksiin ja opitaan ratkaisemaan niihin liittyviä yhtälöitä. Tutustutaan ilmiöiden mallintamiseen näiden funktioiden avulla.

MAA06 Derivaatta (3 op)

Tutustutaan raja-arvon ja derivaatan käsitteeseen ja funktion jatkuvuuteen havainnollisesti. Opiskellaan derivointikaavat ja sovelletaan niitä erilaisten funktioiden ominaisuuksien tutkimisessa. Ratkaistaan derivaatan avulla ongelmia, joihin liittyy suurin ja pienin arvo.

MAA07 Integraalilaskenta (2 op)

Opitaan integraalifunktion käsite derivaatan käänteisoperaationa ja siihen liittyvät integroimiskaavat. Opitaan soveltamaan integraalilaskentaa pinta-alojen ja tilavuuksien laskemiseksi.

MAA08 Tilastot ja todennäköisyys (2 op)

Tutustutaan tilastojen ja todennäköisyyslaskennan peruskäsitteisiin. Opitaan tulkitsemaan ja muodostamaan tilastollisen aineiston graafinen esitysmuoto sekä opitaan laskemaan tilastollisen aineiston tunnuslukuja. Tutustutaan kahden muuttujan tilastoihin korrelaatiokertoimen ja regressiosuoran avulla. Lisäksi tutustutaan kombinatoriikkaan ja sen sovelluksiin. Kurssilla opitaan myös todennäköisyyksien laskusäännöt ja opitaan soveltamaan kombinatoriikkaa todennäköisyyteen liittyvissä ongelmissa. Kurssilla tutustutaan todennäköisyysjakaumiin ja niiden odotusarvojen laskemiseen.

MAA09 Talousmatematiikka (1 op)

Opitaan hyödyntämään matemaattisia valmiuksia talouden suunnittelussa, yrittäjyydessä sekä resurssien riittävydessä ja kannattavuudessa. Sovelletaan lukujonoja matemaattisissa ongelmissa sekä sovitetaan matemaattisia malleja taloudellisiin tilanteisiin.

MAA11 Algoritmit ja lukuteoria (2 op)

Tutustutaan erilaisiin algoritmeihin ja niiden toimintaan. Opitaan itse toteuttamaan yksinkertaisia algoritmeja ohjelmoimalla. Perehdytään logiikan ja lukuteorian peruskäsitteisiin. Tutkitaan alkulukuja sekä kokonaislukujen jaollisuutta. Kurssi ei ole vuosiluokkasidonnainen.

Kolmas vuosi:

wMAA10 Todennäköisyys ja tilastot

Tutustutaan diskreetteihin ja jatkuviin jakaumiin ja niiden tunnuslukuihin. Opiskellaan kombinatoriikkaa. Tutustutaan todennäköisyyden käsitteeseen ja sen määrittämiseen laskemalla. Tutkitaan yksinkertaisia todennäköisyysjakaumia.

wMAA13 Differentiaali- ja integraalilaskennan jatkokurssi

Syvennetään derivaatta- ja integraalikulussien (MAA6–MAA9) teoreettista ja taidollista perustaa. Opiskellaan käänteisfunktion määrittäminen. Opiskellaan raja-arvon käsite lukujonojen yhteydessä.

wMAA14 Pitkän matematiikan laskurutiini

Opiskelija hankkii laskurutiinia pakollisten kurssien keskeisistä sisällöistä, luo kurssilla pohjan, jolle voi rakentaa kokonaiskuvan matematiikasta ja valmentautuu sähköisen ylioppilaskokeen ilman CAS-laskinta suoritettavaan A-osaan. Kurssilla käytetään paljon aikaa itsenäiseen harjoitteluun ja varmistetaan, että oppilaalla on riittävä tekninen osaaminen Abitti-kokeen tekemiseen.

wMAA15 Pitkän matematiikan kokonaiskuva

Opiskelija harjaantuu käyttämään opittuja tietoja ja taitoja monipuolisissa ongelmanratkaisutilanteissa ja valmentautuu sähköisen ylioppilaskokeen B-osaan.

8.2 Lyhyt matematiikka

PAKOLLISET OPINNOT

Ensimmäinen vuosi:

MAB02 Lausekkeet ja yhtälöt (2 op)

MAB03 Geometria (2 op)

Toinen vuosi:

MAB04 Matemaattisia malleja (2 op)

MAB05 Tilastot ja todennäköisyys (2 op)

MAB6 + MAB7 Talousmatematiikka (2 op) ja YH02 Taloustieto

(integroiva opintojakso yhteiskuntaopin kanssa)

VALINNAISET VALTAKUNNALLISET OPINNOT

Kolmas vuosi:

wMAB07 Matemaattinen analyysi

Tutkitaan funktion muutosnopeutta graafisin ja numeerisin menetelmin. Opetellaan derivaatan käsite muutosnopeuden mittana sekä tutkitaan polynomifunktion kulkua derivaatan avulla. Määritetään sovellusten yhteydessä polynomifunktion suurin ja pienin arvo. Kurssilla käytetään teknisiä apuvälineitä funktion kulun ja funktion derivaatan tutkimisessa. Kurssia suositellaan erityisesti ylioppilaskokeen arvosanoja C – L tavoitteleville opiskelijoille

wMAB08 Tilastot ja todennäköisyys II

Vahvistetaan tilastojen käsittelytaitoja sekä määritetään tilastollisia tunnuslukuja ja todennäköisyyksiä jatkuvien jakaumien avulla hyödyntäen teknisiä apuvälineitä. Kurssilla käytetään teknisiä apuvälineitä datan hakemisessa, käsittelyssä ja tutkimisessa. Kurssia suositellaan kaikille lyhyen matematiikan ylioppilaskirjoituksiin osallistuville

VALINNAISET KOULUKOHTAISET OPINNOT

wMAB09 Lyhyen matematiikan laskurutiini

Oppilas hankkii laskennallista rutiinia perustehtävien ratkaisemiseen ja valmentautuu sähköisen ylioppilaskokeen ilman CAS-laskinta suoritettavaan A-osaan. Kurssilla käytetään paljon aikaa itsenäiseen harjoitteluun ja varmistetaan, että oppilaalla on riittävä tekninen osaaminen Abitti-kokeen tekemiseen. Kurssia suositellaan erityisesti niille, jotka tarvitsevat paljon harjoittelua perusasioiden kertaamiseen. Kurssia ei voi suorittaa itsenäisesti

wMAB10 Lyhyen matematiikan kokonaiskuva

Opiskelija harjaantuu käyttämään opittuja tietoja ja taitoja monipuolisissa ongelmanratkaisutilanteissa ja valmentautuu sähköisen ylioppilaskokeen B-osaan. Kurssia suositellaan kaikille lyhyen matematiikan ylioppilaskirjoituksiin osallistuville. Kurssia ei voi suorittaa itsenäisesti

9. Fysiikka

Fysiikka tutkii maailmankaikkeuden lainalaisuuksia pienistä alkeishiukkasista suuriin galakseihin ja kaikkea siltä väliltä. Fysiikkaa on kaikkialla ja sen avulla on mahdollista luoda uusia ja mullistavia innovaatioita. Uteliaisuus ja innokkuus luontoa kohtaan ovat tärkeitä ominaisuuksia fyysikolle. Jos haluat oppia ymmärtämään, miten maailma toimii, fysiikka on sinua varten.

Lukion jälkeen:

<https://www.youtube.com/watch?v=ResPntK4toM>

<https://www.youtube.com/watch?v=mtHjlvGj5Q4>

<https://www.youtube.com/watch?v=QF8VTz5F3Qk>

<https://www.youtube.com/watch?v=psdaUqxUmQY>

Mikä sinua kiinnostaa? Latu on auki!

PAKOLLISET OPINNOT

Ensimmäinen vuosi:

FY1 Fysiikka luonnontieteenä (1 op)

FY2 Fysiikka, ympäristö ja yhteiskunta (1 op)

VALINNAISET VALTAKUNNALLISET OPINTOJAKSOT

Ensimmäinen vuosi:

FY3 Energia ja lämpö (2 op)

Opintojaksolla tutkitaan termodynaamisia systeemejä, energian siirtymistä systeemien välillä ja energian siirtymisen vaikutuksia. Keskeiset sisällöt liittyvät esimerkiksi energiantuotantoon,

ilmastonmuutokseen ja rakentamiseen. Opintojakso antaa valmiuksia osallistua ympäristöä ja teknologiaa koskevaan keskusteluun ja päätöksentekoon.

Toinen vuosi:

FY04 Voima ja liike (2 op)

Opintojakson tavoitteena on, että opiskelija oppii tutkimaan, ymmärtämään ja mallintamaan voimaan ja suoraviivaiseen liikkeeseen liittyviä ilmiöitä. Opintojaksossa käsitellään mm. mekaanisen energian ja liikemäärän säilymistä eri tilanteissa. Tarkastellaan liikkeen graafisia malleja, vapaakappalekuvia, Newtonin lakeja, voiman momenttia, voiman impulssia ja törmäyksiä.

FY05 Jaksollinen liike ja aallot (2 op)

Opintojaksossa perehdytään värähtely- ja aaltoliikkeen perusteisiin tutkimalla mekaanista värähtelyä ja ääntä sekä tutustutaan niitä selittäviin keskeisiin periaatteisiin. Opintojaksossa käsitellään tasaista ympyräliikettä ja gravitaatiovuorovaikutusta sekä planeettaliikettä sisältäen kuiden ja satelliittien liikkeet.

FY06 Sähkö (2 op)

Opintojaksossa syvennetään yläkoulussa opittua sähköön liittyvien ilmiöiden ja käsitteiden hallintaa. Tutkitaan erilaisia virtapiirejä, tutustutaan mittaustekniikkaan ja perehdytään sähköturvallisuuteen. Tutustutaan sähköisen vuorovaikutuksen peruskäsitteisiin.

Kolmas vuosi:

wFY06 Sähkömagnetismi

Opintojaksossa käsitellään magneettista vuorovaikutusta sekä erilaisia sähkömagneettisia ilmiöitä, joista keskeisin on sähkömagneettinen induktio. Opintojaksossa tarkastellaan myös sähkömagneettista säteilyä ja sille tyypillisiä aaltoilmiöitä. Sähkömagnetismiin perustuvien sovellusten tarkastelussa keskitytään niiden merkitykseen yhteiskunnassa.

wFY07 Aine ja säteily

Opintojaksossa perehdytään kvanttifysiikkaan ja sen kokeelliseen perustaan. Keskeistä on atomin ja atomiytimen rakenne, niille ominainen kvantittunut energia sekä atomiytimen epästabiilius. Tarkastelun kohteena ovat myös erilaiset radioaktiiviseen hajoamiseen, ionisoivaan säteilyyn ja kvantittumiseen perustuvat teknologiat.

VALINNAISET KOULUKOHTAISET OPINNOT

Toinen vuosi:

FY09 Kokeellinen fysiikka (2 op)

Opintojaksossa tutkitaan luonnonilmiöihin liittyviä fysiikan lainalaisuuksia kokeellisin menetelmin. Opiskelija suunnittelee ja toteuttaa kokeellisia tutkimuksia yhteistyössä muiden kanssa ja oppii käsittelemään, tulkitsemaan ja raportoimaan tutkimustensa tuloksia. Pienryhmissä ratkaistavissa tutkimusongelmissa opiskelijat tutkivat kokeellisesti ilmiöitä fysiikan keskeisiltä osa-alueilta. Ongelmanratkaisuprosessissa hyödynnetään tieto- ja viestintäteknologiaa. Opintojakso antaa tärkeitä valmiuksia yo-kokeen kokeellisuutta painottaviin tehtäviin sekä jatko-opintoihin.

Kolmas vuosi:

wFY09 Fysiikan kokonaiskuva

Opintojaksossa kootaan yhteen opiskeltujen kurssien sisältöjä, jäsenetään opiskeltu asia aihekokonaisuuksiksi ja muodostetaan niistä kokonaiskuva. Opintojaksossa syvennetään fysiikan eri osa-alueiden osaamista sekä teoreettisella että laskennallisella tasolla. Opiskelijat valmentautuvat fysiikan ainereaalikokeeseen myös jatko-opintoja silmällä pitäen.

10. Kemia

PAKOLLISET OPINNOT

Ensimmäinen vuosi:

KE01 Kemia ja minä (1 op)

KE02 Kemia ja kestävä tulevaisuus (1 op)

VALINNAISET VALTAKUNNALLISET OPINNOT

Ensimmäinen tai toinen vuosi:

KE03 Molekyylit ja mallit (2 op)

Opitaan käyttämään ja soveltamaan tietoa hiilen yhdisteistä jokapäiväisen elämän ilmiöissä. Sovelletaan ainemäärän ja konsentraation käsitteitä. Tutkitaan kokeellisesti ja erilaisia malleja käyttäen hiilen yhdisteitä. Opitaan ymmärtämään, kuinka tieto hiilyhdisteistä rakentuu kokeellisen toiminnan ja siihen kytkeytyvän mallintamisen kautta. Tutustutaan tunnettuihin lääkeaineisiin, kosmeettisiin aineisiin ja fysiologisesti vaikuttaviin aineisiin. Käytetään tieto- ja viestintäteknologiaa mallintamisen välineenä.

Toinen vuosi:

KE04 Kemiallinen reaktio (2 op)

Opintojaksolla perehdytään aineiden reaktioihin ja niissä tapahtuviin energiamuutoksiin. Reaktioiden käsittelyssä keskeisiä asioita ovat reaktioyhtälöiden kirjoittaminen, laskennallinen käsitteleminen ja kokeellinen havainnointi. Keskeistä on ymmärtää aineen ja energian häviämättömyyden merkitys kemiassa. Edellyttää pohjatiedot KE03-opintojaksolta.

KE05 Kemiallinen energia ja kiertotalous (2 op)

Opintojakso käsittelee metallien kemian ja sähkökemian perusteita. Opitaan kemiallisen energian varastoinnin ja hyödyntämisen periaatteita. Metalleihin ja sähkökemian sovelluksiin tutustutaan teoriassa ja käytännössä. Opintojakso luo perustan ymmärtää metallien ominaisuuksia ja käyttökohteita, valmistus- ja jalostusprosesseja sekä riittävyttä ja kierrätettävyyttä. Opitaan sähkökemian keskeiset periaatteet: jännitesarja, normaalipotentiaali, kemiallinen pari, elektrolyysi ja kemiallisen energian varastointi. Edellyttää pohjatiedot KE04-opintojaksolta.

Kolmas vuosi:

wKE05 Reaktiot ja tasapaino

Opintojakso käsittelee kemiallista tasapainoa ja reaktionopeutta. Perehdytään tärkeimpiin tasapainoreaktioihin, mm. happo-emästasapainoihin, niiden laskennalliseen ja graafiseen käsittelyyn sekä tasapainotilan säätelyyn. Opintojaksolla vahvistetaan kemian laskutaitoja.

VALINNAISET KOULUKOHTAISET OPINNOT

Toinen vuosi:

KE07 Kokeellinen kemia (2 op)

Tutustutaan oppilastöiden avulla kemian työ- ja tutkimusmenetelmiin. Opiskelija harjoittelee ja omaksuu kokeellisen kemian työmenetelmiä monipuolisesti ja saa varmuuden eri työvälineiden käyttöön. Tehdään johtopäätöksiä kokeellisten mittausten ja havaintojen perusteella ja tutustutaan sähköisiin sovelluksiin. Tutustutaan tarkemmin myös spektroskooppisiin mittalaitteisiin ja menetelmiin. Opintojakso antaa tärkeitä valmiuksia yo-kokeen kokeellisuutta painottaviin tehtäviin sekä jatko-opintoihin. Arviointi: Suoritusmerkintä.

Kolmas vuosi:

wKE07 Kemian kokonaiskuva

Kurssilla kootaan yhteen opiskeltujen kurssien sisältöjä, jäsennetään eri kurssien asiat aihekokonaisuuksiksi ja muodostetaan niistä kokonaiskuva.

Kurssilla syvennetään kemian eri osa-alueiden osaamista laskennallisella tasolla. Opiskelijat valmentautuvat laskuharjoituksin ja teoriehtävin kemian yo-kokeeseen.

wKE08 Molekyylihallinnus

Kurssi syventää valmiuksia kemian yo-kokeessa tarvittavan molekyylihallinnusohjelma MarvinSketchin hallintaan ja samalla kemian syvällisempään ymmärtämiseen molekyyli-tason tapahtumien ja ilmiöiden avulla. Suoritusmerkintä.

11. Biologia

PAKOLLISET OPINNOT

Ensimmäinen vuosi:

BI01 Elämä ja evoluutio (2 op)

Moduulissa perehdytään elämän edellytyksiin ja kaikille eliöille tunnusomaisiin piirteisiin. Keskeinen näkökulma moduulissa on evoluutio ja sen merkityksen ymmärtäminen. Moduulissa tutustutaan biologiseen tapaan hankkia ja kuvata tietoa sekä biologiaan osana luonnontieteitä.

Ensimmäinen tai toinen vuosi:

BI02 Ekologian perusteet (1 op)

Moduuli on osa Ekologia ja ympäristö -opintojaksoa (BI2+BI3, 2 op). Laaja-alaisesta osaamisesta opintojaksossa korostuu eettisyys- ja ympäristöosaaminen. Moduulissa tarkastellaan ekologian perusteita ja elämän monimuotoisuutta.

BI03 Ihmisen vaikutukset ekosysteemeihin (1 op)

Moduuli on osa Ekologia ja ympäristö -opintojaksoa (BI2+BI3, 2 op). Laaja-alaisesta osaamisesta opintojaksossa korostuu eettisyys- ja ympäristöosaaminen. Moduulin keskeisinä teemoina ovat ympäristöongelmat Suomessa ja muualla maailmassa. Moduulissa tutustutaan ekologiseen tutkimukseen ja sen soveltamiseen ekosysteemien ja monimuotoisuuden suojelussa.

VALINNAISET VALTAKUNNALLISET OPINNOT

Toinen vuosi:

BI04 Solu ja perinnöllisyys (2 op)

Moduulissa tarkastellaan tumallisen solun rakennetta, toiminnan ohjaamista, solujen lisääntymistä ja periytyksen perusteita. Sisältöinä ovat esimerkiksi DNA, geeni, perinnöllisyys ja solujen lisääntyminen. Solujen toimintoja havainnollistetaan kokeellisella työskentelyllä. Moduuli on valtakunnallinen valinnainen ja sille on tarkoitus osallistua lukion toisena lukuvuotena, jos BI01 on suoritettu.

BI05 Ihmisen biologia (2 op)

Moduulissa perehdytään ihmisen anatomiaan ja fysiologiaan. Keskeisiä tarkastelun kohteita ovat ihmisen elintoiminnot ja lisääntyminen. Moduulissa tarkastellaan ihmiselimestön kykyä sopeutua muutoksiin ja puolustautua ulkoisia uhkia vastaan. Tälle valtakunnalliselle valinnaiselle moduulille voi osallistua lukion toisena tai kolmantena lukuvuotena, jos BI01 on suoritettu. Moduulia suositellaan myös terveystiedon ylioppilaskirjoituksiin osallistuville.

Toinen tai kolmas vuosi:

BI06 Biotekniikka ja sen sovellukset (2 op)

Moduulin tarkoituksena on, että opiskelija ymmärtää biologisen tutkimuksen merkityksen sovellusten kehittämisessä niin lääketieteessä, teollisuudessa, elintarviketuotannossa kuin luonnonvarojen kestävä kehityksen mukaisessa käytössä. Keskeisiä tarkastelun kohteita ovat geenitekniikan ja mikrobiologian erilaiset sovellukset. Moduulissa esitellään uusimpia biotekniikan sovelluksia nopeasti kehittyvällä alalla. Tälle valtakunnalliselle valinnaiselle moduulille voi osallistua lukion toisena tai kolmantena lukuvuotena, mielellään niin, että BI04 on suoritettu.

wBI05 Biologian sovellukset (vanha lops)

Kurssilla perehdytään biologian erilaisiin sovelluksiin lääketieteessä, teollisuudessa, elintarviketuotannossa ja luonnonvarojen kestävä kehityksen mukaisessa käytössä. Keskeisiä tarkastelun kohteita ovat geeniteknologian ja mikrobiologian erilaiset sovellukset. Tälle syventävälle kurssille tullessa olisi toivottavaa, että wBI03 on suoritettuna.

VALINNAISET KOULUKOHTAISET OPINNOT

Kolmas vuosi:

wBI06 Biologian kokonaiskuva

Kurssilla kerrataan lukion biologian kurssien keskeiset asiat. Kurssilla opitaan reaalikokeen vastaustekniikkaa ja harjoitellaan vastaamaan erityyppisiin ylioppilaskirjoitusten kysymyksiin. Kurssille tullessa olisi hyvä olla suoritettuna kaikki aiemmat biologian kurssit (wBI01-wBI05).

Toinen tai kolmas vuosi:

wBI07 Ahtialanjärvi-kurssi

Kurssilla tutkitaan Ahtialanjärven biologiaa. Kurssin aihesisältö ja painopistealueet räätälöidään kunakin lukuvuotena keskeisten ja ajankohtaisten biologisten ilmiöiden/teemojen mukaisesti ja kurssiin voidaan sisällyttää myös Globe-koulu -teemoja. Kurssilla kerätään näytteitä ja analysoidaan niitä sekä havainnoidaan järven ekologiaa. Kurssille voi osallistua BI02-kurssin suorittaneet. Järjestetään vuorovuosin BI08 Biologian laborointi –kurssin kanssa.

wBI08 Biologian laborointi

Kurssilla opiskellaan biologisen tutkimuksen tekemistä niin luonnonoloissa kuin myös laboratorioolosuhteissa. Opiskelija oppii tekemään omia biologisia havaintoja, analysoidaan biologista tietoa, tulkitsemaan syy-seuraussuhteita sekä tekemään johtopäätöksiä ja laatimaan tieteellisiä raportteja. Oppimista tuetaan aiheeseen liittyvällä teorialla. Laboratoriotöiden aiheet liittyvät läheisesti kaikkiin biologian valtakunnallisiin kursseihin. Järjestetään vuorovuosin BI07 Ahtialanjärvi–kurssin kanssa.

12. Maantiede

PAKOLLISET OPINNOT

Ensimmäinen vuosi:

GE01 Maailma muutoksessa (2 op)

Moduuli on osa Muuttuva maailma -opintojaksoa (GE1+HI1, 4 op). Laaja-alaisesta osaamisesta opintojaksossa korostuvat eettisyys ja ympäristöosaaminen sekä vuorovaikutusosaaminen. Molemmista moduuleista annetaan oma arvosanansa. Moduuli perehdyttää opiskelijan muuttuvan maailman ja sen alueellisten ilmiöiden tarkasteluun ympäristön muutosten ja ihmiskunnan muutosten kautta. Moduulin aikana seurataan ajankohtaisia uutisia eri puolilta maailmaa ja hahmotetaan maailmanlaajuisia muutoksia sekä luonnon, ympäristön että ihmiskunnan kannalta. Moduuli käsittelee myös eri puolilla maailmaa tapahtuvaa myönteistä kehitystä sekä mahdollisuuksia ennakoita ja hillitä sekä varautua ja sopeutua muutoksiin.

VALINNAISET VALTAKUNNALLISET OPINNOT

Ensimmäinen tai toinen vuosi:

GE02 Sininen planeetta (2 op)

Moduulissa tarkastellaan luonnonmaantieteellisiä ilmiöitä ja syvennetään ilma-, vesi- ja kivikehän rakenteen ja toiminnan tuntemusta. Keskeisinä näkökulmina ovat luonnossa tapahtuvat prosessit ja niihin liittyvät syy-seuraussuhteet. Kaikkia teemoja käsitellään alueellisesta näkökulmasta. Teemojen yhteydessä käsitellään myös niihin liittyviä riskejä ja ongelmia sekä myönteistä kehitystä. Moduuli on valtakunnallinen valinnainen ja sille voi osallistua, jos GE01 on suoritettu. Moduuli on tarkoitettu suoritettavaksi ensimmäisenä tai toisena lukuvuotena.

GE03 Yhteinen maailma (2 op)

Moduulissa tarkastellaan ihmismaantieteellisiä ilmiöitä ja syvennetään ihmistoiminnan alueellisten piirteiden tuntemusta ja vuorovaikutusta. Keskeisinä näkökulmina ovat luonnonvarojen ja ympäristön tarjoamien mahdollisuuksien arviointi ihmistoiminnan kannalta sekä ihmistoiminnan vastuullisuus ja ympäristön hyvinvointi. Kaikkia teemoja käsitellään alueellisesta näkökulmasta. Teemojen yhteydessä käsitellään myös niihin liittyviä riskejä ja ongelmia sekä myönteistä kehitystä. Moduuli on valtakunnallinen valinnainen ja sille voi osallistua, jos GE01 on suoritettu. Moduuli tarkoitettu suoritettavaksi toisena lukuvuotena.

GE04 Geomedia – tutki, osallistu ja vaikuta (2 op)

Moduuli perehdyttää aiemmissa moduuleissa hankittujen maantieteellisten tietojen ja taitojen soveltamiseen tutkielman laatimisessa tai osallistumis- ja vaikuttamisprojektin toteuttamisessa. Keskeisiä näkökulmia moduulissa ovat aluesuunnittelu ja osallistuvan suunnittelun periaatteet sekä geomedian käyttö tutkimuksessa ja vaikuttamisessa. Moduuliin osallistuminen vaatii aiempien moduulien suorittamista (GE01-GE03). Moduuli on tarkoitettu suoritettavaksi toisena lukuvuotena.

VALINNAISET KOULUKOHTAISET OPINNOT

Kolmas vuosi:

wGE05 Maantieteen kokonaiskuva

Kurssilla kerrataan lukion maantieteen kurssien keskeiset asiat. Kurssilla opitaan reaalikokeen vastaustekniikkaa ja harjoitellaan vastaamaan erityyppisiin ylioppilaskirjoitusten kysymyksiin. Moduuliin osallistuminen vaatii aiempien moduulien suorittamista (wGE01-wGE04).

13. Terveystieto

PAKOLLISET OPINTOJAKSOT

Ensimmäinen vuosi:

TE01 Terveys voimavarana (2 op)

VALINNAISET VALTAKUNNALLISET OPINNOT

Toinen vuosi:

TE02 Terveys ja ympäristö (2 op)

Opintojaksossa kehitetään valmiuksia arvioida kriittisesti terveyteen liittyvää tietoa ja viestintää sekä perehdytään tutkimustiedon hankkimisen periaatteisiin. Keskeistä on mediaympäristön ohella tarkastella myös muiden elinympäristöjen terveysvaikutuksia sekä arvioida omien valintojen merkitystä ympäristön terveellisyydelle. Lisäksi opintojaksossa syvennyttään riippuvuuksiin ja niiden vaikutuksiin.

TE03 Terveys ja yhteiskunta (2 op)

Opintojaksossa tarkastellaan laajasti terveyden edistämisen ja sairauksien ehkäisyn historiallisia kehityslinjoja sekä tulevaisuuden haasteita yhteiskunnassa. Tutustutaan keskeisiin tarttumattomiin ja tartuntatauteihin liittyviin tekijöihin sekä tarkastellaan sosiaali- ja terveyspalvelujen, itsehoidon ja omahoidon merkitystä terveydelle. Perehdytään myös terveyteen ja sairauksiin liittyviin eettisiin kysymyksiin sekä globaaleihin terveyshaasteisiin.

VALINNAISET KOULUKOHTAISET OPINNOT

Kolmas vuosi:

wTE04 Terveystiedon kertauskurssi

Kurssilla perehdytään mm. vanhojen ylioppilaskirjoituskysymysten avulla vastaus- ja lukutekniikkaan sekä päivitetään aiemmin opetetut asiat. Valmistaudutaan terveystiedon ainereaaliiin. Arviointi: Suoritusmerkintä

14. Psykologia

Ihmisen toimintaa tutkivana tieteenä psykologia antaa opiskelijalle valmiuksia havainnoida ja ymmärtää monipuolisesti ihmistä ja hänen toimintaansa vaikuttavia tekijöitä.

Psykologisen tiedon ja käsitteiden avulla opiskelija voi omakohtaisesti tunnistaa, tiedostaa ja käsitellä psyykkisiä ilmiöitä. Psykologian tiedot ja taidot tukevat itsetuntemusta, itsensä kehittämistä ja psyykkisen hyvinvoinnin ylläpitämistä. Psykologian yhtäältä empiirinen ja toisaalta pohdiskeleva ote luo opiskelijalle mahdollisuuden kehittää omaa kriittistä ajatteluaan.

Opetuksessa luodaan edellytykset psykologisen tiedon ymmärtämiseen ja omakohtaiseen soveltamiseen. Opiskelijaa autetaan oivaltamaan psykologisen tiedon yhteys sosiaalisiin, kulttuurisiin ja ajankohtaisiin kysymyksiin sekä ymmärtämään psyykkisten, biologisten ja sosiaalisten tekijöiden välistä vuorovaikutusta ja vastavuoroista riippuvuutta.

PAKOLLISET OPINNOT

Ensimmäinen vuosi:

PS01 Toimiva ja oppiva ihminen (2 op)

Psykologian ensimmäinen moduuli johdattaa psykologiaan tieteenä. Ihmisen toimintaa tarkastellaan biologisten, psyykkisten ja sosiaalisten tekijöiden kokonaisuutena. Keskeisiä teemoja ovat oppimisen taidot ja psyykinen hyvinvointi.

VALINNAISET VALTAKUNNALLISET OPINNOT

Ensimmäinen vuosi tai toinen vuosi:

PS02 Kehittyvä ihminen (2 op)

Perehdytään yksilön kehitykseen elämänkaaren aikana sekä kehitykseen vaikuttaviin tekijöihin erityisesti lapsuudessa ja nuoruudessa. Moduuli tarjoaa monipuolisia välineitä eri-ikäisten ihmisten ja oman elämän ymmärtämiseen.

Toinen vuosi:

PS03 Tietoa käsittelevä ihminen (2 op)

Tarkastellaan aivotoiminnan yhteyttä psyykkisiin ilmiöihin. Tarkkaavaisuuden, havaitsemisen ja muistin toiminnan periaatteet tulevat tutuiksi. Kyky tunnistaa ja hallita taitavaan tiedonkäsittelyyn vaikuttavia tekijöitä kehittyy.

PS04 Tunteet, psyykkinen hyvinvointi ja mielenterveys (2 op)

Keskeisiä teemoja ovat tunteet, stressi, kriisit, uni sekä mielenterveys ja sen häiriöt. Itseymmärryksen kasvun myötä elämänhallinnan taitosi kehittyvät. Kehität taitojasi toimia hyvinvointia edistävällä tavalla sosiaalisessa ympäristössäsi.

Toinen tai kolmas vuosi:

PS05 Yksilöllinen ja yhteisöllinen ihminen (2 op)

Opit ymmärtämään yksilöiden välisiä eroja persoonallisuuden piirteissä, lahjakkuudessa ja älykkyydessä. Tutustut näiden ilmiöiden tutkimukseen. Harjaannut tarkastelemaan yksilön toimintaa persoonallisuuden, tilannetekijöiden ja kulttuurin vuorovaikutuksen näkökulmista.

VALINNAISET KOULUKOHTAISET OPINNOT

Toinen tai kolmas vuosi:

PS06 Uskalla elää (2 op)

Kysymys on uskaltautumisesta elämään omana itsenään. Keskeiset teemat ovat itsetunnon vahvistaminen, kriisit ja niistä selviäminen, stressin hallinta ja rentoutuminen. Tätä opintojaksoa ei voi suorittaa itsenäisesti. Sopii kaikille vuosikursseille ja voi käydä missä tahansa opintojen vaiheessa. Arviointi: suoritusmerkintä.

PS07 Ihmissuhteet hyvässä ja pahassa (2 op)

Keskeisiä aihealueita ovat mm. ystävyys, rakkaus ja empatia ja väkivallan eri muodot. Tarkastellaan näitä aiheita myös median, erityisesti somen näkökulmasta. Tutustutaan lisäksi auttamisen erilaisiin mahdollisuuksiin. Arviointi: suoritusmerkintä.

Kolmas vuosi:

wPS08 Psykologian kertauskurssi

Valmistaudutaan vastaamaan erityyppisiin ylioppilaskirjoitusten kysymyksiin. Kerrataan keskeisiä teemoja ja pyritään myös soveltamaan tietoa. Arviointi: suoritusmerkintä.

15. Uskonto ja etiikka

Uskonnonopetuksen keskeinen tehtävä on perehdyttää opiskelija omaan uskontoonsa, sen kulttuuriperintöön sekä uskonnosta nousevaan elämänkatsomukselliseen ja eettiseen ajatteluun. Muihin uskontoihin tutustutaan niiden omista lähtökohdista käsin. Uskonnonopetuksessa uskontoa tarkastellaan laajasti osana kulttuuria ja yhteiskuntaa sekä yhteisön ja yksilön elämää.

Uskonnonopetus on erilaisia näkemyksiä huomioon ottavaa ja yksilöllistä vakaumusta kunnioittavaa. Oppiaineksen opetuksessa hyödynnetään viimeaikaista teologista ja uskontotieteellistä tutkimusta. Koska uskonto on osa kulttuuria ja yhteiskuntaa, uskonnonopetuksella on luontaiset kytkennät myös humanistisyhteiskunnallisiin tieteisiin ja taideaineisiin.

PAKOLLISET OPINNOT

Ensimmäinen vuosi:

UE01 Uskonto ilmiönä - kristinuskon, juutalaisuuden ja islamin jäljillä (2 op)

Ensimmäinen tai toinen vuosi:

UE02 Maailmanlaajuinen kristinusko (2 op)

VALINNAISET VALTAKUNNALLISET OPINNOT

Toinen tai kolmas vuosi:

UE03 Maailman uskontoja uskonnollisia liikkeitä (2 op)

Syvennyttään Intiassa, Kiinassa ja Japanissa syntyneisiin uskontoihin, kuten esimerkiksi hindulaisuuteen, buddhalaisuuteen, kungfutselaisuuteen, taolaisuuteen ja shintolaisuuteen sekä luonnonuskontojen keskeisiin piirteisiin. Tarkastellaan myös uskontojen vaikutusta yhteiskuntaan ja kulttuuriin sekä niiden ilmenemistä länsimaissa.

UE04 Uskonto suomalaisessa yhteiskunnassa (2 op)

Opintojaksolla tutustutaan monipuolisesti erilaisten katsomusten vaikutukseen suomalaisessa kulttuurissa, yhteiskunnassa ja yksilöiden elämässä. Tavoitteena on tutustua myös uskonnollisuuden ja uskonnottomuuden moninlaisiin muotoihin Suomessa esimerkiksi vierailuiden kautta.

Opintojaksot UE03 ja UE04 järjestetään vuorovuosin.

UE05 Uskonnot tieteessä, taiteessa ja populaarikulttuurissa (2 op)

Opintojaksolla syvennyttään monitieteellisesti uskontojen vaikutukseen sekä tieteessä, taiteessa että populaarikulttuurissa. Perehdyttään esimerkiksi uskonnon tieteelliseen tutkimukseen, uskonnon ja taiteen väliseen suhteeseen ja uskonnon ilmenemiseen populaarikulttuurissa.

UE06 Uskonnot ja media (2 op)

Tarkastellaan uskonnon ja median suhdetta monipuolisesti eri näkökulmista. Syvennytään esimerkiksi uskonnon vaikutukseen mediassa, ja median vaikutukseen uskonnoissa. Harjoitellaan myös uskontoon liittyvän mediasisällön tuottamista tai media-analyysin tekemistä.

VALINNAISET KOULUKOHTAISET OPINNOT

Kolmas vuosi:

wUE07 Uskonnon kertauskurssi

Kurssilla valmistaudutaan vastaamaan erityyppisiin ylioppilaskirjoitusten kysymyksiin. Hiotaan vastaustekniikkaa ja kerrataan kurssien keskeisiä aihealueita. Arviointi: suoritusmerkintä.

16. Elämänkatsomustieto

Oppiaine on pakollinen niille, jotka eivät opiskele uskontoa. Lukio-opiskelijat voivat osallistua myös ET:n ainereaalikokeeseen riippumatta siitä, onko opiskellut uskontoa. Opintojaksot suoritetaan yleensä verkkokursseina, koska tarvittavan kokoisia ryhmiä ei ole syntynyt.

PAKOLLISET OPINNOT

ET01 Minä ja hyvä elämä (2 op)

ET02 Minä ja yhteiskunta (2 op)

VALINNAISET VALTAKUNNALLISET OPINNOT

Toinen vuosi:

ET03 Yksilö ja yhteisö (2 op)

Tarkastellaan ihmistä sosiaalisena toimijana. Käsitellään poliittisen ja taloudellisen vallan muotoja, länsimaisen yhteiskunnan erityispiirteitä ja niiden merkitystä yksilölle. Perehdytään syvällisesti ihmisoikeuksiin, ihmisoikeusloukkauksiin, globaaliin oikeudenmukaisuuteen ja kestävään kehitykseen.

ET04 Kulttuurit katsomuksen muovaajina (2 op)

Tutustutaan kulttuurien kehitykseen ja kulttuuriseen vuorovaikutukseen. Pohditaan kulttuuriperintöä ja kulttuurin vaikutusta identiteetille ja maailmankatsomukselle. Syvennytään suomalaisen kulttuurin monimuotoisuuteen ja vähemmistökuulttuureihin sekä tarkastellaan rasismia ja siihen liittyviä ilmiöitä

Kolmas vuosi:

ET05 Katsomusten maailma

Perehdytään maailmanuskontojen sekä erilaisten uskonottomien katsomusten syntyyn ja historiaan. Opitaan ymmärtämään maailmassa vaikuttavien erilaisten uskonnollisten ja sekulaarien maailmankatsomusten vaikutusta yhteiskuntaan. Tutustutaan maailmankatsomuksiin, joista ihmiset ammentavat elämälleen sisältöä ja merkitystä.

ET06 Teknologia, maailmankatsomukset ja ihmiskunnan tulevaisuus

Tutustutaan ihmiskunnan kehitystä selittäviin tekijöihin ja sen vaikutuksiin. Pohditaan tieteen ja teknologian roolia nyky-yhteiskunnan rakentajana ja tulevaisuuden mahdollistajana. Perehdytään erilaisiin utopioihin ja dystopioihin sekä tulevaisuuden tutkimukseen. Opitaan arvioimaan oman toiminnan merkitystä tulevaisuudelle.

15. Filosofia

PAKOLLISET OPINNOT

Ensimmäinen vuosi:

FI01 Johdatus filosofiseen ajatteluun (2 op)

Opintojaksolla otetaan selvää, mitä filosofia ja filosofiset kysymykset ovat. Keskiössä ovat ajattelun taidot: kriittisyys, käsitteellisyys, taitava argumentointi ja pätevä päättely. Näitä taitoja harjoitellaan suullisesti ja kirjallisesti. Lisäksi tutustutaan tietoon, tieteeseen ja olemassaoloon liittyviin filosofian peruskysymyksiin sekä tiedon luonteeseen lukion eri oppiaineissa.

Toinen vuosi:

FI02 Etiikka (2 op)

Opintojaksolla perehdytään etiikan keskeisiin käsitteisiin, kysymyksiin ja teorioihin. Opiskelija tutustuu esimerkiksi hyve-, seuraus-, sopimus-, oikeus- ja velvollisuusetiikan perusteisiin sekä soveltavaan etiikkaan, esimerkiksi eläimiä ja ympäristöä koskeviin eettisiin kysymyksiin. Tavoitteena on oppia jäsentämään ja perustelemaan omia elämänvalintoja ja elämän merkityksellisyyttä filosofisen etiikan avulla.

VALINNAISET VALTAKUNNALLISET OPINNOT

Toinen tai kolmas vuosi:

FI03 Yhteiskuntafilosofia (2 op)

Opintojaksolla tarkastelussa ovat yhteiskuntafilosofian keskeiset käsitteet ja suuntauksat, esimerkiksi kysymykset yksilön ja yhteisön suhteesta, oikeudenmukaisuudesta, vallasta, demokratiasta, taloudesta ja hyvinvoinnista, vapaudesta sekä tasa-arvosta. Opintojaksolla tutustutaan poliittisiin ihanteisiin ja aatteisiin niin kansallisesta kuin globaalistakin näkökulmasta. Perehdytään sukupuoleen, informaatioteknologiaan, kulttuurien kohtaamiseen ja kestävään tulevaisuuteen yhteiskuntafilosofian näkökulmasta. Tavoitteena on oppia soveltamaan opittua ajankohtaisiin yhteiskunnallisiin kysymyksiin.

FI04 Tieto, tiede ja todellisuus (2 op)

Opintojaksolla syvennyttään metafysiikan ja tietoteorian peruskysymyksiin: opitaan hahmottamaan ja arvioimaan erilaisia käsityksiä olemassaolosta, todellisuudesta, totuudesta ja tiedosta. Tutustutaan tieteenfilosofian perusteisiin sekä tieteellisen tutkimuksen luonteeseen ja menetelmiin ja opitaan soveltamaan tietoa lukion eri oppiaineisiin.

16. Yhteiskuntaoppi

Olet vielä opiskelija ja joidenkin vuosien päästä ehkä työntekijä tai yrittäjä. Ihmisillä voi olla hyvinkin vastakkaisia näkemyksiä politiikasta tai yhteiskunnasta, silti molemmat voivat olla oikeassa. Yhteiskunnallisissa kysymyksissä ei välttämättä ole oikeaa tai väärää vastausta. Yhteiskuntaopin opiskelun avulla ymmärrämme paremmin päivänpolttavaa yhteiskunnallista ajattelua ja ilmiöitä ja niiden taustoja sekä pystymme tekemään tämän tiedon varassa omia päätöksiä esimerkiksi henkilökohtaisissa talousratkaisuisissa tai oikeudellisissa tilanteissa. Rakenteiden ohella on hyvä ymmärtää muun muassa ristiriitaisia ideologioita näkemyksiä ja median roolia mielipidevaikuttajana.

Samalla yhteiskuntaopin opiskelu antaa opiskelijoille valmiuksia kasvaa aktiiviseksi ja osallistuvaksi kansalaiseksi.

Yhteiskuntaoppi on tärkeä aine ainakin kaikille niille, jotka aikovat lukion jälkeen opiskelemaan yhteiskunta- ja valtiotieteitä, oikeustiedettä, kauppa- ja taloustieteitä, humanistisia aineita tai historiaa.

PAKOLLISET OPINNOT

Ensimmäinen vuosi:

YH01 Suomalainen yhteiskunta (2 op)

Toinen vuosi:

YH02 Taloustieto (2 op) ja MAB6 + MAB7 Talousmatematiikka (integroiva opintojakso lyhyen matematiikan kanssa)

Pitkän matikan lukijat valitsevat vain opintojakson YH02.

YH03 Suomi, Eurooppa ja muuttuva maailma (2 op)

VALINNAISET VALTAKUNNALLISET OPINNOT

Toinen tai kolmas vuosi:

YH04 Kansalaisen lakitieto (2 op)

Opintojakson tavoitteena on oppia tuntemaan Suomen oikeusjärjestys, tuomioistuinlaitoksen toiminta sekä omat oikeudet, edut ja velvollisuudet kansalaisena, työntekijänä ja kuluttajana. Opintojaksolla paneudutaan arkielämän keskeisempien oikeusasioiden hoitamiseen.

Kolmas vuosi:

wYH05 Kohti yo-kirjoituksia - yhteiskuntaopin kertaus

Abiturienttien kertauskurssi, jossa valmistaudutaan yhteiskuntaopin ylioppilaskokeeseen. Käymme läpi erilaisia tehtäviä, vastustekniikkaa ja vanhoja yo-kokeita.

VALINNAISET KOULUKOHTAISET OPINNOT

Toinen vuosi:

YH06 Minustako aktiivinen kansalainen - vaikutetaan yhdessä (2 op)

Opintojakson aikana perehdymme käytännössä, miten voimme vaikuttaa yhteisiin asioihimme. Päätöviikolla teemme opintomatkan Helsinkiin. Kunnan päätöksenteko tulee tutuksi mm. kuntapäätäjiä tapaamalla ja kunnanvaltuuston kokoukseen osallistumalla. Käsittelemme myös erilaisten kansalais- ja kansainvälisten järjestöjen toimintaa. Sosiaalinen media (some) tarjoaa aktiiviselle kansalaiselle mahdollisuuden vaikuttaa. Harjoittelemme sitäkin.

YH07 Talous- ja työelämä tutuksi (2 op)

Opintojakson aikana käydään läpi talouteen, työelämään ja ylipäätään aikuisen elämään liittyviä asioita. Kartoitamme taloudessa ja työelämässä tapahtuneita muutoksia ja ennakoimme muutoksen suuntaa. Valmennamme nuoresta parempaa työelämän moniosaajaa. Teemme konkreettisia harjoituksia: piirrämme unelmakodin, haemme kesätöitä, visioimme yritysideoita jne. Haastattelemme pankkialan ihmisiä, yrittäjiä ja tavallisia opiskelijoita heidän arjestaan ja ambitiostaan. Teemme mahdollisuuksien mukaan vierailuja rekrytointi- ja jatko-opintotilaisuuksiin.

YH09 Puhutaan politiikkaa (2 op)

Opintojakson aikana perehdymme monipuolisesti kevään 2023 eduskuntavaaleihin: seuraamme kampanjointia ja mielipidemittauksia, osallistumme mahdollisuuksien mukaan paneelikeskusteluihin ja analysoimme vaalitulosta.

Kolmas vuosi:

wYH08 Lakien viidakossa

Kurssilla/ opintojakson aikana syvennämme kansalaisen lakitieto –opintojakson teemoja. Mukana on paljon arkielämän oikeustapauksia. Pyrimme vierailemaan esim. kärjäoikeudessa ja Poliisiammattikorkeakoululla sekä kuulemme eri alojen asiantuntijoita. Vieraina ovat olleet esim. asianajaja, oikeustieteen opiskelija, tullivirkailija, vankeinhoitaja ja poliisi.

17. Historia

Jos et tietäisi mitään omasta menneisyydestä, tekisitkö kaikki elämäsi virheet uudelleen. Saman kysymyksen voimme esittää koko ihmiskunnalle. Jos emme tunne historiaa, kuinka voimme välttää menneisyyden virheet ja rakentaa parempaa maailmaa?

Historian opiskelun avulla ymmärrämme, miksi maailma on nyt sellainen kuin se on. Ymmärrämme, että ihmisen teoilla on aina syy ja seuraus. Kun vertaamme menneisyyttä ja nykypäivää, huomaamme, että monet asiat ja ilmiöt toistuvat myös nykypäivänä. Ymmärtämällä historiallisten ilmiöiden syyt ja seuraukset voimme tehdä omaa elämäämme, yhteiskuntaamme ja koko maailmaa koskevia perusteltuja päätöksiä. Historia opettaa myös monia taitoja, joita tarvitset arkipäiväisessä elämässä. Historian tunneilla opitaan käsittelemään tietoa ja ymmärtämään, miten tiedon luotettavuutta voidaan arvioida. Historiaa ei opiskella menneisyyttä, vaan tulevaisuutta varten.

Historia on tärkeä aine ainakin niille, jotka aikovat lukion jälkeen opiskella humanistisia aineita, historiaa tai yhteiskunta-, oikeus- ja taloustieteitä tai viestintäalaa.

PAKOLLISET OPINNOT

Ensimmäinen vuosi:

HI01 Muuttuva maailma (2 op)

HI02 Kansainväliset suhteet (2 op)

Toinen vuosi:

HI03 Itsenäisen Suomen historia (2 op)

VALINNAISET VALTAKUNNALLISET OPINNOT

Toinen tai kolmas vuosi:

H04 Eurooppalainen ihminen (2 op)

Opintojakson aikana perehdytään Euroopan kulttuurihistoriaan tutustumalla eurooppalaisen ajattelun, maailmankuvan ja sivistyksen kehitykseen antiikista nykypäivään. Keskeisiä teemoja ovat

taiteen ja tieteen kehitys. Tavoitteena on myös ymmärtää tärkeimpien aatteiden merkitys historiassa ja nykypäivänä. Opintojakso kannattaa suorittaa toisena opiskeluvuotena.

HI05 Ruotsin itämaasta Suomeksi (2 op)

Opintojakso tarkastelee Suomen historiaa esihistoriasta autonomian aikaan osana Itämeren alueen historiaa. Yhteiskunnan, talouden ja ympäristön ohella tutustutaan tavallisen ihmisen arkeen ja elämäntapaan. Lisäksi pyritään huomioimaan oman lähialueen historia ja perehdytään erilaisiin tutkimusmenetelmiin.

HI06 Maailman kulttuurit kohtaavat (2 op)

Opintojaksolla perehdytään kulttuurin käsitteeseen sekä Euroopan ulkopuolisten maanosien historiaan. Käsitellään kulttuurieroja, tätä koskevan ajattelun muuttumista ja kulttuurien kohtaamista eri aikoina. Kulttuuri ymmärretään laajasti ihmisen elämisen tapana.

Kolmas vuosi:

wHI07 Kohti yo-kirjoituksia –historian kertaus

Kurssilla perehdytään vanhojen ylioppilaskirjoituskysymysten avulla vastaus- ja lukutekniikkaan sekä päivitetään aiemmin opetetut asiat. Valmistaudutaan siis historian ainereaaliiin.

VALINNAISET KOULUKOHTAISET OPINNOT

Toinen tai kolmas vuosi:

HI09 Sotienjälkeinen Suomi (2 op)

Opintojakso täydentää pakollista Suomen historian opintojaksoa (HI03). Tutkimme sotien jälkeistä Suomea. Mitä olivat ”vaaran vuodet”? Millainen mies oli Urho Kekkonen? Kuinka Suomi ”suomettui”? Miten Suomesta tuli nykyisen kaltainen länteen kallellaan oleva pohjoismainen hyvinvointivaltio? Mihin tämä tie vie?

HI011 Olipa kerran keksijä (2 op)

Keksinnöt, innovaatiot ovat monessa tilanteessa muuttaneet ratkaisevasti maailmanhistorian suuntaa. Mieti millainen maailma nyt olisi, jos antibiootteja, polttomoottoria tai ydinvoimaa ei olisi keksitty?

Opintojaksolla keskitymme maailmanhistorian merkittävimpiin keksijöihin ja heidän luomuksiinsa. Miten ne ovat syntyneet, millainen vaikutus niillä on ollut maailmanhistoriaan ja miten lähiympäristö ja maailma ovat suhtautuneet näihin propellipäihin.

HI013 Ajankohtaiset teemat ja tulevaisuuden megatrendit (2 op)

Mistä maailmalla puhutaan juuri nyt? Mitkä ovat ajankohtaisten tapahtumien historialliset juuret? Entä miten maailma muuttuu ja mitkä kehityskulut vaikuttavat voimakkaimmin 2020-luvun

tapahtumiin? Minkälaisia jännitteitä eri megatrendien välillä on? Ja lopulta, miten erilaiset trendit vaikuttavat omaan elämäämme? Megatrendeistä löytyy tarkempaa tietoa esim. Suomen itsenäisyyden juhlarahaston (SITRA) sivuilta. Opintojaksolla vieraina kyseisten aiheiden asiantuntijoita.

Opintojaksot HI08 (Idän jättiläiset) ja HI010 (Fasistiset liikkeet) järjestetään vuorovuosin opintojaksojen HI011 (Olipa kerran keksijä) ja HI013 (Ajankohtaiset teemat ja tulevaisuuden megatrendit) kanssa.

BER –portti Eurooppaan (2 op)

Opintojakso käsittelee saksan kieltä, kulttuuria sekä historiaa, ja se järjestetään yhteistyönä historian ja saksan kielen oppiaineiden kesken. Se syventää opiskelijoiden Euroopan ja Saksan historian, kulttuurin ja nykypäivän poliittisen elämän tuntemusta. Olennaisena osana opintojaksoa toteutetaan opintomatka Berliiniin. Opintomatka tarjoaa opiskelijoille mahdollisuuden kuulla ja käyttää saksan kieltä autenttisessa ympäristössä. Berliinissä vieraillaan merkittävässä historiallisissa kohteissa sekä tutustutaan saksalaiseen kulttuuriin. Opintojakso on tarkoitettu erityisesti 3. vuosikurssin saksan kielen opiskelijoille ja historian ylioppilaskirjoituksiin osallistuville. Opintojakso ja opintomatka toteutetaan 2. ja 3. periodissa.

18. Kuvataide

PAKOLLISET OPINNOT

Ensimmäinen vuosi:

KU01 Omat kuvat, jaetut kulttuurit (2 op)

Ensimmäinen tai toinen vuosi:

KU02 Ympäristön tilat, paikat ja ilmiöt (2 op)

Opiskelijan oma ympäristö on lähtökohtana tilan, paikan ja muotoilun tutkimiselle. Tunneilla ideoidaan ja tehdään luovia materiaalikokeiluja ja esimerkiksi pienoismalleja. Tehtäviä tehdään sekä luokassa että koulun lähiympäristössä.

VALINNAISET VALTAKUNNALLISET OPINNOT

Toinen tai kolmas vuosi:

KU03 Kuva viestii ja vaikuttaa (2 op)

Opintojakson tavoitteena on, että opiskelija ymmärtää visuaalisuuden merkityksen viestinnässä. Kulttuuriperintö, nykymedia ja omat kuvat ovat kurssin keskeistä sisältöä. Opintojaksolla on mahdollista tutustua valokuvaan, elokuvaan, mainontaan, graafiseen suunnitteluun, verkkoympäristöön ja sosiaaliseen mediaan. Millainen kuva vaikuttaa, koskettaa, pysäyttää? Millaista viestiä välität?

KU04 Taiteen monet maailmat (2 op)

Opintojaksolla tarkastellaan eri aikoina ja eri ympäristöissä tehtyä kuvataidetta. Oman kuvantekemisen kautta tutkitaan sekä ajankohtaisia että historiallisia ilmiöitä. Opintojaksolla opitaan myös kuvantulkinnan keinoja. Miten esimerkiksi ihmisen kuvaaminen on muuttunut aikojen kuluessa? Miten taidehistoria vaikuttaa omaan kuvalliseen ilmaisuun?

VALINNAISET KOULUKOHTAISET OPINNOT

Vapaa suoritusjärjestys:

KU05 Maalauksen työpaja (vastaa wKU5) (2 op)

Maalauksen työpajassa perehdytään eri maalaustekniikoihin ja niiden soveltamiseen omassa kuvallisessa työskentelyssä. Kuvia tehdään sekä mielikuvituksen että mallien pohjalta. Tutkitaan kuvan rakennetta ja kehitetään sommittelutaitoa. Opintojakson tavoitteena on oman taiteellisen ajattelun ja tekemisen syventäminen. Tutustutaan muun muassa akvarelli-, akryyli- ja öljyvärimaalaukseen. Vierailu näyttelyyn mahdollisuuksien mukaan.

KU06 Piirtämisen työpaja (vastaa wKU5) (2 op)

Piirtämisen työpajassa perehdytään eri piirustustekniikoihin ja niiden soveltamiseen omassa kuvallisessa työskentelyssä. Tutkitaan viivaa, valoa ja varjoa. Kuvia tehdään sekä mielikuvituksen että mallien pohjalta. Välineinä tulevat tutuiksi esimerkiksi lyijykynä, hiili, pastelliliitu, puuvärit ja tussi. Opintojakson tavoitteena on oman taiteellisen ajattelun ja tekemisen syventäminen. Vierailu näyttelyyn mahdollisuuksien mukaan.

KU07 Taidegrafiikan tekniikat (vastaa wKU7) (2 op)

Opintojaksolla tutustutaan taidegrafiikan eri tekniikoihin kuten kohopainoon, syväpainoon ja silkipainoon. Kokeillaan monia kiehtovia taidegrafiikan menetelmiä ja toteutetaan kuvasarjoja eri tekniikoin. Mahdollisuus on myös kankaanpainoon silkipainotekniikalla ja näyttelykäyntiin Tampereelle.

KU08 Keramiikka (vastaa wKU8) (2 op)

Opintojaksolla perehdytään keraamisten veistosten ja käyttöesineiden valmistukseen. Tutustutaan eri savimateriaaleihin, pintakäsittelytekniikoihin sekä keraamisen esineen polttoon. Opintojakson aikana suunnitellaan ja toteutetaan useita töitä eri saventyöstötekniikoin. Kolmiulotteinen ajattelu ja suunnittelukyky harjaantuvat opintojakson aikana. Vierailu näyttelyyn mahdollisuuksien mukaan.

KU09 Valokuvaus (vastaa wKU9) (2 op)

Opintojaksolla tutustutaan valokuvauksen perusteisiin, kameran rakenteeseen ja ominaisuuksiin. Perehdytään erityisesti pimiötyöskentelyyn, mutta myös digitaaliseen kuvaukseen. Harjaannutaan käyttämään kameraa itseilmaisun välineenä ja hetken vangitsijana. Tavoitteena on myös ymmärtää valokuvan merkitys itsenäisenä taidemuotona ja nykyaikaisena viestimenä. Opintojaksolla katsotaan ja analysoidaan omia ja muiden ottamia kuvia ja tutustutaan tunnettujen valokuvaajien tuotantoon.

KU11 Taidetta retkeillen (vastaa wKU11) (2 op)

Opintojaksolla tutustutaan taidemuseoiden ja gallerioiden toimintaan sekä ajankohtaisiin näyttelyihin. Suunnitellaan yhdessä retket lähikohteisiin ja mahdollisesti kauemmaksiin. Opintojakso sisältää kirjallista ja kuvallista työskentelyä elämyksellisten taideretkien lisäksi.

19. Musiikki

PAKOLLISET OPINNOT

Ensimmäinen vuosi

MU01 Intro – Kaikki soimaan (2 op)

Opintojakson tavoitteena on, että opiskelija löytää omat tapansa toimia musiikin alueella. Osallistumalla musiikilliseen toimintaan hän saa kokemuksia musisoinnista, syventää omaa osaamistaan ja pohtii asemaansa musiikin kuuntelijana, tulkitsijana, tekijänä ja kulttuuripalvelujen käyttäjänä. Omakohtaisen musiikkisuhteen kautta opiskelija ymmärtää musiikin merkityksiä elämässä ja ihmisten välisessä vuorovaikutuksessa. Opiskelija kehittää äänenkäyttöään ja soittotaitoaan musiikillisen ajattelun ja ilmaisun välineenä. Kurssilla syvennetään musiikin ja sen käsitteiden tuntemusta käytännön musisoinnin avulla. Opiskelija oppii tarkkailemaan ääniympäristöään ja perehtyy kuulonhuoltoon. Perehdytään musiikinteorian peruskäsitteisiin, tutustutaan biisintekoon, opetellaan eri bändisoitinten alkeita, kokeillaan musiikin tekemistä tietokoneella ja tehdään ryhmätöitä opintojakson teemoista.

Ensimmäinen tai toinen vuosi:

MU02 Syke – Soiva ilmaisu (2 op)

Opintojaksossa syvennetään opiskelijan henkilökohtaista musiikkisuhdetta ja etsitään opiskelijoille mieluisia omakohtaisia tapoja musiikilliseen ilmaisuun. Fokus on yhteismusisointitaitojen ja taiteellisen ilmaisun kehittämisessä. Tätä edistävät musiikillisen osaamisen eri osa-alueita hyödyntävä ohjelmisto. Opiskelijoita rohkaistaan myös uusien musiikillisten ideoiden tuottamiseen. Taiteellista ilmaisua ja luovaa ajattelua rohkaistaan myös teknologiaa hyödyntämällä. Tämän lisäksi modulissa analysoidaan musiikin merkityksiä ja kulttuurillisia piirteitä. Keskeisenä asiasisältönä modulissa ovat sekä suomalaiset että opiskelijoiden omat musiikkikulttuurit.

Kurssi on pakollinen/vaihtoehtoinen KU2-opintojakson kanssa.

VALINNAISET VALTAKUNNALLISET OPINNOT

MU03 ja MU04 –opintojaksot tarjotaan vuorovuosittain.

Toinen tai kolmas vuosi:

MU03 Genre - globaali uteliaisuus (vastaa wMU03) (2 op)

Opintojaksossa opiskelija oppii ymmärtämään musiikin kulttuurisidonnaisuutta ja kulttuurien välisiä kytköksiä sekä hahmottamaan itsensä osana globaalia musiikillista maailmaa. Tavoitteena on herätellä uteliaisuutta eri musiikkikulttuureja kohtaan ja tutustua niihin yhdessä musisoiden, kuunnellen ja kokemuksellisesti havainnoiden. Perehdytään laaja-alaisesti musiikin eri genreihin ja niiden ominaispiirteisiin, estetiikkaan, tyylikeinoin, rytmikkaan ja tyyppisimpiin soittimiin. Ideoidaan, rikotaan raja-aitoja ja kokeillaan yhdessä: voisiko esimerkiksi tämän päivän hittejä sovittaa ja maustaa uusiksi lainaamalla piirteitä eri musiikkikulttuureista? Opintojaksoon saattaa sisältyä myös retkiä eri kohteisiin. Esiintymiset halukkaille koulun tilaisuuksissa ja juhlissa ovat mahdollisia.

MU04 Demo - luovasti yhdessä (vastaa wMU04) (2 op)

Opintojaksossa opiskelija kehittää luovaa osaamistaan musiikillisessa ja mahdollisesti taiteidenvälisessä prosessissa sekä syventää ymmärrystään musiikillisen vaikuttamisen ja vuorovaikutuksen tavoista. Pohditaan musiikin suhdetta muihin taiteenlajeihin ja mediaan. Opintojakson toteuttamistapa ja ohjelmisto suunnitellaan osin opiskelijalähtöisesti, jolloin esimerkiksi erilaiset projektit itsenäisesti, pareina tai pienryhmissä ovat mahdollisia. Pyritään kokeilemaan musiikin käyttötapoja erilaisissa ympäristöissä. Työmuotoja voivat olla muun muassa säveltäminen, sanoittaminen, yhteismusisointi ja musiikin tekeminen tietokoneella. Voidaan myös sukeltaa eri taiteenlajeihin, kuten tanssiin ja draamaan. Esiintymiset halukkaille koulun tilaisuuksissa ja juhlissa ovat mahdollisia.

VALINNAISET KOULUKOHTAISET OPINNOT

Toinen tai kolmas vuosi:

MU06 Bändi 1 (vastaa wMU05) (2 op)

Bändisoittoa, laulua ja jamittelua edistyneemmille ja yhteismusisoinnin alkeet jo hallitseville. Opiskelijan on mahdollista vaihdella instrumenttia tai keskittyä yhteen soittimeen. Käydään läpi musiikkiluokan äänentoistolaitteiden käyttöä sekä laulajien kanssa mikkitekniikkaa ja laulusoundin miksausta. Koostetaan ohjelmisto eri musiikkigenreistä monipuolisesti ja jaetaan ryhmä sopivan kokoisiin kokoonpanoihin opiskelijoiden toiveiden mukaan. Vaikka varsinaista esiintymispakkoa ei ole, keskeinen tavoite on tuottaa esityksiä lukion juhliin ja tilaisuuksiin. Myös pienemmät välitunti- tai ruokailukeikat ovat mahdollisia. Opintojakson voi suorittaa myös itsenäisesti.

MU07 Bändi 2 (vastaa wMU06) (2 op)

Ks. MU06 Bändi 1. Saman sisältöinen opintojakso on mahdollista suorittaa kaksi kertaa.

Vapaa suoritusjärjestys:

MU05 Bändisoitinten alkeet (vastaa wMU07) (2 op)

Opintojaksolla otetaan eri instrumenttien alkeita haltuun. Instrumentit (ukulele, kitara, basso, rummut ja perkussionit, pianot ja syntikat, laulu) valitaan ryhmän toiveiden mukaan. Käydään läpi muun muassa sointuotteita, tabulatuureja, soitto-/laulutekniikkaa, musiikin peruselementtejä, komppeja ja äänentoistolaitteiden käyttöä. Opiskelijan on mahdollista keskittyä joko yhteen tai useampaan soittimeen. Opintojaksolla on runsaasti aikaa vapaaseen harjoitteluun. Edistymistahti on

opiskelijalähtöinen ja paineeton. Myös yhteissoitto ja pienet esiintymiset kurssin loppupuolella ovat mahdollisia, mikäli intoa riittää.

MU08 Kuoro (vastaa wMU08) (2 op)

Yksiäänistä ja rentoa laulua porukalla – ja myös stemmalaulua niille, jotka haluavat. Perehdytään äänenkäytön ja hengitystekniikan perusteisiin sekä tyylikeinoiniin. Koostetaan ohjelmisto eri musiikkigenreistä (mm. pop, rock, iskelmä, heavy, maailmanmusiikki, rap, soul) opiskelijoiden toiveiden mukaan. Jos ryhmällä on intoa, ideoidaan ekstrana erilaisia rytmejä ja muuveja. Tavoitteena on saada mukavia hengähdystaukoja lukioarjen keskelle, mutta parhaita biisejä voidaan esittää koulun juhlissa ja tilaisuuksissa. Myös pienemmät välitunti- tai ruokailukeikat ovat mahdollisia. Treenit kerran viikossa.

MU09 Valo- ja äänitekniikka (vastaa wMU12) (2 op)

Opiskelijat saavat opastuksen Virta-kampuksen valo- ja äänilaitteisiin. Ryhmä hoitaa valojen ja äänentoiston käytön koulun musiikkiesityksissä, juhlissa ja muissa tilaisuuksissa. Ainutlaatuinen tilaisuus oppia rennosti porukassa, miten lavatekniikka kasataan, miten ääni- ja valopöytä toimii ja miten tilaisuuksia järjestetään. Ei tarvitse olla aiempaa kokemusta, kaikkeen opastetaan kädestä pitäen. Opintojakson saa kootuksi yhdessä tai kahdessa vuodessa tilaisuuksien määrästä riippuen.

MU10 Esiintyminen koulun tilaisuuksissa (1-2 op)

Osallistumalla koulun juhlien ja tilaisuuksien esityksiin, on mahdollista kerryttää opintopisteitä. Näistä sovitaan aina tapauskohtaisesti opettajan kanssa.

20. Liikunta

PAKOLLISET OPINNOT

Ensimmäinen vuosi:

LI01 Oppiva liikkuja (2 op)

Opiskelija ymmärtää liikuntataitojen sekä fyysisen aktiivisuuden merkityksen oman toimintakyvyn, terveyden ja hyvinvoinnin perusedellytyksenä. Opiskelija saa monipuolisia kokemuksia yhdessä liikkumisesta, osallisuudesta ja yhteisöllisyydestä reilun pelin hengessä.

Toinen vuosi:

LI02 Aktiivinen elämä (2 op)

Opintojakson tavoitteena on ohjata ja kannustaa opiskelijaa liikunnallisen elämäntavan omaksumiseen sekä riittävän päivittäisen fyysisen aktiivisuuden saavuttamiseen.

VALINNAISET VALTAKUNNALLISET OPINNOT

Ensimmäinen tai toinen vuosi:

LI03 Uudet mahdollisuudet (2 op)

Opintojakson tavoitteena on erityisesti edistää opiskelijan fyysistä toimintakykyä sekä monipuolistaa opiskelijan liikunnallista osaamista uuden oppimisen myötä. Tavoitteena on mahdollisuuksien mukaan tutustua uusiin liikuntamuotoihin ja -lajeihin.

Toinen vuosi:

LI04 Yhdessä liikkuen (2 op)

Opintojakson tavoitteena on erityisesti edistää opiskelijan sosiaalista toimintakykyä ja yhteenkuuluvuuden tunnetta liikunnan avulla. Sisältönä voi olla luontoliikunta, projektiluontoinen kokonaisuus tai muu yhdessä suunniteltava ja toteutettava liikunta.

Toinen tai kolmas vuosi:

LI05 Hyvinvointia liikkuen (vastaa wLI05) (2 op)

Opintojakson tavoitteena on erityisesti edistää opiskelijan psyykkistä toimintakykyä, myönteistä minäkuvaa, voimavaroja ja jaksamista liikunnan avulla. Opetuksessa korostuvat virkistystä lisäävät liikuntamuodot, rentoutus ja kehonhuolto sekä liikunnan ilo.

VALINNAISET KOULUKOHTAISET OPINNOT

Toinen tai kolmas vuosi:

LI06 Palloilukurssi (vastaa wLI06) (2 op)

Tavoitteena parantaa eri pallopelien henkilökohtaista teknistä ja taktista osaamista sekä pelikäsitystä. Harjoiteltavat lajit määräytyvät sen mukaan mitä opiskeluympäristön mahdollisuudet tarjoavat. Harjoiteltavina lajeina voi olla koripallo, lentopallo, salibandy, ultimate ja jalkapallo.

Ensimmäinen tai toinen vuosi:

LI07 Mailapelikurssi (vastaa wLI07) (2 op)

Opintojakson tavoitteena on tutustuttaa opiskelijat tarkemmin eri mailapeleihin. Harjoiteltavina lajeina voi olla golf, sulkapallo, tennis, pingis ja frisbeegolf. Tavoitteena on, että osallistujat tietävät ja taitavat näiden pelien tekniikan ja taktiikan niin, että pystyvät halutessaan jatkamaan lajin itsenäistä harrastamista.

Toinen vuosi:

LI08 Musiikkiliikunta (2 op)

Opintojakson tavoitteena on tukea opiskelijan jaksamista ja lisätä opiskeluvireyttä rentouttavien ja elämyksellisten liikuntakokemusten kautta. Työtavoissa painottuu opiskelijaryhmän yhteistoiminta. Opintojakson sisältönä ovat vanhat tanssit.

Toinen tai kolmas vuosi:

LI09 Kuntosalikurssi (vastaa wLI09) (2 op)

Opintojakson keskeiset sisällöt ovat kuntosaliharjoittelu ja monipuolinen lihaskuntoharjoittelu. Opintojakson aikana käydään läpi henkilökohtaisen kuntosaliohjelman suunnittelu ja toteutus. Opiskelijoille voidaan tehdä lihaskunnan alku- ja lopputestit ja annetaan ohjeet omatoimiseen lihaskuntoharjoitteluun.

21. Ilmaisutaito

VALINNAISET KOULUKOHTAISET OPINNOT

IT01 Ilmaisuu ja improvisointi (2 op)

Opiskelija syventää ilmaisu- ja vuorovaikutustaitojaan. Opintojakson tavoitteena on, että opiskelija rohkaistuu ilmaisemaan itseään, kartuttaa esiintymistaitojaan ja oppii ilmaisemaan itseään luontevasti, selvästi ja ilmeikkäästi. Opintojakson keskeinen sisältö: luovan ilmaisun ja äänenkäytön perusharjoitukset, improvisaatio ilmaisun keinona.

IT02 Näyttämötyö (2 op)

Opetellaan äänen- ja kehon käyttöä näyttämöilmaisussa. Perehdytään näyttelijäntyön perusteisiin ja roolianalyysiin sekä tunteen ja ajatuksen ilmaisemiseen. Tehdään opintojakson lopussa pienryhmissä demoesityksiä eri teemoista. Edellytyksenä opintojaksolle on ilmaisu ja improvisointi opintojakson suorittaminen tai aiemmin suoritettu vastaavanlainen kurssi.

IT03 Teatteriproduktio

Tutustutaan näytelmäanalyysiin ja dramaturgiaan sekä toteutetaan lopputyönä täysipainoinen teatteriesitys valitulle kohdeyleisölle. Kurssilla tutustutaan teatteriesityksen valmistamisprosessiin ja jokainen oppilas rakentaa oman roolihahmon. Edellytyksenä kurssille on näyttämötyön kurssin suorittaminen.

22. Tieto- ja mediatekniikka (TITE)

Opetuksen tavoitteena on antaa oppilaalle edellytyksiä hyödyntää monipuolisesti tietotekniikkaa lukio-opiskelussa, sähköisessä ylioppilaskokeessa, jatko-opinnoissa, työelämässä ja aktiivisena kansalaisena.

VALINNAISET KOULUKOHTAISET OPINNOT

TITE01 Tietotekniikan perusteet I (2 op)

Opintojaksolla opitaan lukio-opinnoissa ja Abitti-koeympäristössä olevien sähköisten ohjelmistojen käyttöä. Puolet opintojaksosta käsittelee matemaattisia ohjelmistoja (GeoGebra sekä taulukkolaskenta- ja laskinohjelmistot). Opintojakson toinen puoli käsittelee tekstin- ja kuvankäsittelyä, aineiston käsittelyä sekä muita opintojen kannalta hyödyllisiä ohjelmistoja. Opintojaksoa suositellaan käytäväksi ensimmäisenä lukiovuotena, jotta opittuja ohjelmistoja pystyy hyödyntämään mahdollisimman nopeasti heti opintojen alusta alkaen.

TITE04 Tietotekniset opiskelutaidot (2 op)

Opintojaksolla käydään läpi Virta-kampuksen ja lukio-opiskelijien sähköisen oppimisympäristön ja ylioppilaskirjoitusten kannalta tärkeät osa-alueet: keskeiset sovellusohjelmat (mm. Abitti), kannettavan tietokoneen ominaisuudet sekä verkkoympäristö. Tunnit ovat osa OPO1-opintojaksoa.

23. Opinto-ohjaus

PAKOLLISET OPINNOT

Ensimmäinen vuosi:

OP01 Minä opiskelijana (2 op)

Opintojakson tavoitteena on, että opiskelija tunnistaa ja osaa sanoittaa vahvuuksiaan, osaamistaan ja kiinnostuksen kohteitaan, tuntee lukio-opintojen käytänteet ja opintojen rakenteen sekä löytää lukiossa tarvittavat opiskelutaidot ja -menetelmät sekä työtavat. Lisäksi opiskelija osaa opintojakson myötä suunnitella opintojaan suhteessa ylioppilastutkinnon suorittamiseen liittyviin vaatimuksiin ja ymmärtää, miten tehdyt valinnat vaikuttavat mahdollisuuksiin hakeutua jatko-opintoihin. Opintojaksolla laaditaan henkilökohtainen opiskelusuunnitelma, alustava ylioppilaskirjoitussuunnitelma sekä alustava jatko-opintosuunnitelma. Opintojakson oppitunnit on hajautettu 1. opiskeluvuodelle.

Toinen vuosi:

OP02 Jatko-opinnot ja työelämä (2 op)

Opintojaksolla syvennetään ja laajennetaan tietoja jatko-opintomahdollisuuksista ja työelämästä. Opiskelija pääsee tutustumaan lukion jälkeisiin eri koulutusvaihtoehtoihin. Opiskelija saa valmiuksia tulevaisuutensa suunnitteluun. Suoritettuaan OP2-opintojakson opiskelijalla on päivitetty

ylioppilaskirjoitussuunnitelma sekä jatko-opinto- ja urasuunnitelma. Jatko-opinto- ja urasuunnitelmaa päivitetään sitä mukaa, kun opiskelijan urasuunnitelmat täsmentyvät. Vierailaan jatkokoulutustapahtumissa ja -oppilaitoksissa. OPO-tunneilla käy vierailijoita eri koulutus- ja ammattialoilta. Opinto-ohjauksen toinen opintojakso aloitetaan opiskelijan toisena vuonna ja se jatkuu abivuoden aikana.

VALINNAISET KOULUKOHTAISET OPINNOT

Vapaa suoritusjärjestys:

OP3 Opiskelutaidot ja hyvinvointi (2 op)

Opintojakso on tarkoitettu 1.-4. vuosikurssin opiskelijoille, jotka haluavat kehittää lukio-opiskelussa vaadittavia opiskelutaitojaan. Tavoitteena on, että opintojaksolle osallistujat tutustuvat itseensä oppijoina, löytävät itselleen parhaiten soveltuvia tapoja ymmärtää oppimaansa. Lisäksi jokainen voi tunnistaa omat erityishaasteensa oppijoina ja löytää niihin apukeinoja ja ratkaisuja.

Toinen vuosi:

OP04 Tutor-opintojakso (2 op)

Opintojaksolla opiskelijat saavat sellaisia ohjaus-, esiintymis- ja vuorovaikutustaitoja, joita he tarvitsevat opastaessaan tulevia ja uusia opiskelijoita esim. lukio-opiskelun aloittamisessa. Tutorit osallistuvat lukion esittelytilaisuuksiin, vanhempainiltoihin ja uusille opiskelijoille järjestettäviin tiedotustilaisuuksiin. He avustavat myös lukioon tutustuvien oppilaiden ohjaamisessa. Tutoriksi haluavat voivat ilmoittautua apulaisrehtorille.

Kolmas vuosi:

wOP05 Työstä oppiminen

Työstä oppimisen kurssi on tarkoitettu niille lukion opiskelijoille, jotka lukion ohella käyvät iltaisin, viikonloppuisin tai loma-aikoina töissä. Tarkoituksena on, että opiskelija havainnoi, mitä hän oppii työssään ja miten hän voi hyödyntää keskenään koulussa ja työpaikalla oppimiaan asioita. Kurssin suorittamiseksi työssä on oltava vähintään 120 tuntia. Kurssille ilmoittaudutaan opinto-ohjaajan kautta.

24. Lukiodiplomit

Lukion opetussuunnitelmassa määriteltäviin valinnaisiin opintojaksoihin voivat kuulua eri aineissa ja aineryhmissä suoritettavat lukiodiplomit. Lukiodiplomien tehtävänä on antaa opiskelijalle mahdollisuus osoittaa erityistä osaamistaan ja harrastuneisuuttaan pitkäkestoisen näytön avulla. Lukiodiplomi kuvaa monipuolisesti opiskelijan tavoitteellista työskentelyä, kehittyneitä taitoja ja syvällistä osaamista.

LD02 Kuvataiteen lukiodiplomi (2 op)

Opintojakson tavoitteena on, että opiskelija antaa erityisen näytön lukioaikaisesta osaamisestaan ja harrastuneisuudestaan kuvataiteessa. Kuvataiteen lukiodiplomin tavoitteena on, että opiskelija osoittaa kuvataiteen ja muun visuaalisen kulttuurin laaja-alaista osaamistaan tuottamalla ja tulkitsemalla monipuolisesti erilaisia kuvia. Opintojakson keskeiset sisällöt perustuvat opiskelijan lukiodiplomille asettamiin tavoitteisiin sekä hänen valitsemaansa tehtävään, näkökulmaan ja toteutustapaan. Kuvataiteen lukiodiplomi muodostuu teoksesta sekä työskentelyprosessia, itsearviointia ja kuvataiteen tuntemusta kuvaavasta portfolioista.

Diplomin suorittamisen edellytyksenä on vähintään neljä kuvataiteen pohjakurssia.

Seuraavan lukuvuoden tehtävät julkaistaan toukokuussa.

LD04 Liikunnan lukiodiplomi

Kurssin tavoitteena on, että opiskelija antaa erityisen näytön lukioaikaisesta osaamisestaan ja harrastuneisuudestaan liikunnassa. Liikunnan lukiodiplomin tavoitteena on, että opiskelija pohtii monipuolisesti liikunnan merkitystä elämässään samalla kehittäen fyysistä toimintakykyään, liikunnallista erityisosaamistaan, harrastuneisuuttaan ja yhteistyökykyään. Kurssin keskeisiä sisältöjä ovat liikunnan osioiden lisäksi liikunnallisen tutkielman sekä portfolion tekeminen. Liikunnan lukiodiplomi muodostuu liikuntakykyisyyden, liikuntatietojen, erityisosaamisen, harrastuneisuuden ja yhteistyötaitojen sekä portfolion muodossa tehtävän itsearvioinnin muodostamasta kokonaisuudesta.

LD05 Median lukiodiplomi

Kurssilla suunnitellaan ja toteutetaan diplomityö, jonka tehtävän, näkökulman ja toteutustavan opiskelija valitsee itse. Työ koostuu mediaesityksestä ja portfolioista, johon kuuluu työsuunnitelma, mediaelämäkerta ja essee. Aiheet määritellään vuosittain valtakunnallisesti.

Mediadiplomin suorittajaksi ilmoittaudutaan pääsääntöisesti 1. vuoden aikana. Silloin tehdään myös suunnitelma ns. pohjakursseista, sillä varsinaiselle diplomikurssille voi osallistua suoritettuaan kurssin Median maailma ÄI15 sekä lisäksi kolme kurssia seuraavista vaihtoehdoista: ÄI11, ÄI13, KU03, YH06 ja YH09. Pohjakurssien aikana kannattaa kirjoittaa oppimispäiväkirjaa, koska se tukee diplomikurssin lopussa esseen kirjoittamista.

Diplomi antaa näytön mediaosaamisesta ja harrastuneisuudesta. Diplomikurssin suorittaminen edistää mediaan liittyviä monipuolisia taitoja.

Lopputyön voi tehdä yksin tai ryhmän jäsenenä. Jos työn tekee ryhmässä, kunkin opiskelijan osuuden pitää olla arvioitavissa erikseen. Opettaja valvoo työskentelyprosessin etenemistä, mutta työskentely on suurelta osin itsenäistä.

LD06 Musiikin lukiodiplomi

Kurssin tavoitteena on, että opiskelija antaa lukioaikanaan näytön musiikillisesta erityisosaamisestaan ja erityisestä harrastuneisuudestaan musiikissa. Opiskelija osoittaa musiikillista osaamistaan ja harrastuneisuuttaan valmistamalla musiikin taidollista ja tiedollista hallintaa osoittavan projektin tai kokoamalla näytesalkun lukioaikaisista musiikkiopinnoistaan ja toiminnastaan. Musiikin lukiodiplomin voi toteuttaa joko yksin tai ryhmän jäsenenä. Kurssin keskeiset sisällöt perustuvat musiikin lukiodiplomin erilaisiin toteutustapoihin ja osa-alueisiin. Musiikin lukiodiplomi muodostuu neljästä osasta, jotka ovat opiskelijan musiikillinen omaelämäkerta, musiikkiprojekti tai musiikillinen näytesalkku, yhteenveto ja arvioitsijoiden lausunto.

LD07 Tanssin lukiodiplomi

Kurssin tavoitteena on, että opiskelija antaa erityisen näytön lukioaikaisesta osaamisestaan ja harrastuneisuudestaan tanssissa. Tanssin lukiodiplomin suorittamisen tavoitteena on tukea ja kuvata opiskelijan pitkäaikaista tanssin opiskelua lukion aikana. Kurssin keskeisiä sisältöjä ovat opiskelijan valitsema tanssillinen tehtävä, sen valmistelu ja kirjallinen työ. Tanssillisen tehtävän opiskelija voi suorittaa joko esiintymällä tanssijana tai tekemällä koreografian. Tehtävä voi olla soolo- tai ryhmäteos. Tanssin lukiodiplomi on tanssillisen tehtävän ja tutkielman muodostama kokonaisuus.

LD08 Teatterin lukiodiplomi

Kurssin tavoitteena on, että opiskelija antaa erityisen näytön lukioaikaisesta osaamisestaan ja harrastuneisuudestaan teatterissa. Teatterin lukiodiplomin tavoitteena on vahvistaa draamallisia ja teatteri-ilmaisullisia taitoja sekä kartuttaa vuorovaikutuksen ja itsearviointin taitoja. Kurssin keskeisiä sisältöjä ovat opiskelijan itse määrittelemä työn aihe joltakin teatterin alalta, siihen liittyvä esitys ja työskentely- ja arviointiprosessi. Teatterin lukiodiplomi on esityksen ja portfolion muodostama kokonaisuus.

25. Opintojen suunnittelukortti

Lempään lukion opintojen suunnittelukortti 2022-23																
1. ja 2. vuosiluokka (LOPS21)																
	1. vuosi				1. tai 2. vuosi				2. vuosi				2. tai 3. vuosi			
Aidinkieli ja kirjallisuus (AI) ja S2	1 (2op)	2 (1op)	3 (1op)	4 (2op)	12 (2 op)				5 (2op)	6 (1op)	7 (1op)	8 (2op)	9 (2op)	12 (2 op)	13 (2 op)	
A1 -kieli englanti (ENA)	1 (1op)	2 (3op)	3 (2op)	12 (2op)					4 (2op)	5 (2op)	6 (2op)	7 (2op)	8 (2op)			
A1 -kieli saksa (SAA)	1 (1op)	2 (3op)	3 (2op)						4 (2op)	5 (2op)	6 (2op)					
B1 -kieli ruotsi (RUB)	1 (1op)	2 (3op)	8 (2op)		3 (2op)				4 (2op)	5 (2op)	6 (2op)	9 (2op)	11 (2op)			
B2 -kieli saksa (SAB2)	1 (2op)	2 (2op)							3 (2op)	4 (2op)	5 (2op)					
B2 -kieli ranska (RAB2)	1 (2op)	2 (2op)							3 (2op)	4 (2op)	5 (2op)					
B2 -kieli venäjä (VEB2)	1 (2op)	2 (2op)							3 (2op)	4 (2op)	5 (2op)					
B3 -kieli saksa (SAB3)	1 (2op)	2 (2op)							3 (2op)	4 (2op)	5 (2op)					
B3 -kieli ranska (RAB3)	1 (2op)	2 (2op)							3 (2op)	4 (2op)	5 (2op)					
B3 -kieli venäjä (VEB3)	1 (2op)	2 (2op)							3 (2op)	4 (2op)	5 (2op)					
Matematiikka, pitkä (MAA) tai	1 (2op)	2 (3op)	3 (2op)	4 (3op)	11 (2op)				5 (2op)	6 (3op)	7 (2op)	8 (2op)	9 (1op)	11 (2op)		
Matematiikka, lyhyt (MAB)	1 (2op)	2 (2op)	3 (2op)						4 (2op)	5 (2op)	6 (1op)	7 (1op)				
Fysiikka (FY)	1 (1op)	2 (1op)	3 (2op)						4 (2op)	5 (2op)	6 (2op)	9 (2op)				
Kemia (KE)	1 (1op)	2 (1op)	3 (2op)						4 (2op)	5 (2op)	7 (2op)					
Biologia (BI)	1 (2op)				2 (1op)	3 (1op)			4 (2op)	5 (2op)	6 (2op)					
Maantiede (GE)	1 (2op)				2 (2op)				3 (2op)	4 (2op)						
Terveystieto (TE)	1 (2op)								2 (2op)	3 (2op)						
Psykologia (PS)	1 (2op)				2 (2op)	6 (2op)			3 (2op)	4 (2op)			5 (2op)	6 (2op)	7 (2op)	
Uskonto (UE) tai	1 (2op)				2 (2op)				3 (2op)	4 (2op)			3 (2op)	4 (2op)	5 (2op)	
Elämäntutkimus (ET)	1 (2op)				2 (2op)				3 (2op)	4 (2op)						
Filosofia (FI)	1 (2op)								2 (2op)				3 (2op)	4 (2op)		
Yhteiskuntaoppi (YH)	1 (2op)								2 (2op)	3 (2op)	4 (2op)	6 (2op)	7 (2op)	9 (2op)		
Historia (HI)	1 (2op)	2 (2op)							3 (2op)	4 (2op)	5 (2op)	6 (2op)	9 (2op)	11 (2op)	13 (2op)	
Kuvataide (KU)*	1 (2op)				2* (2op)				3 (2op)	4 (2op)						
Musiikki (MU)*	1 (2op)				2* (2op)	5 (2op)	8 (2op)		3 (2op)	4 (2op)				5 (2op)	6 (2op)	
Liikunta (LI)	1 (2op)	3 (2op)			2 (2op)	7 (2op)			4 (2op)	5 (2op)	6 (2op)	8 (2op)		6 (2op)	7 (2op)	
Ilmaisutaito ja improvisointi (IT)														8 (2op)	9 (2op)	
Tietotekniikka ja teknologia (TITE)	5**				1 (2op)											
Opinto-ohjaus (OP)	1 (2op)	3 (2op)	4 (2op)						2 (2op)							

*Opiskelija opiskelee joko kuvataiteesta tai musiikista kaksi opintojaksoa (1-2) ja toisesta näistä yhden opintojakson (1) pakollisena
 **TITE5 on osa OPO1 -opintojaksoa

	pakolliset opinnot
	valtakunnalliset valinnaiset opinnot (näitä oltava lukion päättötodistuksessa vähintään 20op)
	koulukohtaiset valinnaiset opinnot