

Järvenpään lukion nuorten lukiokoulutuksen opetussuunnitelmamuutokset 1.8.2022 alkaen (LOPS21)

Voimassa oleva opetussuunnitelma

Muutokset 1.8.2022 alkaen

| | |
|---|---|
| <p>7.1.1. Äidinkieli ja kirjallisuus/Suomen kieli ja kirjallisuus</p> <p>Opintojaksot Tekstit ja vuorovaikutus, 4 op (ÄI1-3) Opintojakson moduulit ÄI1, ÄI2, ÄI3</p> <p>Kirjallisuus 1, 2 op (ÄI4) Opintojakson moduulit ÄI4</p> <p>Tekstien tulkinta ja vuorovaikutus, 3 op (ÄI5ÄI7) Opintojakson moduulit ÄI5, ÄI7</p> <p>Kirjoittaminen ja kirjallisuus, 3 op (ÄI6ÄI8) Opintojakson moduulit ÄI6, ÄI8</p> | <p>Perustelut: Valtakunnalliset moduulit järjestellään uudelleen 2 op:n (op=opintopiste) kokonaisuuksiksi, jolloin ne ovat sisällöllisesti nykyistä yhtenäisemmät.</p> <p>Moduulien tavoitteet ja sisällöt pysyvät samana. Voimassa olevan opetussuunnitelman moduulien tavoitteet ja sisällöt siirtyvät sellaisenaan uuden opintojaksorakenteen mukaisiksi.</p> <p>Tekstit ja kirjoittaminen, 2 op (ÄI1) Opintojakson moduulit: Tekstien tulkinta ja kirjoittaminen, pakollinen.</p> <p>Opintojakson vapaa kuvaus: Opintojaksossa keskitytään kirjoittamisprosessin eri vaiheisiin ja monimuotoisiin teksteihin. Tutuksi tulevat monilukutaidon käsite ja laaja tekstikäsitelmä. Opintojaksossa luetaan yksi kokonaisteos.</p> <p>Kirjallisuus 1, 2 op (ÄI4) Opintojakson moduulit: Kirjallisuus, pakollinen</p> <p>Opintojakson vapaa kuvaus: Opintojaksossa perehdytään kirjallisuuden lajeihin, lukemisen tapoihin ja kertomuksellisuuteen erilaisissa teksteissä. Kirjallisuutta käsitellään analysoiden ja elämyksellisesti. Opintojakson aikana luetaan kaksi kokonaisteosta. Opintojaksoon voi kuulua maksullinen vierailu teatteriin tai sen korvaava erikseen sovittava työ.</p> <p>Vuorovaikutus, 2 op (ÄI3ÄI7) Opintojakson moduulit: Vuorovaikutus 1, pakollinen; Vuorovaikutus 2, pakollinen</p> <p>Opintojakson vapaa kuvaus: Kehitetään ryhmäviestintätaitoja sekä opiskellaan erilaisia vuorovaikutustilanteita ja viestinnän ilmiöitä. Lisäksi käsitellään vuorovaikutustaitoja ja -etiikkaa sekä esiintymistaitoihin liittyviä asioita, kuten esiintymisjännitystä ja puheenvuoron rakentamista. Opintojakson aikana luetaan yksi kokonaisteos. Opintojaksoa ei voi suorittaa itsenäisesti.</p> |
|---|---|

Tekstien tulkinta, 2 op (ÄI5)

Opintojakson moduulit: Tekstien tulkinta 1, pakollinen.

Opintojakson vapaa kuvaus: Opintojaksossa perehdytään mediaan ja mediateksteihin sekä vaikuttamisen ja argumentoinnin keinoihin. Opintojakson aikana analysoidaan ja tuotetaan puhuttuja ja kirjoitettuja kantaa ottavia tekstejä. Opintojakson keskeisenä tavoitteena on syventää kriittistä lukutaitoa. Opintojakson aikana luetaan yksi kokonaisteos.

Kirjallisuus 2, 2 op (ÄI8)

Opintojakson moduulit: Kirjallisuus 2, pakollinen

Opintojakson vapaa kuvaus: Opintojaksossa perehdytään Suomen kirjallisuuteen ja maailmankirjallisuuteen sekä tutkitaan kirjallisuutta eri konteksteissa. Opintojaksossa luetaan kaksi kokonaisteosta. Opintojaksoon voi kuulua maksullinen vierailu teatteriin tai sen korvaava erikseen sovittava työ.

Kieli ja kirjoittaminen, 2 op (ÄI2ÄI6)

Opintojakson moduulit: Kieli- ja tekstitietoisuus, pakollinen; Kirjoittaminen 1, pakollinen

Opintojakson vapaa kuvaus: Perehdytään erilaisiin kielikäsitteisiin ja kielipolitiikkaan sekä kielenohjailun periaatteisiin. Tutustutaan kielen ja identiteetin väliseen suhteeseen ja kielen tilanteeseen vaihteluun. Lisäksi syvennetään kirjoitusprosessin hallintaa ja taitoa käyttää muita tekstejä oman kirjoittamisen pohjana. Opintojakson aikana luetaan yksi kokonaisteos.

Uudet opintojaksot**Luovan kirjoittamisen jatko-opintojakso (2 op) ÄI15**

Perustelut: Luovan kirjoittamisen jatko-opintoja on toivonut useampi opiskelija. Tänä vuonna alkeisryhmässä oli 25 opiskelijaa, mikä osoittaa kiinnostusta ja tarvetta aiheen käsittelyyn. Opintojakso on aiemmin ollut lukion opetussuunnitelmassa, mutta on poistettu tuolloin vähäisten valintojen vuoksi. Luova kirjoittaminen madaltaa tekstin tuottamisen kynnyksiä, kehittää

| | |
|--|--|
| | <p>omaaänisyyttä ja lisää hyvinvointia itseilmaisun kautta.</p> <p>Tavoitteet</p> <ul style="list-style-type: none"> • Luovan kirjoittamisen jatko-opintojaksolla kehitetään edelleen omaa kirjallista ilmaisua ja sukellaan yhä syvemmälle luovuuteen. <p>Keskeiset sisällöt</p> <ul style="list-style-type: none"> • Kirjoitetaan esim. lyhyempiä tajunnanvirtatekstejä, runoja ja novelleja. Tutustutaan yhdessä myös kaunokirjallisuuteen ja ammennetaan sieltä inspiraatiota. <p>Laaja-alainen osaaminen</p> <p>Monitieteinen ja luova osaaminen:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Opiskelija tuottaa ja prosessoi monenlaisista aiheista omaäänisiä ja kaunokirjallisia tekstejä. <p>Vuorovaikutusosaaminen:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Sanataide kehittää opiskelijan kieltä, ilmaisua ja ajattelun taitoja vuorovaikutuksessa. <p>Arviointi: suoritusmerkintä S/H, pyynnöstä numeroarviointi 5–10.</p> <p>Opintojakson vapaa kuvaus</p> <p>Kirjoitusharjoitusten ja palautteenannon avulla harjoitellaan tavoitteellisen tekstin tuottamista ja toisten tuottamien tekstien esittelyä ja arviointia. Luova kirjoittaminen madaltaa tekstin tuottamisen kynnystä, kehittää omaäänisyyttä ja lisää hyvinvointia itseilmaisun kautta.</p> <p>Esiintyjäksi juhliin –opintojakso, 1 tai 2 op (ÄI16, ÄI17)</p> <p>Perustelut:</p> <p>Koulussamme on lukuvuoden aikana useita tilaisuuksia, joissa opiskelijoilla on mahdollisuus päästä harjoittelemaan ison yleisön edessä olemista, puhumista ja esiintymistä. Esiintymistaidot ovat jokaiselle tärkeitä, ja olisi hienoa, että niihin saisi myös valmennusta ja tukea eikä ketään heitettäisi kylmiltään yleisön eteen. Lisäksi yhtenäisen lukuvuoden esiintyjäryhmä edesauttaa koulumme ryhmähengen muodostumista, toisten kannustamista ja nostaa esiintymistaitojen arvostusta.</p> |
|--|--|

| | |
|--|--|
| | <p>Tavoitteet:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Opintojakso valmentaa esiintymään erilaisissa julkisissa tilaisuuksissa esimerkiksi juontajana tai puheen pitäjänä. <p>Keskeiset sisällöt:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Opintojakso alkaa syksyn alussa ja päättyy keväällä. Ryhmän yhteisiä tapaamisia on vuoden mittaan muutamia, aloitamme tutustumalla toisiimme ja esiintymisen peruspilareihin. Opiskelemme yhdessä sitä, miten hyvät juonnot rakennetaan, miten esiintymisrohkeutta voi kasvattaa ja miten jännityksen kanssa oppii työskentelemään. <p>Laaja-alainen osaaminen</p> <p>Globaali- ja kulttuuriosaaminen, luova osaaminen, vuorovaikutusosaaminen:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Esiintymistaitojen kehittäminen osallistaa opiskelijaa ja kannustaa samalla oman kansallisen sekä myös eurooppalaisen kulttuurin tuntemiseen, säilyttämiseen ja uudistamiseen vuorovaikutuksessa toisten kanssa. <p>Arviointi: Suoritusmerkintä suoritettu= S/ hylätty=H</p> <p>Opintojakson vapaa kuvaus: Opintojakson aikana jokainen osallistuu jollain tavalla lukuvuoden aikana koulumme yhteisiin tilaisuuksiin joko juontajana tai muuten esiintyjänä. Tämä opintojakso mahdollistaa esiintymistaitojen opiskelun sekä harjoittelun käytännön tilanteissa.</p> <p>Luetaan yhdessä kirjallisuutta –opintojakso, 2op (ÄI18)</p> <p>Perustelut: Lukemistaidot, lukemisen tehtävät sekä erityisesti elämyksellinen ja kokemuksellinen lukeminen ovat keskeisiä taitoja suomalaisessa koulusivistyksessä. Näitä taitoja myös selvästi kehitetään nykyään liian vähän. Kurssi vastaa osaltaan tähän lukemisen haasteeseen.</p> <p>Tavoitteet:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Kirjallisuutta luetaan jaksolla syvällisemmin kuin pakollisissa opinnoissa on mahdollista. • Jaksolla myös syvennetään kirjallisuuden tulkintatapojen hallintaa ja peruskäsitteiden tuntemusta. |
|--|--|

| | |
|---|---|
| | <p>Keskeiset sisällöt:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Opintojakson kirjallisuuteen liittyvä teema sovitaan yhdessä opiskelijoiden kanssa. Teema voi liittyä esim. kansainvälisyyteen, klassikoihin tai genreihin. • Teoksista keskustellaan ja luetun pohjalta tuotetaan erilaisia tekstejä tai ryhmän haluamaa toimintaa vaikkapa draaman keinoin. • Ryhmä voi työskennellä esimerkiksi kirjallisuuspiirinä (koko lukuvuoden ajan). Opintojakson osana voi olla myös maksullinen vierailu teatteriin tai sen korvaava erikseen sovittava työ. <p>Laaja-alainen osaaminen Globaali- ja kulttuuriosaaminen, hyvinvointiosaaminen, luova osaaminen:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Monipuolisesti valittu kirjallisuus ja elämyksellinen sekä kokemuksellinen lukeminen ja luetun käsittely yhdessä luosiltoja kaikille laaja-alaisen osaamisen alueille. <p>Arviointi: Suoritusmerkintä suoritettu= S/ hylätty=H</p> <p>Opintojakson vapaa kuvaus: Kirjallisuuden lukemisen opintojaksolla luetaan sovittu määrä kirjallisuutta opiskelijoiden toiveiden mukaisesti. Luettua käsitellään opiskelijoille soveltuvalla tavalla, kirjallisesti, suullisesti tai muulla tavalla kokemuksellisesti. Opintojakso soveltuu suoritettavaksi missä kohden opintoja tahansa.</p> |
| <p>7.1.2. Äidinkieli ja kirjallisuus/Suomi toisena kielenä ja kirjallisuus</p> <p>Tekstit ja vuorovaikutus, 4 op (S21-3) Opintojakson moduulit S21, S22, S23</p> <p>Kirjallisuus 1, 2 op (S24) Opintojakson moduulit S24</p> <p>Tekstien tulkinta ja vuorovaikutus, 3 op (S25S27) Opintojakson moduulit S25, S27</p> <p>Kirjoittaminen ja kirjallisuus, 3 op (S26S28) Opintojakson moduulit S26, S28</p> | <p>Perustelut: Ryhmitellään suomen kieli ja kirjallisuus -oppimäärän tavoin moduulit uudelleen 2 op:n kokonaisuuksiksi, jotka ovat sisällöllisesti nykyistä yhtenäisemmät.</p> <p>Tekstit ja kirjoittaminen 1, 2 op, (S21) Opintojakson moduulit: Tekstien tulkinta ja kirjoittaminen, pakollinen Opintojakson vapaa kuvaus: Opintojakson aikana harjaannutaan pitkien tekstien lukemiseen ja erilaisten tekstien tuottamiseen. Luetaan vähintään yksi kaunokirjallinen kokonaisteos tai tietokirja.</p> <p>Kirjallisuus 1, 2 op (S24) Opintojakson moduulit: Kirjallisuus 1, pakollinen Opintojakson vapaa kuvaus: Opintojaksossa perehdytään kaunokirjallisuuteen sekä kertomuksiin</p> |

ja kertomuksellisuuteen erilaisissa teksteissä. Luetaan vähintään yksi kaunokirjallinen kokonaisteos tai tietokirja. Opintojaksoon voi kuulua maksullinen vierailu teatteriin tai sen korvaava erikseen sovittava työ.

Vuorovaikutus, 2 op (S23S27)

Opintojakson moduulit: Vuorovaikutus 1, pakollinen; Vuorovaikutus 2, pakollinen

Opintojakson vapaa kuvaus: Opintojakson aikana kehitetään vuorovaikutuksen ja kuullun ymmärtämisen strategioita erilaisissa viestintätilanteissa. Harjoitetaan esiintymistaitoja erilaisissa kielenkäyttötilanteissa.

Kieli ja kirjoittaminen, 2 op (S22S26)

Opintojakson moduulit: Kieli- ja tekstitietoisuus, pakollinen; Kirjoittaminen 1, pakollinen

Opintojakson vapaa kuvaus: Tutustutaan suomen kielen ominaispiirteisiin ja erilaisiin kielimuotoihin. Syvennetään kirjoitusprosessin eri vaiheiden ja asiatyylille ominaisten kielellisten rakenteiden hallintaa.

Tekstien tulkinta, 2 op (S25)

Opintojakson moduulit: Tekstien tulkinta 1, pakollinen

Opintojakson vapaa kuvaus: Opintojaksossa tarkastellaan erilaisissa teksteissä käytettäviä perustelemisen ja vaikuttamisen keinoja ja syvennetään kriittistä lukutaitoa. Perehdytään argumentoivassa kielenkäytössä käytettävään sanastoon ja rakenteisiin. Luetaan vähintään yksi ajankohtainen tai yhteiskunnallisesti merkittävä kokonaisteos. Opintojaksoon voi kuulua maksullinen vierailu teatteriin tai sen korvaava erikseen sovittava työ.

Kirjallisuus 2 (2 op) S28

Opintojakson moduulit: Kirjallisuus 2, pakollinen

Opintojakson vapaa kuvaus: Opintojaksossa tutkitaan kirjallisuutta konteksteissaan ja suomalaistan kirjallisuutta osana maailmankirjallisuutta. Luetaan vähintään yksi merkittävä tai ajankohtainen kaunokirjallinen kokonaisteos. Opintojaksoon voi kuulua maksullinen vierailu teatteriin tai sen korvaava erikseen sovittava työ.

| | |
|---|--|
| <p>7.3.1. Englanti Englannin abikertaus, 2 op (ENA9)</p> <p>Arviointi: Hyväksytty arvioidaan numeroarvosanalla 5-10, hylätty=H.</p> <p>Kieliopin kertaus 1, 2 op (ENA10)</p> <p>Arviointi: Hyväksytty suoritus arvioidaan numeroarvosanalla 5-10, hylätty=H.</p> <p>Kieliopin kertaus 2, 2 op (ENA11)</p> <p>Arviointi: Hyväksytty suoritus arvioidaan numeroarvosanalla 5-10, hylätty=H.</p> <p>Tekstin ymmärtämistä edistyneille, 2 op (ENA13) Arviointi: Hyväksytty suoritus arvioidaan numeroarvosanalla 5-10, hylätty=H.</p> <p>Luovaa kirjoittamista (verkko-opinnot), 2 op (ENA15) Arviointi: Hyväksytty suoritus arvioidaan numeroarvosanalla 5-10, hylätty=H.</p> <p>Englanninkielinen kirjallisuus (verkko-opinnot), 2 op (ENA16) Arviointi: Hyväksytty suoritus arvioidaan numeroarvosanalla 5-10, hylätty=H.</p> | <p>Englannin abikertaus, 2 op (ENA9)</p> <p>Arviointi: Suoritusmerkintä suoritettu= S/ hylätty=H.</p> <p>Perustelu: ENA9 Englannin abikertaus 2 op Opintojakson luonne on harjoittelu- ja työkurssiksi, jolloin numeroarviointi ei ole tarkoituksenmukaista.</p> <p>Kieliopin kertaus 1, 2 op (ENA10)</p> <p>Arviointi: Suoritusmerkintä suoritettu= S/ hylätty=H.</p> <p>Perustelu: ENA10 opintojakso on harjoittelu- ja työkurssiksi, jolloin numeroarviointi ei ole tarkoituksenmukaista.</p> <p>Kieliopin kertaus 2, 2 op (ENA11)</p> <p>Arviointi: Suoritusmerkintä suoritettu= S/ hylätty=H.</p> <p>Perustelu: ENA10 opintojakso on harjoittelu- ja työkurssiksi, jolloin numeroarviointi ei ole tarkoituksenmukaista.</p> <p>Tekstin ymmärtämistä edistyneille, 2 op (ENA13) Arviointi: Suoritusmerkintä suoritettu= S/ hylätty=H.</p> <p>Perustelu: Numeroarviointi ei ole tarkoituksenmukainen ko. kurssilla.</p> <p>Luovaa kirjoittamista (verkko-opinnot), 2 op (ENA15) Arviointi: Suoritusmerkintä suoritettu= S/ hylätty=H.</p> <p>Perustelu: Numeroarviointi ei ole tarkoituksenmukainen ko. kurssilla.</p> <p>Englanninkielinen kirjallisuus (verkko-opinnot), 2 op (ENA16). Arviointi: Suoritusmerkintä suoritettu= S/ hylätty=H.</p> <p>Perustelu: Numeroarviointi ei ole tarkoituksenmukainen ko. kurssilla.</p> |
|---|--|

| | |
|---|---|
| <p>7.3.4. Vieraat kielet, espanja</p> <p>Espanjan abikertaus, 2 op (EAB39)</p> <p>Arviointi: Hyväksytty suoritus arvioidaan numeroarvosanalla 5-10, hylätty=H.</p> | <p>Espanjan abikertaus, 2 op (EAB39)</p> <p>Arviointi: Suoritusmerkintä suoritettu= S/ hylätty=H.</p> <p>Perustelu: Opintojakso on harjoittelu- ja työkurssiksi, jolloin numeroarviointi ei ole tarkoituksenmukaista.</p> |
| <p>7.7. Fysiikka</p> <p>Avaruus ja teknologia, 2 op (FY11)</p> <p>Hiukkaskiihdyttimet, 2 op (FY12)</p> <p>Kvanttimekaniikka ja suhteellisuusteoria, 2 op (FY13), verkko-opinnot</p> <p>Arviointi: Hyväksytty arvioidaan numeroarvosanalla 5 – 10, hylätty H</p> | <p>Perustelut:</p> <p>Fysiikkaan lisätään kaksi kurssia (FY11, FY12), jotta valtakunnallisen luonnontiede- ja matematiikkalinjan koulukohtaisten opintojen tarjonta on riittävä erityistehtävän toteuttamiseksi. Kurssinumerointia on tämän vuoksi myös muiden kurssien osalta tarkistettu.</p> <p>Avaruus ja teknologia, 2 op (FY13)</p> <p>Hiukkaskiihdyttimet, 2 op (FY14)</p> <p>Kvanttimekaniikka ja suhteellisuusteoria, 2 op (FY15), verkko-opinnot</p> <p>Arviointi: Suoritusmerkintä suoritettu= S/ hylätty=H.</p> <p>Perustelu: Suoritusmerkintä tarkoituksen mukaisempi asteikko.</p> <p>Syventävä sähkömagnetismi, 2 op (FY11)</p> <p>Tavoitteet</p> <ul style="list-style-type: none"> • Opiskelija syventää ja laajentaa ymmärrystään sähkömagnetismista • Opiskelija tutkii sähkömagneettisia ilmiöitä kokeellisesti <p>Keskeiset sisällöt</p> <ul style="list-style-type: none"> • Sähkömagneettinen induktio ja sen sovelluksia • RLC-piirit • Valon ilmiöitä, kuten polarisaatio ja interferenssi <p>Paikallinen lisäys</p> <p>Laaja-alainen osaaminen</p> <p>- Monitieteinen ja luova osaaminen: Opiskelijan ymmärrys fysiikasta luonnontieteenä ja sen suhteesta muihin tieteenaloihin kehittyä.</p> |

| | |
|------------------------------|--|
| | <p>- Yhteiskunnallinen osaaminen: Opiskelija ymmärtää modernin fysiikan merkitystä yhteiskunnan ja teknologian kannalta.</p> <p>Arviointi: Hyväksytty arvioidaan numeroarvosanalla 5-10, hylätty=H</p> <p>Opintojakson vapaa kuvaus: Opintojaksossa syvennetään ymmärrystä sähkömagneettisista ilmiöistä. Kerrataan valoon liittyviä ilmiöitä ja tutustutaan sädeoptiikkaan. Kondensaattorin ja käämin ominaisuuksia kerrataan ja opiskellaan niiden toimintaa vaihtovirtapiireissä. Opintojakso syventää kokonaiskuvaa sähkömagnetismista ja parantaa valmiuksia fysiikan ylioppilaskokeeseen ja jatko-opintoihin.</p> <p>Fysiikan työkurssi, 2 op (FY12)</p> <p>Tavoitteet</p> <ul style="list-style-type: none"> • Opiskelijan ymmärrys fysiikan ilmiöistä syvenee. • Opiskelijan kokeellisen työskentelyn taidot kehittyvät. • Opiskelija oppii tieteellisen raportoinnin periaatteita. <p>Keskeiset sisällöt</p> <ul style="list-style-type: none"> • Lämpöopin ilmiöiden kokeellisia tutkimuksia • Mekaniikan ilmiöiden kokeellisia tutkimuksia • Sähköopin ja magnetismin kokeellisia tutkimuksia. <p>Arviointi: Hyväksytty arvioidaan numeroarvosanalla 5-10, hylätty=H</p> <p>Opintojakson vapaa kuvaus: Opintojaksossa tehdään kokeellisia tutkimuksia eri fysiikan osa-alueilta. Tehtävät työt syventävät valtakunnallisten opintojaksojen FY1-FY8 aiheiden hallintaa ja tukevat näiden opiskelua. Mittaustuloksia raportoidaan kirjallisesti.</p> |
| <p>7.16. Liikunta</p> | <p>Perustelu: Uudet lajit- opintojakso ei enää sisällöltään vastaa varsinaisia uusia lajeja. Opintojakso korvataan kokonaisuudessa Padel-urheilulajilla, joka erityisesti kuuluu uusiin lajeihin. Laji on myös nousemassa suosituksi urheilulajiksi</p> |

| | |
|---|---|
| <p>Uudet lajit, 2 op (LI12)</p> <p>Opintojakso sisältää uusia ja mielenkiintoisia lajeja. Sisältö suunnitellaan yhdessä opiskelijoiden kanssa. Lajeina voi olla muun muassa uusia pallopelejä (pickleball, lacrosse, kin-ball, racketball), curling, kaupunkisota, frisbeegolf tai liikuntateknologian käyttö. Opintojakso suoritetaan sekä kiertotuntipalkissa että osaksi kiertotuntien ulkopuolella. Arviointi: suorituserkintä S/H</p> | <p>Padel, 2op (LI12) **</p> <p>Tavoitteet:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Opiskelijan hyvinvoinnin edistäminen • Opiskelija saa elämyksiä uudesta lajista • Opiskelijan sosiaalisuuden edistäminen <p>Keskeiset sisällöt:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Taidolliset asiat • Pelitaktiikka • Opintojakson sisältyy opiskelijamaksuja <p>Paikallinen lisäys Laaja-alainen osaaminen</p> <ul style="list-style-type: none"> • Monitieteellinen ja luova osaaminen: Opiskelijan ymmärrys Padel-mailapelin kokonaisvaltaiseen hahmottamiseen. Lajissa yhdistyy tenniksen ja squashin lajitaitoja sekä taktista osaamista. • Eettisyytenä ja ympäristöosaamisena: Opiskelijan ymmärrys toteutuu sosiaalisena toimintana yhteiseksi hyväksi. Rehellisyyttä, vastuullisuutta ja oikeudenmukaisuuden arvoja painottaen. <p>Arviointi: Suorituserkintä suoritettu=S/ hylätty=H</p> <p>Opintojakson vapaa kuvaus: Opintojaksolla pelataan paljon. Alkuturnauksen jälkeen tehdään rankinglista. Rankingsarjaa pelataan pelipareittain koko lukuvuoden ajan 8. kiertotunnissa sovittuina aikoina. Kolme parasta palkitaan syyslukukauden ja kevätlukukauden jälkeen. Opintojaksolla harjoitellaan myös pelitaidollisia ja pelitaktisia asioita. Arviointi: suorituserkintä S/H</p> |
| <p>7.18 Kuvataide</p> | <p>Perustelut: Kuvataiteen jaksojen numerointi tulee muuttua, jotta on opiskelijalle loogisemmin valittavissa. Jaksot KU1-4 sekä yhdistelmäopintojaksot säilyvät sellaisenaan, mutta muissa opinnoissa vaihtuu jakson numero. Vanha numerojärjestys oli perusteltu lv. 20 – 21, kun oli enemmän LOPS15 mukaan opiskelevia.</p> |

| | |
|--|--|
| <p>Vanha numerojärjestys: Taidetta ja kulttuuria (kesäopinnot), 2 op (KU5) Itsenäinen taideprojekti, 2 op (KU6) Liikkuvat kuvat – elokuvan tekemisen perusteet, 2 op (KU7) Keramiikan ja kuvanveiston työpaja, 2 op (KU8) Taidegrafiikan työpaja, 2 op, (KU9) Maalauksen työpaja, 2 op (KU10) Luova valokuvauksen työpaja, 2 op (KU11) TV-ohjelmatyöpaja, 2 op (KU12) Elokuva- ja videotyöpaja, 2 op (KU9) Piirustuksen työpaja, 2 op (KU14) Graafisen suunnittelun ja kuvittamisen työpaja 2 op (KU15) Digipiirtämisen työpaja, 2 op (KU16)</p> | <p>Uusi numerojärjestys: Luova valokuvaus, 2 op (KU5) Graafisen suunnittelun ja kuvittamisen työpaja, 2 op (KU6) Digipiirtämisen työpaja, 2 op (KU7) Liikkuvat kuvat – elokuvan tekemisen perusteet, 2 op (KU8) KU9 Elokuva- ja videotyöpaja, 2 op (KU09) TV-ohjelmatyöpaja, 2 op (KU10) Keramiikan ja kuvanveiston työpaja, 2 op (KU11) Piirustuksen työpaja, 2 op (KU12) Maalauksen työpaja, 2 op (KU13) Taidegrafiikan työpaja, 2 op (KU14) Taidetta ja kulttuuria (kesäopinnot), 2 op (KU15) Itsenäinen taideprojekti, 2 op (KU16)</p> |
| <p>7.21.Temaattiset opinnot</p> | <p>Perustelu: Oppimäärän mukainen opetus ja opintojen ohjaus on järjestettävä siten, että opiskelijalla on mahdollisuus yksilöllisiin opintoihin koskeviin valintoihin omassa oppilaitoksessaan sekä koulutuksen järjestäjän muiden oppilaitosten, korkeakoulujen ja muiden koulutuksen järjestäjien antamaa opetusta hyväksi käyttäen. Tämä on tarkoituksenmukaista mahdollistaa myös kuulua osana lukion matemaattis-luonnontieteellisen erityistehtävän opintoihin.</p> <p>Yksilölliset lumaopinnot, 2 op (YLUMA)</p> <p>Tavoitteet</p> <ul style="list-style-type: none"> • Opiskelija syventää tai laajentaa lukion opintojaksojen osaamistaan matematiikassa ja/tai luonnontieteissä oppilaitoksen ulkopuolisen tarjontaa hyväksikäyttäen. • Opiskelija rohkaistuu suorittamaan muiden koulutuksen järjestäjän opintoja osana lukio-opintoja. • Muiden koulutuksen järjestäjän tarjoamat opinnot tukevat mahdollisuuksien mukaan opiskelijan uravalintaa. <p>Keskeiset sisällöt</p> <ul style="list-style-type: none"> • Lukion matematiikan ja/tai luonnontieteen opintojaksojen tarjontaa monipuolistavat ja rikastavat opinnot, kuten korkeakoulujen tai tutkimuslaitosten opinnot. Opintojen soveltuvuus vahvistetaan ennen opintojen aloittamista. |

| | |
|--|---|
| | <p>Laaja-alainen osaaminen:</p> <p>Monitieteinen ja luova osaaminen: Hän tutustuu erilaisiin tiedonhankinnan ja -esittämisen tapoihin ja harjaantuu käyttämään niitä. Opiskelija tottuu arvioimaan erilaisen tiedon tarpeellisuutta ja merkittävyyttä elämänhallinnan, opiskelun ja työ- ja jatko-opintosuunnitelmiansa sekä eri yhteisöjensä kannalta.</p> <p>Arviointi: Suoritusmerkintä suoritettu= S/ hylätty=H.</p> <p>Opintojakson vapaa kuvaus: Opiskelija voi suorittaa muun koulutuksen järjestäjän opintoja. Edellytyksenä on, että opinnot edistävät lukion matematiikan tai luonnontieteen opetuksen tavoitteita sekä monipuolistavat ja rikastavat lukion omaa opetustarjontaa. Rehtori hyväksyy opintojakson suorituksen kuultuaan oppiaineen vastuopettajaa. Hyväksiluvun mahdollisuus on sovittava ennen opintojen aloittamista. Opiskelija toimittaa todistuksen suoritetuista opinnoista oppilaitokselle.</p> |
|--|---|

3.1.2. Matematiikka- ja luonnontiedelinja (*Muutettu teksti tummennettu ja kurssiivilla*)

Matematiikka- ja luonnontiedelinja Järvenpään lukiolle on myönnetty valtakunnallinen erityistehtävä matematiikan ja luonnontieteiden opetuksessa. Tehtävää toteutetaan siten, että matematiikka- ja luonnontiedelinjan opiskelijat painottavat opinnoissaan kyseisiä aineita. Linjan opiskelijalla on oikeus jättää suorittamatta 16 opintopisteen verran valtakunnallisia pakollisia opintoja. Opiskelijan tulee kuitenkin suorittaa vähintään puolet lukion jokaisen oppiaineen pakollisista opinnoista. Oppiaineissa, joissa pakolliset opinnot on säädytty kahden opintopisteen laajuisina opinnot tulee suorittaa kahden opintopisteen laajuisina. Erityisen koulutustehtävän opintojen tulee muodostua pääsääntöisesti muista kuin lukion valtakunnallisista opinnoista. (Opetus- ja kulttuuriministeriön päätös VN/18877/2020-OKM-1) Matematiikka- ja luonnontiedelinjan opiskelijan tulee suorittaa vähintään 24 opintopisteen verran matematiikan, fysiikan, kemian, biologian, maantieteen ja tietotekniikan valinnaisia opintoja, joista vähintään 16 opintopistettä tulee olla koulukohtaisia opintoja, ja näistä 10 opintopistettä muita kuin abikertausopintoja. Koulukohtaisina opintoina voivat olla seuraavat:

- Matematiikka: MAA13 - MAA16
- Fysiikka: FY9 - **FY15**
- Kemia: KE7- KE09
- Biologia: BI7 - BI12
- Maantiede: GE5 ja GE6
- Tietotekniikka: TIE2 - TIE10
- Lisäksi seuraavat opintojaksot: Maailman ja suomen ekosysteemit (BIGE), Biokemiaa kokeellisesti (BIKE), Terveysmaantiede (GEBI), Ilmastonmuutos (ILMU), Koodaa ja animoi (KUTIE), Luonnontieteiden latina (LAB9), Tuusulanjärvi (TUUS), matemaattisluonnontieteellisiin aineisiin liittyvät kansainväliset projektit sekä hyväksytyt **Yksilölliset lumaopinnot (YLUMA)**. Luma-linjan opiskelijat suorittavat luonnontiedeaineiden pakollisia opintoja osittain erilaisissa opintojaksoissa yleislinjaan nähden. Luma-linjan opintojaksoja ovat

LUMA1 (FY1 ja KE1) sekä LUMA2 (FY2, KE2, GE1, BI2, BI3). Lumaopiskelijoilla on oikeus jättää suorittamatta biologian opinnot BI2 ja BI3, jolloin hänen tulee suorittaa muuta LUMA2-opintojaksoon kuuluvat opinnot samoin kuin yleislinjalla. Matematiikassa kaikki linjan opiskelijat aloittavat pitkällä oppimäärällä. *Pitkä oppimäärä on mahdollista vaihtaa lyhyeen, kunhan linjan edellä mainitut edellytykset täyttyvät.*

Järvenpään lukion aikuisten lukiokoulutuksen opetussuunnitelmamuutokset 1.8.2022 alkaen (LOPS21)

Voimassa oleva opetussuunnitelma

Muutokset 1.8.2022 alkaen

| | |
|---|---|
| <p>Itsenäisen Suomen historia, 2 op (HI3) Kansainväliset suhteet, 2 op (HI2)</p> | <p>Itsenäisen Suomen historia, 2 op (HI2), pakollinen Kansainväliset suhteet, 2 op (HI3), valinnainen</p> <p>Perustelu: Valtakunnallisissa ePerusteissa oli virheellisesti opintojaksot väärässä järjestyksessä.</p> |
|---|---|

Järvenpään lukion nuorten lukiokoulutuksen opetussuunnitelma 1.8.2022 alkaen, ennen 1.8.2021 aloittaneet (LOPS15)

Voimassa oleva opetussuunnitelma

Muutokset 1.8.2022 alkaen

| | |
|--|---|
| <p>4.1.1. Äidinkieli ja kirjallisuus/Suomen kieli ja kirjallisuus</p> | <p>Uudet kurssit/Perustelu: Lisätään mahdollisuus käydä LOPS21 mukaisia opintoja. Opinnot sijoitellaan ensisijaisesti 1.8.2021 tai sen jälkeen aloittaneiden opiskelijoiden mukaan. LOPS15 mukaan opiskelevat voivat valita opinnot, mikäli opinnot on mahdollista sijoittaa kurssitarjontimeen heille valittavaksi.</p> <p>Perustelut: Luovan kirjoittamisen jatkokurssia on toivonut useampi opiskelija. Tänä vuonna alkeiskurssilla oli 25 opiskelijaa, mikä osoittaa kiinnostusta ja tarvetta aiheen käsittelyyn. Opintojakso on aiemmin ollut lukion opetussuunnitelmassa, mutta on poistettu tuolloin vähäisten valintojen vuoksi. Luova kirjoittaminen madaltaa tekstin tuottamisen kynnyksiä, kehittää omaäänisyyttä ja lisää hyvinvointia itseilmaisun kautta.</p> <p>Luovan kirjoittamisen jatkokurssi, (1 kurssi) ÄI13</p> <p>Luovan kirjoittamisen kurssilla kehitämme edelleen omaa kirjallista ilmaisua ja sukellamme yhä syvemmälle luovuuteen. Kirjoitamme esimerkiksi lyhyempiä tajunnanvirtatekstejä, runoja ja novelleja. Tutustumme yhdessä myös kaunokirjallisuuteen ja ammennamme sieltä inspiraatiota.</p> <p>Arviointi: suoritusmerkintä S/H, pyynnöstä numeroarviointi 5–10.</p> <p>Perustelut: Koulussamme on lukuvuoden aikana useita tilaisuuksia, joissa opiskelijoilla on mahdollisuus päästä harjoittelemaan ison yleisön edessä olemista, puhumista ja esiintymistä. Esiintymistaidot ovat jokaiselle tärkeitä, ja olisi hienoa, että niihin saisi myös valmennusta ja tukea eikä ketään heitettäisi kylmiltään yleisön eteen. Tämä opintojakso mahdollistaisi esiintymistaitojen opiskelun sekä harjoittelun käytännön tilanteissa. Lisäksi yhtenäinen lukuvuoden esiintyjäryhmä edesauttaisi koulumme ryhmähengen muodostumista, toisten kannustamista ja nostaisi esiintymistaitojen arvostusta.</p> |
|--|---|

**Esiintyjäksi juhliin –opintojakso, 1 ov
(ÄI14)**

Opintojakso valmentaa esiintymään erilaisissa julkisissa tilaisuuksissa esimerkiksi juontajana tai puheen pitäjänä. Kurssi alkaa syksyn alussa ja päättyy keväällä. Ryhmän yhteisiä tapaamisia on vuoden mittaan muutamia, aloitamme tutustumalla toisiimme ja esiintymisen peruspilareihin. Opiskelemme yhdessä sitä, miten hyvät juonnot rakennetaan, miten esiintymisrohkeutta voi kasvattaa ja miten jännityksen kanssa oppii työskentelemään. Kurssin suoritukseen kuuluu, että jokainen osallistuu jollain tavalla lukuvuoden aikana koulumme yhteisiin tilaisuuksiin joko juontajana tai muuten esiintyjänä.,

Arviointi: Suoritusmerkintä suoritettu= S/ hylätty=H

Perustelut: Lukemistaidot, lukemisen tehtävät sekä erityisesti elämyksellinen ja kokemuksellinen lukeminen ovat keskeisiä taitoja suomalaisessa koulusivistyksessä. Näitä taitoja myös selvästi kehitetään nykyään liian vähän. Kurssi vastaa osaltaan tähän lukemisen haasteeseen.

**Luetaan yhdessä kirjallisuutta –kurssi, 1 ov
(ÄI15)**

Kurssilla luetaan sovittu määrä kirjallisuutta opiskelijoiden toiveiden mukaisesti. Kirjallisuutta luetaan syvällisemmin kuin pakollisilla kursseilla on mahdollista. Samalla syvennetään kirjallisuuden tulkintatapojen hallintaa ja peruskäsitteiden tuntemusta. Kurssi soveltuu suoritettavaksi missä kohden opintoja tahansa.

Kurssin teema sovitaan yhdessä opiskelijoiden kanssa. Teema voi liittyä esim. kansainvälisyyteen, klassikoihin tai genreihin. Teoksista keskustellaan ja luetun pohjalta tuotetaan erilaisia tekstejä. Ryhmä voi työskennellä esimerkiksi kirjallisuuspiirinä (koko lukuvuoden ajan).

Arviointi: Suoritusmerkintä suoritettu= S/ hylätty=H

| | |
|-----------------------------|---|
| <p>4.7. Fysiikka</p> | <p>Perustelu: Lisätään mahdollisuus käydä LOPS21 mukaisia opintoja. Opinnot sijoitellaan ensisijaisesti 1.8.2021 tai sen jälkeen aloittaneiden opiskelijoiden mukaan. LOPS15 mukaan opiskelevat voivat valita opinnot, mikäli opinnot on mahdollista sijoittaa kurssitarjontimeen heille valittavaksi.</p> <p>Uudet koulukohtaiset kurssit</p> <p>Syventävä sähkömagnetismi, 1 kurssi (FY14)</p> <p>Tavoitteet</p> <ul style="list-style-type: none"> • Opiskelija syventää ja laajentaa ymmärrystään sähkömagnetismista • Opiskelija tutkii sähkömagneettisia ilmiöitä kokeellisesti <p>Keskeiset sisällöt</p> <ul style="list-style-type: none"> • Sähkömagneettinen induktio ja sen sovelluksia • RLC-piirit • Valon ilmiöitä, kuten polarisaatio ja interferenssi <p>Arviointi: Hyväksytty arvioidaan numeroarvosanalla 5-10, hylätty=H</p> <p>Fysiikan työkurssi, 1 kurssi (FY15)</p> <p>Tavoitteet</p> <ul style="list-style-type: none"> • Opiskelijan ymmärrys fysiikan ilmiöistä syvenee. • Opiskelijan kokeellisen työskentelyn taidot kehittyvät. • Opiskelija oppii tieteellisen raportoinnin periaatteita. <p>Keskeiset sisällöt</p> <ul style="list-style-type: none"> • Lämpöopin ilmiöiden kokeellisia tutkimuksia • Mekaniikan ilmiöiden kokeellisia tutkimuksia • Sähköopin ja magnetismin kokeellisia tutkimuksia. <p>Arviointi: Hyväksytty arvioidaan numeroarvosanalla 5-10, hylätty=H</p> |
|-----------------------------|---|

| | |
|---|--|
| | <p>Kvanttimekaniikka ja suhteellisuusteoria, 1 kurssi, (FY16), verkko-opinnot</p> <p>Tavoitteet</p> <ul style="list-style-type: none"> • Opiskelija syventää ja laajentaa ymmärrystään modernista fysiikasta. • Opiskelija saa kosketuksen fysiikan korkeakouluopintoihin. <p>Keskeiset sisällöt</p> <ul style="list-style-type: none"> • Kvanttimekaniikan perusteita • Suhteellisuusteorian perusteita • Opintojakso voi sisältää vierailun yliopistolle, jonka kustannuksista opiskelija vastaa itse. <p>Arviointi: Suoritusmerkintä suoritettu= S/ hylätty=H.</p> |
| <p>12. Uudet lajit (LI12) Opintojakso sisältää uusia ja mielenkiintoisia lajeja. Sisältö suunnitellaan yhdessä opiskelijoiden kanssa. Lajeina voi olla muun muassa uusia pallopelejä (pickleball, lacrosse, kin-ball, racketball), curling, kaupunkisota, frisbeegolf tai liikuntateknologian käyttö. Opintojakso suoritetaan sekä kiertotuntipalkissa että osaksi kiertotuntien ulkopuolella. Arviointi: suoritusmerkintä S/H</p> | <p>Padel, 1 kurssi (LI12) **</p> <p>Tavoitteet:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Opiskelijan hyvinvoinnin edistäminen • Opiskelija saa elämyksiä uudesta lajista • Opiskelijan sosiaalisuuden edistäminen <p>Keskeiset sisällöt:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Taidolliset asiat • Pelitaktiikka • Kurssiin sisältyy maksuja <p>Arviointi: Suoritusmerkintä suoritettu=S/ hylätty=H</p> <p>Kurssin vapaa kuvaus: Kurssilla pelataan paljon. Alkuturnauksen jälkeen tehdään rankinglista. Rankingsarjaa pelataan pelipareittain koko lukuvuoden ajan 8. kiertotunnissa sovittuina aikoina. Kolme parasta palkitaan syyslukukauden ja kevätlukukauden jälkeen. Kurssilla harjoitellaan myös pelitaidollisia ja pelitaktisia asioita. Arviointi: suoritusmerkintä S/H</p> |

| | |
|--|--|
| <p>4.25.Muut koulukohtaiset kurssit</p> | <p>Vapaaavalintainen aihekokonaisuuksiin kuuluvat opinnot</p> <p>34. Yksilölliset lumaopinnot, 1 kurssi (YTK34)</p> <p>Tavoitteet</p> <ul style="list-style-type: none"> • Opiskelija syventää tai laajentaa lukion kurssien osaamistaan matematiikassa ja/tai luonnontieteissä oppilaitoksen ulkopuolisen tarjontaa hyväksikäyttäen. • Opiskelija rohkaistuu suorittamaan muiden koulutuksen järjestäjän opintoja osana lukio-opintoja. • Muiden koulutuksen järjestäjän tarjoamat opinnot tukevat mahdollisuuksien mukaan opiskelijan uravalintaa. <p>Keskeiset sisällöt</p> <ul style="list-style-type: none"> • Lukion matematiikan ja/tai luonnontieteen kurssitarjontaa monipuolistavat ja rikastavat opinnot, kuten korkeakoulujen tai tutkimuslaitosten opinnot. Opintojen soveltuvuus vahvistetaan ennen opintojen aloittamista. <p>Arviointi: Suoritusmerkintä suoritettu= S/ hylätty=H.</p> <p>Kurssin vapaa kuvaus: Opiskelija voi suorittaa muun koulutuksen järjestäjän opintoja. Edellytyksenä on, että opinnot edistävät lukion matematiikan tai luonnontieteen opetuksen tavoitteita sekä monipuolistavat ja rikastavat lukion omaa opetustarjontaa. Rehtori hyväksyy opintojakson suorituksen kuultuaan oppiaineen vastuopettajaa. Hyväksiluvun mahdollisuus on sovittava ennen opintojen aloittamista. Opiskelija toimittaa todistuksen suoritetuista opinnoista oppilaitokselle.</p> |
|--|--|

Matematiikka- ja luonnontiedelinja ennen 1.8.2021 aloittaneille, valtakunnallinen erityistehtävä (teksti tarkistettu kokonaisuudessaan)

Matematiikka- ja luonnontiedelinja Järvenpään lukiolle on myönnetty valtakunnallinen erityistehtävä matematiikan ja luonnontieteiden opetuksessa. Tehtävää toteutetaan siten, että matematiikka- ja luonnontiedelinjan opiskelijat painottavat opinnoissaan kyseisiä aineita. Erityisen koulutustehtävän opintojen tulee muodostua pääsääntöisesti muista kuin lukion valtakunnallisista opinnoista. (Opetus- ja kulttuuriministeriön päätös VN/18877/2020-OKM-1).

Matematiikassa kaikki linjan opiskelijat aloittavat pitkällä oppimäärällä. Pitkä oppimäärä on mahdollista vaihtaa lyhyeen, kunhan linjan edellä mainitut edellytykset täyttyvät. Opiskelijat valitsevat vähintään 12 syventävää matemaattis-luonnontieteellistä kurssia, joista ainakin kahdeksan on koulukohtaisia kursseja. Em. kahdeksasta kurssista voi yksi olla valtakunnallisiin teemaopintoihin luettava biokemian kurssi, joka on koulukohtainen sovellus teemaopinnoista. Koulukohtaiset kurssit voi valita vapaasti, mutta niistä korkeintaan kolme voi olla abikursseja. Nämä vaatimukset täyttämällä linjan opiskelijat voivat jättää opinto-ohjelmastaan pois 8 pakollista kurssia niin, että jokaisesta aineesta vähintään puolet pakollisista kursseista tulee opiskelluksi. Koulukohtaisina opintoina voivat olla seuraavat:

- Matematiikka: MAA14 – MAA20
- Fysiikka: FY8 - FY16
- Kemia: KE7 - KE08
- Biologia: BI7 - BI12
- Maantiede: GE5 – GE7
- Tietotekniikka: TIE2 - TIE10
- KU6
- Biokemia
- Yksilölliset lumaopinnot