

Kuusankosken

L

U

K

I

O

**Ainevalintaopas
2023-2024**



SISÄLLYSLUETTELO

YHTEYSTIEDOT	3
KUUSANKOSKEN LUKIO	5
LUKIO UUDISTUU	6
1. OPISKELU LUKIOSSA	7
1.1. YLEISTÄ LUKIOSSA OPISKELUSTA	7
1.2. OPISKELUOHJEITA LUKIOON HAKEUTUVILLE	7
1.3. OPINTOSUUNNITELMA	8
1.4. OPISKELUN OHJAAMINEN	9
1.4.1. RYHMÄNOHJAAJAT	9
1.4.2. OPINTO-OHJAAJA	9
1.4.3. AINEENOPETTAJA OHJAAJANA	9
1.5. ERITYISOPETUS	9
1.5.1. TUKIOPETUS	9
2. ARVIOINTI	10
2.1. ARVIOINNIN TAVOITTEET	10
2.2. OPINTOJAKSOARVOSTELU	10
2.3. OPINTOJAKSON SUORITTAMINEN	10
2.3.1. ITSENÄISESTI SUORITETTAVAT OPINNOT	10
2.4. KESKEN OLEVA OPINTOJAKSO JA KESKEYTYNYT OPINTOJAKSO	111
2.5. HYLÄTYN OPINTOJAKSON UUSIMINEN	11
2.6. HYVÄKSYTYN OPINTOJAKSON UUSIMINEN	11
2.7. OPPIAINEIDEN ARVIOINTI	11
3. LUKION OPPIMÄÄRÄN SUORITUS	122
4. YHTEISTYÖ MUIDEN OPPILAITOSTEN KANSSA	12
5. YLIOPPILASTUTKINTO	13
6. OPISKELUHUOLTO	13
6.1. KOULUKURAATTORI	13
6.2. KOULUPSYKOLOGI	13
6.3. TERVEYDENHOITO	14
7. KOULUMATKAT	14
8. OPISKELIJAKUNTA	15
9. LOGISTIIKKAOPINNOT	15
10. OPETUSSUUNNITELMAN KURSSIKUVAUKSET	16
10.1. ÄIDINKIELI JA KIRJALLISUUS (SUOMEN KIELI JA KIRJALLISUUS)	17
10.2. SUOMI TOISENA KIELENÄ JA KIRJALLISUUS	19

10.3.	TOINEN KOTIMAINEN KIELI _____	20
10.4.	VIERAAT KIELET, ENGLANTI, A-OPPIMÄÄRÄ _____	24
10.5.	VIERAAT KIELET, A-OPPIMÄÄRÄ: RANSKA, SAKSA, VENÄJÄ _____	26
10.6.	VIERAAT KIELET, B2-OPPIMÄÄRÄ: ESPANJA, ITALIA, RANSKA, SAKSA, VENÄJÄ _____	28
10.7.	VIERAAT KIELET, B3-OPPIMÄÄRÄ: ESPANJA, ITALIA, RANSKA, SAKSA, VENÄJÄ _____	30
10.8.	MATEMATIIKKA _____	32
10.9.	MATEMATIIKAN PITKÄ OPPIMÄÄRÄ _____	32
10.10.	MATEMATIIKAN LYHYT OPPIMÄÄRÄ _____	34
10.11.	BIOLOGIA _____	36
10.12.	MAANTIEDE _____	37
10.13.	FYSIIKKA _____	38
10.14.	KEMIA _____	39
10.15.	FILOSOFIA _____	40
10.16.	PSYKOLOGIA _____	41
10.17.	HISTORIA _____	42
10.18.	YHTEISKUNTAOPPI _____	44
10.19.	EVANKELISLUTERILAINEN USKONTO _____	45
10.20.	ORTODOKSINEN USKONTO _____	46
10.21.	ELÄMÄNKATSOMUSTIETO _____	46
10.22.	TERVEYSTIETO _____	48
10.23.	LIIKUNTA _____	49
10.24.	MUSIIKKI _____	51
10.25.	KUVATAIDE _____	53
10.26.	OPINTO-OHJAUS _____	56
10.27.	YRITTÄJYYS- JA TYÖELÄMÄTAIDOT _____	57
10.28.	DIGI- JA OHJELMISTOTAIDOT _____	59
10.29.	LOGISTIIKKA _____	61

YHTEYSTIEDOT

REHTORI

RIITTA MUTRU P. 0206157206

RIITTA.MUTRU@KOUVOLA.FI

APULAISREHTORI

KARI HUHTA P. 0206154114

KARI.HUHTA@KOUVOLA.FI

OPINTO-OHJAAJAT

ULLA PIPATTI P. 0206158139

ULLA.PIPATTI@KOUVOLA.FI

LASSE VALJAKKA P. 0206154115

LASSE.VALJAKKA@KOUVOLA.FI

ERITYISOPETTAJAT

HELENA KESKITALO P. 0206157287

HELENA.KESKITALO@KOUVOLA.FI

LUKIOSIHTEERI

MIIA SALORANTA P. 0206154110

MIIA.SALORANTA@KOUVOLA.FI

TIETOJA, TAITOJA

PAIKALLISUUTTA, KANSALLISUUTTA

KANSAINVÄLISYYTTÄ

KIELIÄ LUONNONTIETEITÄ

TAIDETTA, LIIKUNTA, LOGISTIikka



KUUSANKOSKEN LUKIO

Kuusankosken lukio on toinen Kouvolan lukiokoulutuksen päivälukiosta. Kuusankosken lukio aloitti toimintansa 1.8.2007, kun Kuusaan ja Voikkaan lukiot yhdistettiin. Lukiomme juuret ovat yhtäältä vuodesta 1920, jolloin Kuusankosken Yhteiskoulu aloitti toimintansa, toisaalta vuodesta 1957, jolloin Voikan Yhteiskoulun toiminta alkoi. Ensimmäiset ylioppilaat saivat valkolakkinsa Kuusankosken yhteiskoulusta keväällä 1946. Kuusankosken lukio toimii 1957 rakennetussa ja 2006-2007 täysin peruskorjatussa rakennuksessa. Kuusankosken lukiolla on peruskorjatut, modernisoidut, viihtyisät, ajanmukaiset tilat ja työskentelyvälineet. Lukiomme sijaitsee hyvien kulkuyhteyksien varrella.

Lukio on yleissivistävä toisen asteen oppilaitos. Lukio-opiskelijan opinnot tähtäävät lukiolain mukaan ylioppilastutkinnon suorittamiseen ja lukion päättötodistuksen hankkimiseen. Ylioppilastutkinnon tarkoituksena on saada selville, ovatko opiskelijat omaksuneet lukion opetussuunnitelman mukaiset tiedot ja taidot sekä saavuttaneet lukion tavoitteiden mukaisen riittävän kypsyyden.

Lukion tehtävänä on tukea opiskelijoiden kasvamista hyväksi, tasapainoisiksi ja sivistyneiksi ihmisiksi. Lukiomme opiskelijat oppivat ottamaan huomioon toiset ihmiset ja kykenevät tavoitteelliseen työskentelyyn. Heistä tulee lukion aikana omatoimisia ja elämäntavoiltaan terveitä nuori aikuisia. Ohjaamme lahjakkaita opiskelijoita saavuttamaan edellytystensä mukaiset tavoitteet. Tavoitteenamme on antaa opiskelijalle monipuoliset yleistiedot ja taidot sekä hyvät opiskelunvalmiudet jatko-opiskelua varten. Huolehdimme opiskelijoidemme pysymisestä motivoituneina kannustamalla ja tukemalla heitä lukio-opinnoissaan. Hyödynnämme tieto- ja viestintätekniikan tarjoamia mahdollisuuksia opetuksen monipuolistamisessa. Oman opetusalaansa asiantuntevat opettajat ohjaavat oppimista ja opiskelua sekä opiskelijoidemme tietä tietojen ja taitojen lähteille.

Opiskelijat voivat opiskella pakolliset opintojaksot ryhmänohjausryhmässään. Opettajat oppivat tuntemaan opiskelijat hyvin voidessaan opettaa heitä useiden opintojaksojen ajan. Sopivan kokoisessa lukiossa opiskelijat tutustuvat muihinkin kuin ohjausryhmänsä opiskelijoihin niin valinnaisilla opintojaksoilla kuin opituntien ulkopuolella. Kuusankosken lukio tarjoaa opiskelijoilleen laajan opintojaksotarjonnan pakollisten ja valtakunnallisten valinnaisten opintojaksojen lisäksi.

LUKIO UUDISTUU

- Uusi lukiolaki ja sitä täsmentävä lukioasetus astui voimaan 1.8.2019.
- Oppivelvollisuuslain mukaan 1.8.2021 oppivelvollisuus laajenee koskemaan toisen asteen opiskelijoita 18-vuotiaaksi asti tai toisen asteen tutkinnon suorittamiseen asti.
- Lukion uudet opetussuunnitelmat otettiin käyttöön 1.8.2021 lukion aloittavien opiskelijoiden osalta.
- Lukionsa aloittavat oppivelvolliset opiskelijat saavat opinnoissaan tarvitsemat oppimateriaalit ja välineet maksutta.
- Lukiossa on erityisopetusta.
- Opintojen ohjaus koskee tarvittaessa lukion jälkeistäkin aikaa.
- Ylioppilastutkinnon suorittaminen muuttui keväällä 2022, jonka jälkeen ylioppilaskirjoitukset aloittavat opiskelijat kirjoittavat viisi pakollista ainetta.
- Korkeakouluysteistyöstä ja -opinnoista on tullut osa lukio-opintoja.
- Lukiossa saa hyvät valmiudet korkeakouluopintoihin.
- Yliopistojen ja korkeakoulujen valintajärjestelmät uudistuivat keväällä 2020. Ylioppilastutkinnosta tuli keskeinen valintakriteeri yliopistoihin ja korkeakouluihin.
- Yritys- ja työelämä yhteistyö lisääntyy. Lukiossa on omana paikallisena oppiaineen yritys- ja työelämätaidot.
- Kansainvälisyyttä tulee lisää lukio-opintoihin – mahdolliset opintojaksot ulkomailta.
- Lukiossa on kansainvälistä toimintaa, vaihto-opiskelua ja opintomatkoja ulkomaille.
- Lukiossa on laajat valinnanmahdollisuudet. Kolmannes päivälukion tutkinnosta on valinnaisia opintoja.
- Lukiossa saa erinomaisen englannin kielen taidon englanninkielisiä korkeakouluopintoja varten.
- Urheiluakatemia on järjestetty lukiossa niin, että urheilu ja opiskelu onnistuvat kitkattomasti.

1. OPISKELU LUKIOSSA

1.1. YLEISTÄ LUKIOSSA OPISKELUSTA

Luokattomuudella tarkoitetaan lukiolle ominaista työskentelyn järjestelyä. Luokattomuus-sana ilmaisee lukion yhden olennaisen ajatuksen: opiskelijaa ei ole sidottu samaan opiskeluryhmään koko lukioajaksi, vaan hän voi valita kaikkia lukion tarjoamia opintojaksosia mieltymystensä ja taitojensa mukaisesti henkilökohtaiseen opinto-ohjelmaansa. Samalla kun opiskelijan mahdollisuus valita omat opintonsa lisääntyy, myös vastuu omasta opiskelusta kasvaa.

Lukio-opiskelu on suunniteltu *kolmivuotiseksi*. Opiskelu on suunniteltu ryhmittäin niin, että seuraamalla ryhmän ohjelmaa lukion oppimäärä on suoritettu kolmessa vuodessa. Lukion oppimäärä on suoritettava *enintään neljässä vuodessa*, jos opiskelijalle ei jostakin perustellusta syystä myönnetä suoritusajkaan pidentystä. Opiskelija voi laatia tästä poikkeavan suunnitelman yhdessä opinto-ohjaajan kanssa.

Opiskelu lukiossa on jaksotettua/periodisoitua. Kuusankosken lukiossa on käytössä viiden periodin järjestelmä. Oppitunnin pituus on 75 minuuttia. Viikossa on kolme opetuskertaa, jos opintojakso opiskellaan kokonaan yhden periodin kuluessa. Hajautettuja opintojaksosia opiskellaan joko kerran tai kaksi viikon kuluessa. Opintojaksot voivat olla myös kahden periodin mittaisia.

1.2. OPISKELUOHJEITA LUKIOON HAKEUTUVILLE

Lukio on opiskelupaikkana erilainen kuin peruskoulu. Tämän asian nopea oivaltaminen on menestyksellisen opiskelun edellytys. Monen uuden lukiolaisen mielestä lukio-opiskelu vaatii huomattavasti enemmän aikaa ja työntekoa kuin opiskelu peruskoulussa. Lukiossa päävastuu opiskelusta on opiskelijalla itsellään. Jotta opiskelusi sujuisi hyvin, noudata seuraavia yksinkertaisia ohjeita:

Opiskele säännöllisesti. Tee kotitehtävät ja lue joka päivä – lukemisesta olisi tultava elämäntapa. Näin valmistaudut samalla myös opintojakson päättäviin kokeisiin. Tee tutkielmat, muut kirjalliset työt ja muut tuotokset hyvissä ajoin ennen määräpäivää. Valmistaudu kokeeseen koko periodin ajan; et pysty valmistautumaan kokeeseen vasta koetta edeltävänä viikonloppuna. Jos asiat jäävät epäselviksi, kysy opettajalta neuvoja mahdollisimman pian.

Suunnittele opintojasi etukäteen. Näin välttyt yllättäviltä vaikeuksilta. Ryhmänohjaajat auttavat työjärjestyksen tulkinnessa. Jos olet valinnut pitkän matematiikan ja lyhyitä kieliä, sinulla on edessäsi kenties useita tavallista vaativampia periodeja. Osallistu aktiivisesti ryhmänohjaajan, opinto-ohjaajan ja tutoreiden järjestämiin opastustilaisuuksiin.

Kysy neuvoja vaikeissa tilanteissa. Jos sinulla on opiskeluun liittyviä vaikeuksia, kysy neuvoa ryhmänohjaajalta. Jos opintosi etenevät suunniteltua hitaammin tai

opintojen suunnittelussa on vaikeuksia, keskustele asiasta ryhmänohjaajan tai opinto-ohjaajan kanssa.

1.3. OPINTOSUUNNITELMA

Opiskelijan on valittava opintosuunnitelmaansa lukion aikana vähintään 150 opintopistettä. Opintojaksoja on kolmenlaisia: pakollisia valtakunnallisia, valtakunnallisia valinnaisia, paikallisia valinnaisia kuntakohtaisia sekä lukiokohtaisia.

Pakolliset opintojaksot ovat kaikille yhteisiä. Niitä pitää opiskella lukion aikana 94–102. Pakollisten opintopisteiden määrä riippuu valitun matematiikan oppimäärästä.

Valtakunnalliset valinnaiset opinnot laajentavat oppiaineiden pakollisten opintojen tietoja. Niitä on lukio-opintoihin sisällytettävä vähintään 20 opintopistettä.

Paikalliset valinnaiset opintojaksot ovat pääasiallisesti kaupunkikohtaisia. Lukiokohtaiset valinnaiset opintojaksot täydentävät opintotarjontaa ja tuovat esille lukiokohtaisia painotuksia.

Opintopistemäärää selvittävä kaavio:

Pakolliset opinnot	Valtakunnalliset valinnaiset opinnot	Paikalliset valinnaiset opinnot: kuntakohtaiset, lukiokohtaiset tai tunnustetut opinnot	Opintopisteitä yhteensä
94 – 102 määrä riippuu matematiikan oppimäärän valinnasta	20	28-36	150

Opintojaksot valitaan lukiokohtaisesta opetussuunnitelmasta. Lukio-opintoihin on mahdollista yhdistää opintoja myös muista oppilaitoksista. Kaikkia opintojaksoja, joita ainevalintasuunnitelmassa on, ei tarjota joka vuosi.

1.4. OPISKELUN OHJAAMINEN

1.4.1. RYHMÄNOHJAAJAT

Ryhmänohjaaja toimii ryhmänsä lähiohjaajana. Ryhmänohjaaja seuraa osaltaan opintojen etenemistä ja poissaoloja, jakaa informaatiota ja ottaa tarvittaessa yhteyttä koteihin.

Lukuvuoden aikana ryhmänohjaajat pitävät ryhmänohjaustuokioita ja –tunteja ajankohtaisista opiskeluun ja opintojen etenemiseen liittyvistä asioista. Ryhmänohjaustuokioista ja -tunneista tiedotetaan erikseen.

1.4.2. OPINTO-OHJAAJA

Opinto-ohjaaja pitää koko ryhmän tunteja erikseen ilmoitettavina aikoina. Opinto-ohjaaja seuraa opiskelijoiden opintopisteiden karttumista eli keskittyy opintojen seurantaan ja tekee erityisiä opinto-ohjelmia sekä hoitaa päättötodistukseen liittyviä tiedotustilaisuuksia. Opinto-ohjaaja keskittyy myös opiskelijoiden luokka- ja henkilökohtaiseen ohjaukseen sekä ura- ja jatko-opintojenohjaukseen.

Yhteystiedot:

opinto-ohjaaja Lasse Valjakka

puh. 02061 54115

sähköposti: lasse.valjakka@kouvola.fi

opinto-ohjaaja Ulla Pipatti

puh. 02061 58139

sähköposti: ulla.pipatti(at)kouvola.fi

1.4.3. AINEENOPETTAJA OHJAAJANA

Aineenopettaja seuraa opintojaksojen opiskelijoiden opintojen etenemistä ja tiedottaa ryhmänohjaajille, erityisopettajalle ja opinto-ohjaajalle opintoihin liittyvistä haasteista.

1.5. ERITYISOPETUS

Lukion erityisopetus toteutuu yksilö- ja pienryhmäopetuksena sekä opintojaksoina. Erityisopetus on ensisijaisesti pedagogista tukea, joka kohdistuu oppimaan oppimiseen, oman oppimistyylin ja sitä vastaavien strategioiden löytämiseen sekä itsetunnon vahvistamiseen oppijana. Erityisopettaja tukee myös opiskelijaa, jolla on kielellisiä erityisvaikeuksia tai muita oppimisvaikeuksia sekä osallistuu opiskelijoiden ohjaukseen ja arviointiin oppimisvaikeuksiin liittyvissä asioissa.

Nopeimmin saat yhteyden erityisopettajaan Wilman tai sähköpostin kautta.

Yhteystiedot:

erityisopettaja Helena Keskitalo

puh. 02061 57287

sähköposti: helena.keskitalo(at)kouvola.fi

1.5.1. TUKIOPETUS

Opintojen eteneminen saattaa vaikeutua monien syiden takia. Tällöin tukiopeetus voi tuoda ratkaisun ongelmaan. Tukiopeetukseen kannattaa osallistua, jos

opintomenestys on heikkoa tai jos opettaja suosittelee tukiovetusta. Opettajien työjärjestysten takia tukiovetusta antava opettaja ei aina ole sama kuin opintojakson aineenopettaja. Jos tunnet tarvitsevasi tukiovetusta, keskustele aineenopettajan kanssa. Voit keskustella asiasta myös erityisopettajan ja opinto-ohjaajan kanssa.

2. ARVIOINTI

2.1. ARVIOINNIN TAVOITTEET

Opiskelijan oppimisen arvioinnin tehtävänä on antaa opiskelijalle palautetta opintojen edistymisestä ja oppimistuloksista sekä lukion aikana että lukio-opiskelun päättyessä. Palautteen tarkoituksena on kannustaa ja ohjata opiskelijaa opintojen suorittamisessa. Lisäksi arviointi antaa tietoja opiskelijan huoltajalle sekä jatko-opintojen järjestäjien, työelämän ja muiden vastaavien tahojen tarpeita varten. Opiskelijan oppimisen arviointi auttaa myös opettajaa ja kouluuyhteisöä opetuksen vaikuttavuuden arvioinnissa. Arvosanan antaminen on yksi arvioinnin muoto.

2.2. OPINTOJAKSOARVOSTELU

Kunkin periodin jälkeen opiskelija saa periodiarvostelun, jossa on näkyvissä periodissa suoritettut sekä kaikki siihen mennessä suoritettut opintojaksot arviointimerkintöineen.

Jotta oppilaitos voisi varmistaa, että huoltajat saavat asetuksen mukaisen tiedon opiskelijan työskentelystä ja opintojen edistymisestä, koulu voi edellyttää huoltajan allekirjoitusta tiedotteisiin sellaisilta opiskelijoilta, jotka eivät vielä ole täysi-ikäisiä.

2.3. OPINTOJAKSON SUORITTAMINEN

Opintojakso suoritetaan tavallisesti osallistumalla kaikkiin oppitunteihin. Rehtori voi myöntää opiskelijalle etukäteen opettajalle tehdystä hakemuksesta luvan suorittaa opintoja opetukseen kokonaan tai osittain osallistumatta.

2.3.1. ITSENÄISESTI SUORITETTAVAT OPINNOT

Pääsääntöisesti opintojaksot pidetään lähiopetuksena, erityisesti aineen ensimmäinen opintojakso.

Opiskelijan on mahdollista perustellusta syystä suorittaa opintojakso itsenäisesti. Itsenäisesti suoritettujen opintojakson tulee työmäärältään vasta lähiopetuksen työmäärää. Opintojakson opettajat tarvittaessa yhteistyössä rehtorin ja opinto-ohjaajan kanssa päättävät ainekohtaisen opetussuunnitelman perusteella itsenäisen suorituksen opintosisällöistä ja suoritusperiaatteista.

2.4. KESKEN OLEVA OPINTO- JAKSO JA KESKEYTYNYT OPINTOJAKSO

Mikäli opintojaksoa ei voi arvioida esimerkiksi puuttuvan kokeen tai muiden tekemättä jääneiden tehtävien vuoksi, merkitään opintojakso keskeneräiseksi (X). Lisätiedoksi kirjataan täydentämistarpeen syy. Suoritus pitää täydentää viimeistään opintojakson päättymistä seuraavan periodin aikana. Jos täydennystä ei ole tehty, opintojakso merkitään keskeytyneeksi (K). Opintojakso voidaan runsaiden poissaolojen vuoksi merkitä keskeytyneeksi jo kesken opintojakson. Keskeneneräistä (X) tai keskeytynyttä (K) opintojaksoa ei laskea opintopisteiden kokonaismäärään.

2.5. HYLÄTYN OPINTOJAK- SON UUSIMINEN

Hylätyn (H tai 4) opintojakson saa uusia kaksi kertaa. Uusimiseen on mahdollisuus kahtena sellaisena uusintakuulustelupäivänä, jotka ovat kolmen opintojakson päättymistä seuraavien periodien aikana. Ensimmäinen uusinta on ensimmäisenä mahdollisena uusintakuulustelupäivänä. Jos ensimmäisestä uusinnasta tulee hylätty, ennen toista uusintaa on osallistuttava tukitoimiin. Uusintapäivänä voi suorittaa enintään kaksi koetta.

2.6. HYVÄKSYTYN OPINTO- JAKSON UUSIMINEN

Hyväksytyin opintojakson voi uusia kerran. Jos opiskelija haluaa uusia aiemmin hyväksytyksi (S tai 5-10) tulleen opintojakson, hänellä on kaksi vaihtoehtoa:

- 1) Hän voi käydä opintojakson uudestaan silloin, kun opintojakso seuraavan kerran järjestetään joko lähiopetuksen tai, jos se on opintojaksoissa mahdollista, itsenäisesti. Opiskelija ja opettaja sopivat, millaiset tuotokset riittävät keskeisten tietojen ja taitojen osoittamiseen.
- 2) Hän voi osallistua hyväksytyin opintojakson uusintakuulusteluun, jossa monipuolisesti arvioidaan keskeisten tietojen ja taitojen hallintaa. Uusintakuulusteluja järjestetään vuosittain kolme.

2.7. OPPIAINEIDEN ARVI- OINTI

Jokaisen opintojakson oppiaine arvioidaan erikseen, yleensä asteikolla 4–10. Arvosana 5 osoittaa välttäviä, 6 kohtalaisia, 7 tyydyttäviä, 8 hyviä, 9 kiitettäviä ja 10 erinomaisia tietoja ja taitoja. Hylätty suoritus merkitään arvosanalla 4. Kaikkien pakollisten ja valtakunnallisten valinnaisten opintojaksojen suorittaminen arvioidaan numeroilla. Paikalliset valinnaiset opinnot arvioidaan suoritusmerkinnällä.

3. LUKION OPPIMÄÄRÄN SUORITUS

Lukion **päättötodistus** annetaan opiskelijalle, joka on suorittanut lukion koko oppimäärän.

Lukion päättötodistuksen saa, mikäli kaikki opintoihin kuuluvat oppiaineet on suoritettu hyväksytysti ja opiskelijan suorittamia pakollisia, valtakunnallisia valinnaisia sekä paikallisia valinnaisia opintoja on hyväksytty vähintään 150 opintopisteen verran, joista 20 opintopistettä on oltava valtakunnallisia valinnaisia opintoja. Opintojaksojen arviointi merkintöjä H, K ja X ei lasketa opintopisteisiin.

Oppiaineen oppimäärä muodostuu opiskelijan henkilökohtaisen opiskelusuunnitelman mukaisesti opiskelusta pakollisista ja valtakunnallisista valinnaisista sekä niihin läheisesti liittyvistä paikallisista valinnaisista opinnoista. Samassa oppiaineessa eri opiskelijoilla voi olla erilaajuiset oppimäärät. Opiskelijan opiskelusuunnitelma tarkentuu lukio-opintojen aikana. Sen laatiminen ja seuranta ohjaavat opiskelijaa tavoitteellisiin ainevalintoihin.

Oppiaineen oppimäärän arvosana määräytyy opiskelija opiskelemien pakollisten ja opetussuunnitelman perusteissa määriteltyjen valtakunnallisten valinnaisien opintojen arvosanojen aritmeettisena keskiarvosanana. Mainituista opinnoista opiskelijalla saa olla hylättyjä arvosanoja enintään seuraavasti:

Opetussuunnitelman mukaisesti opiskeltuja pakollisia ja valtakunnallisia	Hylättyjä arvosanoja enintään
2 – 5 opintopistettä	0 opintopistettä
6 – 11 opintopistettä	2 opintopistettä
12 – 17 opintopistettä	4 opintopistettä
18 opintopistettä tai enemmän	6 opintopistettä

Oppiaineen oppimäärässä ovat mukana kaikki opiskelijan arvioidut pakolliset ja opetussuunnitelman perusteissa määritellyt valtakunnalliset valinnaiset opinnot, eikä mitään niistä voi jälkikäteen poistaa.

4. YHTEISTYÖ MUIDEN OPILAITOSTEN KANSSA

Opiskelijalla on oikeus osaamisen tunnustamiseen muualla suoritettujen lukion oppimäärään kuuluvien opintojen osalta, kun ne ovat tavoitteiltaan ja keskeisiltä sisällöiltään lukion opetussuunnitelman mukaisia. Rehtori tekee päätöksen muualla suoritettujen opintojen tunnustamisesta lukion oppimäärään kuuluviksi opinnoiksi.

5. YLIOPPILASTUTKINTO

Lukio päättyy ylioppilastutkintoon. Ylioppilastutkinnon suorittamiseen on lisätty valinnaisuutta. Vain äidinkielen koe on kaikille pakollinen. Kuitenkin kokeeseen on valittava neljä muuta tutkintoonsa pakollisesti kuuluvaa koetta neljän kokeen joukosta, jotka ovat toisen kotimaisen kielen koe, yhden vieraan kielen koe sekä reaaliaineissa ja matematiikassa järjestettävät kokeet. Kevästä 2022 kokelaan on valittava viides pakollinen aine. Yhdessä pakollisessa oppiaineessa on oltava pitkä eli A-oppimäärän tasoinen koe.

Ylioppilastutkintotodistuksen saa, kun kokelas saa hyväksytyt arvosanat kaikissa pakollisissa oppiaineissa. Hylätyn arvosanan voi kuitenkin Ylioppilastutkintolautakunnan määräysten mukaan kompensoida muista hyväksytyistä kokeista saaduilla pisteillä. Ylioppilastutkinnon hylättyjen ja hyväksytyjen kokeiden uusintamahdollisuuksia on lisätty.

Opintosuunnitelmaa laadittaessa on otettava huomioon alusta lähtien, että ylioppilaskirjoitukset perustuvat oppiaineiden pakollisiin ja valtakunnallisiin valinnaisiin opintoihin. Ylioppilastutkinnon suorittamisen voi jakaa enintään kolmelle peräkkäiselle tutkintokerralle. Tarkat tiedot tutkinnosta annetaan opiskelijoille lukio-opintojen kuluessa. Ennen ylioppilaskirjoituksia on tutustuttava Ylioppilastutkintolautakunnan (YTL) Internet-sivuihin: www.ylioppilastutkinto.fi.

6. OPISKELUHUOLTO

6.1. KOULUKURAATTORI

Kuraattorin tehtävänä on tukea opiskelijan kokonaisvaltaista hyvinvointia ja opintojen etenemistä. Hän pitää opiskelijoille kuraattoritunteja ja tapaa opiskelijoita kahden kesken yksilötapaamisissa. Opiskelija voi ottaa yhteyttä kuraattoriin, jos haluaa jutella esimerkiksi

- opintojen sujumisesta,
- omasta jaksamisesta ja hyvinvoinnista,
- opiskelumotivaatiosta,
- kaveri- tai perhesuhteisiin liittyvistä asioista,
- itsenäistymisen asioista tai
- jostain mieltä painavasta asiasta.

kuraattori Kati Joukainen

puh. 040 580 5598

sähköposti: [kati.joukainen\(at\)kymhva.fi](mailto:kati.joukainen(at)kymhva.fi)

6.2. KOULUPSYKOLOGI

Koulupsykologi tukee opiskelijoiden psyykkistä hyvinvointia esimerkiksi mielialaan, jaksamiseen, oppimisvaikeuksiin ja vaikeisiin elämäntilanteisiin liittyvissä pulmissa. Koulun henkilökunnalle psykologi tarjoaa konsultaatiota, kun kaivataan psykologista näkökulmaa opiskelijan tukemisen suunnittelussa.

Koulupsykologi voi tarjota opiskelijalle lyhytaikaista keskustelutukea ja arvioida jatkotuen tarvetta. Oppimisvalmiuksia psykologi voi tutkia osana pedagogista arviota, jos erityisopettaja ei ole saanut riittävästi tie-

toa oppimisvaikeuksien syistä. Koulupsykologi voi tarjota opiskelijoille myös ryhmämuotoista tukea tai hyvinvointia tukevia oppitunteja.

koulupsykologi Noora Haapaniemi

puh. 040 489 9287

sähköposti: noora.haapaniemi(at)kymenhva.fi

6.3. TERVEYDENHOITO

Terveydenhoitajan terveystarkastukset ovat lukion 1. luokalla. Lääkärintarkastukset toteutetaan lukion 2. vuoden aikana ja pojilla tämä toimii samalla ennakkoterveystarkastuksena Puolustusvoimien kutsuntatilaisuutta varten.

Opiskelijalla on halutessaan mahdollisuus osallistua terveystarkastukseen millä vuosikurssilla tahansa.

Terveydenhoitajan palvelut ovat maksuttomia.

Terveydenhoitaja Raili Savenius

puh. 040 488 4031

sähköposti: raili.savenius(at)kymhva.fi

7. KOULUMATKAT

Maksuttomat joukkoliikennematkat lukion opiskelijoille

Toisen asteen opiskelijat, joihin lukiolaiset kuuluvat, matkustavat Kouvolassa maksutta paikallisliikenteen busseissa syyslukukauden alkaessa.

Maksuton joukkoliikenne koskee kaikkia lukiolaisia ja oikeuttaa matkustamiseen Kouvolan kaupungin alueella Waltti-liikenteen busseilla ilman kilometrirajoja. Matkustus on maksutonta aina, eli koulumatkojen lisäksi myös iltaisin, viikonloppuisin ja loma-aikoina.

Maksuton joukkoliikenne tarkoittaa maksutonta Waltti-kortille ladattavaa 30 vuorokauden joukkoliikennelippua. Oikeus maksuttomaan joukkoliikenteeseen edellyttää hakemuksen täyttämistä ja palauttamista oppilaitokseen aina lukuvuoden alussa. Maksuttomuus alkaa, kun hakemus on käsitelty oppilaitoksessa ja lipputuote on ladattu Waltti-kortille Kouvolan Bussimatkatöimistössä.

Kaupunki saa Kela-koulumatkatukeen oikeutetuista opiskelijoista korvauksen, joten on tärkeää hakea Kelan koulumatkatukea, jos on siihen oikeutettu.

8. OPISKELIJAKUNTA

Opiskelijakunnan tehtävänä on edistää opiskelijoiden yhteistoimintaa, vaikutusmahdollisuuksia ja osallistumista sekä kehittää opiskelijoiden ja koulutuksen järjestäjän välistä yhteistyötä. Opiskelijakunta myös osallistuu valmistamaan opiskelijoita aktiiviseen ja kriittiseen kansalaisuuteen. Opiskelijakunnalle tulee taata riittävät toimintaedellytykset.

Oppilaskunta pyrkii edistämään opiskelijoiden kouluviihtyvyyttä järjestämällä juhlia ja muita tilaisuuksia tai osallistamalla niiden järjestelyyn yhdessä opettajien kanssa. Oppilaskunta toimii aktiivisesti ja saa vastuuta yhteisten asioiden hoidossa, erityisesti lukion yhteisten perinteisten juhlien toteutuksessa. Oppilaskunnalla on oma kokoontumistila.

Opiskelijat muodostavat lukion oppilaskunnan. Oppilaskunnan hallitukseen valitaan kustakin perusryhmästä jäsenet. Oppilaskunnan toimintaa ohjaa tehtävään määrätty opettaja.

9. LOGISTIikkaOPINNOT

Kuusankosken lukiossa on tarjonnut syksystä 2013 lähtien opiskelijoilleen logistiikkaopintoja. Logistiikan opintojaksot tarjoavat opintokäyntejä alan yrityksiin Kymenlaaksossa, mahdollisuuden työharjoitteluun mukana olevissa yrityksissä, yritysten edustajien käyntejä koululla esittelemässä omaa toimintaansa sekä mahdollisen opintokäynnin alan yrityksiin.

Kouvolan kaupungin elinkeinostrategiassa keskeisenä tavoitteena on, että Kouvolasta kehittyisi kansainvälisesti merkittävä rautatie-logistiikkakaupunki. Logistiikka-ala tarjoaa opiskelijoille monipuolisia jatko-opintomahdollisuuksia ja työpaikkoja Kouvolassa ja Kymenlaaksossa.

10. OPINTOJAKSOKUVAUKSET



10.1.ÄIDINKIELI JA KIRJALLISUUS (SUOMEN KIELI JA KIRJALLISUUS)

PAKOLLISET OPINNOT

Opintojakso 1: TEKSTIT JA VUOROVAIKUTUS HALTUUN ÄI1ÄI2ÄI3 (4 op)

Opintojaksolla opiskellaan keskeiset tekstien tulkin-
nan ja kirjoittamisen, kieli- ja tekstietoisuuden ja
vuorovaikutuksen sisällöt.

Opintojakso 2: PORTTI KIRJALLISUUDEN MAAIL- MAAN ÄI4 (2 op)

Opintojaksolla syvennetään ja monipuolistetaan luke-
misen tapoja ja perehdytään kirjallisuuden analysoin-
titaitoihin.

Opintojakso 3: TEKSTIT VALLAN VÄLINEENÄ ÄI5ÄI7 (3 op)

Opintojaksolla perehdytään vaikuttamisen ja argu-
mentoinnin keinoihin sekä syvennetään kriittistä luku-
taitoa, erityisesti medialukutaitoa. Lisäksi vahviste-
taan opiskelijan esiintymis- ja vuorovaikutustaitoja.

Opintojakso 4: TEKSTEJÄ KIRJALLISUUDESTA ÄI6ÄI8 (3 op)

Opintojaksolla tutustutaan Suomen ja maailmankirjal-
lisuuden keskeisiin teoksiin ja teemoihin sekä harjoi-
tellaan niiden analysointia ja tulkintaa kontekstin nä-
kökulmasta. Opintojakso vahvistaa myös opiskelijan
itseilmaisun taitoja ja kirjoitusprosessin hallintaa sekä
kykyä kirjoittaa kirjallisuuden pohjalta.

VALTAKUNNALLISET VALINNAISET OPINNOT

Opintojakso 5: PUHUMALLA SELVIÄÄ ÄI9 (2 op)

Opintojaksolla monipuolistetaan erityisesti jatko-
opinnoissa ja työelämässä tarvittavia vuorovaikutus-
taitoja.

Opintojakso 6: TAITAVAKSI KIRJOITTAJAKSI ÄI10 (2 op)

Opintojaksolla opiskelija kehittää kirjallista ilmaisuky-
kyään ja taitoaan muokata tekstiään. Jaksolla valmis-
taudutaan kirjoitustaidon ylioppilaskokeeseen.

Opintojakso 7: TAITAVAKSI LUKIJAKSI ÄI11 (2 op)

Opintojaksolla syvennetään kriittistä ja kulttuurista lu-
kutaitoa sekä vahvistetaan monimuotoisten tekstien
analysointi-, tulkinta- ja arviointitaitoja. Jaksolla val-
mistaudutaan lukutaidon ylioppilaskokeeseen.

PAIKALLISET VALINNAISET OPINNOT

Opintojakso 8: KIELEN- JA TEKSTINHUOLTO ÄI12 (2 op)

Opintojaksolla käsitellään kielenkäytön ja oikeinkirjoi-
tuksen kysymyksiä kirjoittajien näkökulmasta. Kerra-
taan keskeiset kielenhuollon ohjeet ja tehdään paljon
erilaisia harjoituksia. Opintojaksoa suositellaan erityi-
sesti opintojen alkuvaiheeseen.

Opintojakso 9: SANATAIDE ÄI13 (2 op)

Opintojaksolla tuotetaan monenlaisia fiktiivisiä teks-
tejä erilaisin tekniikoin.

Opintojakso 10: NÄYTTÄMÖILMAISU ÄI14 (2 op)

Opintojaksolla kehitetään itseilmaisun taitoja yhdessä muiden kanssa. Tehdään monenlaisia ilmaisuharjoituksia.

Opintojakso 11: MEDIAJULKAISUT ÄI15 (2 op)

Opintojakson aikana tai sen lopputuloksena julkaistaan esim. painettu julkaisu tai verkkolehti. Opintojakso perehdyttää julkaisun tuottamisen prosessiin: työvaiheisiin, erilaisiin juttutyyppeihin ja muihin materiaaleihin.

Opintojakso 12: ELOKUVAN MAAILMA ÄI16 (2 op)

Opintojaksolla perehdytään monipuolisesti eri genrejä edustaviin elokuviin ja elokuvan historiaan sekä elokuvakerrontaan. Opintojakso soveltuu äidinkielen ja kirjallisuuden opintojakson *Portti kirjallisuuden maailmaan* jo suorittaneille.

Opintojakso 13: PERUSTEET HALTUUN ÄI17 (2 op)

Opintojaksolla vahvistetaan monipuolisesti luku- ja kirjoitustaitoa. Opintojakso on tarkoitettu niille, jotka ovat saaneet äidinkielen ja kirjallisuuden ensimmäisestä opintojaksosta arvosanan 7 tai vähemmän.

Opintojakso 14: ÄIDINKIELEN JA KIRJALLISUUDEN KERTAUS ÄI18 (2 op)

Opintojaksolla vahvistetaan luku- ja kirjoitustaitoja lukion päättökokeen vaatimusten mukaan. Opintojakso on tarkoitettu syksyn yo-kirjoittajille, jotka ovat jo suorittaneet valtakunnalliset valinnaiset opintojaksot *Taitavaksi kirjoittajaksi* ja *Taitavaksi lukijaksi*.

Opintojakso 15: KIRJALLISUUSDIPLOMI ÄI19 (2 op)

Opintojaksolla perehdytään monipuolisesti koti- ja ulkomaiseen kirjallisuuteen. Opintojakso on syytä aloittaa jo ensimmäisenä opiskeluvuotena, ja sen suorittamista voi jatkaa kolmanteen vuoteen asti. Tavoitteena on suorittaa kirjallisuusdiplomi, joka edellyttää 20 teoksen lukemista ja niihin liittyvien tehtävien tekemistä.

Opintojakso 16: MEDIATAITURIKSI ÄI20 (2 op)

Opintojaksolla perehdytään eri medioihin ja niiden keinoihin. Opintojakso on osa valtakunnallisen mediadiplomin suorittamista.

10.2.SUOMI TOISENA KIELENÄ JA KIRJALLISUUS

PAKOLLISET OPINNOT

Opintojakso 1: TEKSTIT JA VUOROVAIKUTUS HAL- TUUN S21S22S23 (4 op)

Opintojaksolla opiskellaan keskeiset tekstien tulkin-
nan ja kirjoittamisen, kieli- ja tekstitietoisuuden sekä
vuorovaikutuksen sisällöt.

Opintojakso 2: PORTTI KIRJALLISUUDEN MAAIL- MAAN S24 (2 op)

Opintojaksolla syvennetään ja monipuolistetaan luke-
misen tapoja ja perehdytään kirjallisuuden analysoin-
titaitoihin.

Opintojakso 3: TEKSTIT VALLAN VÄLINEENÄ S25S27 (3 op)

Opintojaksolla perehdytään vaikuttamisen ja argu-
mentoinnin keinoihin sekä syvennetään kriittistä luku-
taitoa, erityisesti medialukutaitoa. Lisäksi vahviste-
taan opiskelijan esiintymis- ja vuorovaikutustaitoja.

Opintojakso 4: TEKSTEJÄ KIRJALLISUUDESTA S26S28 (3 op)

Opintojaksolla tutustutaan Suomen ja maailmankirjal-
lisuuden keskeisiin teoksiin ja teemoihin ja harjoitel-
laan niiden analysointia ja tulkintaa kontekstin näkö-
kulmasta. Opintojakso vahvistaa myös opiskelijan it-
seilmaisun taitoja ja kirjoitusprosessin hallintaa sekä
kykyä kirjoittaa kirjallisuuden pohjalta.

VALTAKUNNALLISET VALINNAISET OPINNOT

Opintojakso 5: PUHUMALLA SELVIÄÄ S29 (2 op)

Opintojaksolla monipuolistetaan erityisesti jatko-
opinnoissa ja työelämässä tarvittavia vuorovaikutus-
taitoja. Opetus järjestetään suomi toisena kielenä ja
kirjallisuus ja suomi äidinkielenä -oppimäärien yhtei-
senä.

Opintojakso 6: TAITAVAKSI KIRJOITTAJAKSI S210 (2 op)

Opintojaksolla opiskelija kehittää kirjallista ilmaisuky-
kyään ja taitoaan muokata tekstiään. Jaksolla valmis-
taudutaan suomi toisena kielenä -ylioppilaskokee-
seen.

Opintojakso 7: TAITAVAKSI LUKIJAKSI ÄI11 (2 op)

Opintojaksolla syvennetään kriittistä ja kulttuurista lu-
kutaitoa sekä vahvistetaan monimuotoisten tekstien
analysointi-, tulkinta- ja arviointitaitoja. Jaksolla val-
mistaudutaan suomi toisena kielenä -ylioppilaskokee-
seen.

10.3.TOINEN KOTIMAINEN

KIELI

RUOTSI, A-OPPIMÄÄRÄ

PAKOLLISET OPINNOT

Opintojakso 1: Kieli-identiteetti rakentavassa vuorovaikutuksessa RUA1RUA2 (4 op)

Opintojaksolla kartoitetaan opiskelijan ruotsin kielen taidon eri osa-alueiden osaamista ja kehittämisen kohteita sekä kehitetään omia kielenopiskelutaitoja (kieliprofiilin laatiminen). Aihepiirit ja tilanteet liittyvät opiskeluun, nuoren elämänpiiriin, harrastuksiin, kiinnostuksen kohteisiin ja kielenkäyttötarpeisiin pohjoismaisissa yhteyksissä.

Opintojaksolla harjoitellaan toimintaa erilaisissa kielellisissä vuorovaikutustilanteissa. Syvennetään taitoa toimia aktiivisena keskustelijana.

Opintojakso 2: Kieli ja kulttuuri luovan ilmaisun välineenä RUA3 (2 op)

Opintojaksolla syvennetään opiskelijoiden monilukutaitoa. Opintojaksolla tehdään eri tekstilajien tuotoksia painottaen tekstilajille ominaista kielellistä tarkkuutta. Aihepiirinä ovat erilaiset kulttuuriset ilmiöt, ruotsinkieliset mediat sekä luova toiminta.

Opintojakso 3: Ruotsin kieli vaikuttamisen välineenä RUA4 (2 op)

Opintojaksolla kehitetään tiedonhankintataitoja ja kriittistä lukutaitoa. Pohditaan yksilöiden ja yhteisöjen vastuita ja toimintamahdollisuuksia, kuten ihmisoikeuskysymyksiä ja vaikuttamismahdollisuuksia kansalaisyhteiskunnassa.

Opintojakso 4: Kestävä tulevaisuus ja tiede RUA5 (2 op)

Opintojaksolla syvennetään tekstin tulkinnan ja tuottamisen sekä tiedonhankinnan taitoja. Harjaannutaan ilmaisemaan omia tietoon tai mielipiteeseen perustuvia näkökantoja. Pohditaan erilaisia tulevaisuudenvisiona erityisesti teknologian ja digitalisaation näkökulmista.

Opintojakso 5: Ruotsin kieli jatko-opinnoissa ja työelämässä RUA6 (2 op)

Opintojaksolla syvennetään käsitystä kielitaidosta työelämätaidona ja sosiaalisena pääomana. Pohditaan jatko-opinto- tai urasuunnitelmia ja työntekoa ruotsin kielellä myös muualla kuin Suomessa. Käsitellään itenäistyvän, työelämään astuvan nuoren elämänpiiriin liittyviä aihepiirejä. Opintojaksolla täydennetään kieliprofiilia.

VALTAKUNNALLISET VALINNAISET OPINNOT

Opintojakso 6: Ympäristö ja kestävä elämäntapa

RUA7 (2 op)

Opintojaksolla syvennetään taitoa tulkita ja tuottaa ruotsin kieltä erilaisissa kirjallisissa vuorovaikutustilanteissa. Opintojaksolla käsitellään eri tekstilajien tekstejä ja jatketaan oppimäärän pakollisten opintojaksojen teemojen käsittelyä.

Opintojakso 7: Viesti ja vaikuta puhuen RUA8 (2 op)

Opintojaksolla syvennetään taitoa tuottaa kieltä suullisesti, taitoa ymmärtää puhuttua kieltä ja rakentaa dialogia. Vankennetaan puhumisen sujuvuutta sekä harjoitellaan valmistelua edellyttävää suullista tuottamista.

PAIKALLISET VALINNAISET OPINNOT

Opintojakso 8: Ruotsin abikertaus RUA9 (2 op)

Opintojaksolla valmistaudutaan ylioppilaskokeeseen vahvistamalla keskeisten rakenteiden ja sanaston hallintaa sekä harjoittelemalla kuullun- ja tekstinymmärtämistä ja viestinnällisten kirjoitustehtävien laadintaa. Opintojakso arvioidaan suoritusmerkinnällä.

RUOTSI, B1-OPPIMÄÄRÄ

PAKOLLISET OPINNOT

Opintojakso 1: Arkiruotsia ja opiskelutaitoja

RUB11RUB12 (4 op)

Opintojaksolla kartoitetaan opiskelijan ruotsin kielen eri osa-alueiden osaamista sekä kehitetään kielenopiskelutekniikkaa ja aloitetaan kieliprofiilin laatiminen. Käsiteltävät aihepiirit liittyvät nuorten omiin kiinnostuksen kohteisiin sekä tarpeisiin käyttää kieltä erityisesti suullisissa arkipäivän viestintätilanteissa.

Opintojaksolla harjoitellaan erilaisia vuorovaikutustilanteita eri viestintäkanavia käyttäen ja niistä suoriutumiseen tarvittavia strategioita. Harjoitellaan taitoa toimia aktiivisena keskustelijana sekä taitoa muotoilla mielipiteitä arkipäiväiseen elämään liittyvistä asioista.

Opintojakso 2: Kulttuuri ja mediat RUB13 (2 op)

Opintojaksolla vahvistetaan monilukutaitoa ja erilaisten tekstilajien tulkitsemis- ja tuottamistaitoa eri medioita hyödyntäen. Tutustutaan suomenruotsalaisuuteen ja muihin pohjoismaisiin kulttuuri-ilmiöihin ja medioihin ajankohtaisesta ja nuoria kiinnostavasta näkökulmasta.

Opintojakso 3: Ympäristömme RUB14 (2 op)

Opintojaksolla kehitetään erilaisten tekstilajien tulkintaa ja tuottamista. Aihepiireinä ovat kulttuurisesti moninainen elinympäristö sekä yhteiskunnan ajankohtaiset ilmiöt, joita tarkastellaan ensisijaisesti nuorten näkökulmasta.

Opintojakso 4: Opiskelu – ja työelämä RUB15 (2 op)

Opintojaksolla harjoitellaan työelämässä tarvittavia vuorovaikutustaitoja sekä pohditaan jatko-opintoja ja tulevaisuudensuunnitelmia. Tutkitaan mahdollisuuksia opiskella ja tehdä töitä ruotsin kielellä sekä osallistua pohjoismaiseen ja muuhun kansainväliseen yhteistyöhön. Opintojaksolla täydennetään kieliprofiilia.

VALTAKUNNALLISET VALINNAISET OPINNOT

Opintojakso 5: Viesti ja vaikuta puhuen RUB16 (2 op)

Opintojaksolla syvennetään taitoa tuottaa kieltä suullisesti, taitoa ymmärtää puhuttua kieltä ja rakentaa dialogia. Vankennetaan puhumisen sujuvuutta sekä harjoitellaan valmistelua edellyttävää suullista tuottamista.

Opintojakso 6: Kestävä elämäntapa RUB17 (2 op)

Opintojaksolla syvennetään taitoa tulkita ja tuottaa ruotsin kieltä erilaisissa kirjallisissa vuorovaikutustilanteissa. Opintojaksolla käsitellään eri tekstilajien tekstejä. Opintojaksolla jatketaan oppimäärän pakollisten opintojaksojen teemojen käsittelyä ekologisen, taloudellisen sekä sosiaalisesti ja kulttuurisesti kestävä elämäntavan näkökulmasta. Keskeisiä aiheita ovat myös eettisyys ja vastuullisuus sosiaalisen median käytössä sekä sananvapaus.

PAIKALLISET VALINNAISET OPINNOT

Opintojakso 7: Ruotsin kertausta lukion aloittaville RUB18 (2 op)

Kerrataan perusrakenteet ja keskeistä sanastoa. Opintojakso auttaa selviytymään lukio-opinnoista. Opintojakso arvioidaan suoritusmerkinnällä.

Opintojakso 8: Ruotsin abikertaus RUB19 (2 op)

Opintojaksolla valmistaudutaan ylioppilaskokeeseen vahvistamalla keskeisten rakenteiden ja sanaston hallintaa sekä harjoittelemalla kuullun- ja tekstinymmärtämistä ja kirjoitustehtävien laadintaa. Opintojakso arvioidaan suoritusmerkinnällä.

Opintojakso 9: Tsemppiä ruotsin opiskeluun RUB110 (2 op)

Opintojaksolla kerrataan kielioppia ja vahvistetaan keskeisen sanaston hallintaa. Tavoitteena on tukea opiskelijan etenemistä ruotsin pakollisilla opintojaksoilla. Opintojakso arvioidaan suoritusmerkinnällä.

PAIKALLISET LUKIOKOHTAISET OPINNOT –
KUUSANKOSKEN LUKIO

Opintojakso 10: Bli bekant med nordisk kultur! RUB 111 (2 op)

Opiskelija saa käsityksen pohjoismaisesta kulttuurista syventyen lähemmin yhteen kulttuurin osa-alueeseen (esim. kirjallisuus, elokuva, musiikki, taide). Opintojakson aikana hän laatii yhdessä opettajan kanssa sovittua aihepiiristä esityksen tai muun tuotoksen.

Opintojakson toisena keskeisenä tavoitteena on tutustuttaa opiskelija nykymuotoiseen yo-kokeeseen ja sen moninasiin tehtävätyyppeihin. Samalla vankennetaan erityisesti opiskelijan sanaston hallintaa ja hiotaan kirjallisen ilmaisun valmiuksia kohti yo-kokeen vaatimuksia. Opintojakso arvioidaan suoritusmerkinnällä.

Opintojakso 11: Opintomatka ulkomaille: Så in i Norden RUB 112 (2 op)

Opiskelija tutustuu ryhmän valinnan mukaan johonkin Pohjoismaahan, sen yhteiskuntaan, väestöön ja kulttuurielämän eri puoliin. Opintojaksoon sisältyy myös opintomatka paikan päälle kyseiseen maahan. Opintomatkasta voi aiheutua opiskelijalle omavastuukustannuksia. Matka-ohjelma sovitaan yhteistyössä koko ryhmän kanssa. Kukin opiskelija perehtyy ennen matkaa johonkin matkan vierailukohteista ja hankkii aiheesta etukäteistietoa. Paikan päällä hän pitää suullisen esityksen vierailukohteesta. Opintomatkaan voi sisältyä myös pareittain suoritettavia vierailuja paikallisissa yrityksissä ja yhteisöissä sekä erilaisia oppimistehtäviä. Mahdollisuuksien puitteissa vierailemme kohdemaassa myös sikäläisessä oppilaitoksessa, jotta opiskelijat saavat kontakteja paikallisiin nuoriin.

Opintomatkan jälkeen kukin opiskelija laatii sähköisen matkapäiväkirjan, johon sisällytetään sekä kuvia että tekstejä. Opintojakson voi suorittaa myös osallistumatta matkalle. Opintojakso arvioidaan suoritusmerkinnällä.

10.4.VIERAAT KIELET, ENGLANTI, A-OPPIMÄÄRÄ

PAKOLLISET OPINNOT

Opintojakso 1: Kieli-identiteetti ja englantia globaalina kielenä ENA1ENA2 (4 op)

Totutellaan lukiomaiseen kieltenopiskeluun, jossa kohdekieltä käytetään mahdollisimman paljon. Kehitetään kielitietoisuutta ja kieli-identiteettiä sekä itse- ja vertaisarviointitaitoja sekä vahvistetaan hyvinvointiosaamista. Teemoina tutustuminen, arkitiedon vaihtaminen sekä kansainvälisyys arjessa ja lähiympäristöissä.

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

Syvennetään kulttuurista ymmärrystä ja tarkastellaan kulttuurin merkitystä ihmiselle. Opitaan hyödyntämään erilaisia oppimisympäristöjä ja muita opintoja ainerajoja ylittäen.

Opintojakso 3: Englannin kieli vaikuttamisen välineenä ENA4 (2 op)

Teemoina yhteiskunta ja siinä vaikuttaminen englannin kielellä kielellisesti, kulttuurisesti ja katsomuksellisesti monimuotoisessa maailmassa. Harjoitellaan kriittistä luku- ja tiedonhankintataittoa sekä siihen pohjautuvia soveltamisen ja tuottamisen taitoja.

Opintojakso 4: Kestävä tulevaisuus ja tiede ENA5 (2 op)

Pohditaan erilaisia tulevaisuudenvisioita erityisesti teknologian ja digitalisaation näkökulmista sekä englannin kielen asemaa kansainvälisenä tieteen ja teknologian kielenä. Syvennetään tekstin tulkinnan ja tuottamisen sekä tiedonhankinnan taitoja. Harjaannutaan ilmaisemaan oma, perusteltu mielipide.

Opintojakso 5: Englannin kieli jatko-opinnoissa ja työelämässä ENA6 (2 op)

Pohditaan jatko-opinto- ja urasuunnitelmia sekä työntekoa myös kansainvälisessä kontekstissa. Syvennetään käsitystä kielitaidosta työelämätaidona ja sosiaalisena pääomana muuttuvassa maailmassa.

VALTAKUNNALLISET VALINNAISET OPINNOT

Opintojakso 6: Ympäristö ja kestävä elämäntapa ENA7 (2 op)

Valmistetaan opiskelijaa maailmankansalaiseksi, jolla on tietoa, taitoa ja tahtoa osallistua globaaleista ympäristökysymyksistä käytäviin keskusteluihin. Näkökulmia tarkastellaan opiskelijan omasta elinpiiristä käsin, mutta tutustutaan myös kansainvälisten organisaatioiden tapoihin käsitellä kestävä elämäntapaa.

Opintojakso 7: Viesti ja vaikuta puhuen ENA8 (2 op)

Harjoitellaan suullista kielitaitoa monipuolisesti sekä tarjotaan jatkuvan oppimisen välineitä oman suullisen kielitaidon kehittämiseksi. Vahvistetaan myös neuvottelemisen taitoja sekä toisen arvostamista ja huomiointamista viestinnässä. Opintojaksoon sisältyy

Opetushallituksen tuottaman suullisen kokeen tai erillisen ohjeistuksen mukaisten näyttöjen suorittaminen.

PAIKALLISET VALINNAISET OPINNOT

Opintojakso 8: Abien yo-valmennus 1 ENA9 (2 op)

Syvennetään kielitietoa ja -taitoa viimeisenä opiskeluvuonna, kerrataan kielioppia, kartutetaan sanavarastoa, kirjoitetaan tuotoksia ja harjoitetaan kuullun ja lukemisen ymmärtämistä.

Opintojakso 9: Abien yo-valmennus 2 ENA10 (2 op)

Vahvistetaan englannin kielen rakenteiden ja sanaston hallintaa ja kehitetään kuuntelu- ja lukustrategioita sekä kirjoitustaitoa. Kerrataan peruskielioppia ja keskeistä sanastoa sekä tehdään kuuntelu- ja kirjoitusharjoituksia

Opintojakso 10: Kertaus 1 ENA11 (2 op)

Vahvistetaan englannin opintojaksojen 4 – 6 rakenteiden ja sanaston hallintaa ja kehitetään kuuntelu- ja lukustrategioita sekä kirjoitustaitoa. Kerrataan ja laajennetaan kielioppia ja keskeistä sanastoa sekä tehdään kuuntelu- ja kirjoitusharjoituksia.

Opintojakso 11: Kertaus 2 ENA12 (2 op)

Opintojaksolla vahvistetaan englannin opintojaksojen 4–6 rakenteiden ja sanaston hallintaa ja kehitetään kuuntelu- ja lukustrategioita sekä kirjoitustaitoa. Kerrataan ja laajennetaan kielioppia ja keskeistä sanastoa sekä tehdään kuuntelu- ja kirjoitusharjoituksia.

PAIKALLISET LUKIOKOHTAISET OPINNOT –

KUUSANKOSKEN LUKIO

Opintojakso 12: Luovan kirjoittamisen opintojakso ENA13 (2 op)

Kirjoitetaan lyhyitä itsenäisiä tekstejä. Muiden opintojaksojen kirjoitusharjoitusten keskittyessä hyvään asiatyyliin ja rakenteeseen, tämän opintojakson tehtävänä korostuu luovuus ja ilmaisun rohkeus. Kirjoitustehtävinä mm. kielellinen omaelämäkerta, matkakuvaus, aistimuisto ja runoja. Opintojaksolla harjoitellaan myös toisten opiskelijoiden kirjoittamien tekstien arvostavaa kommentointia sekä oman tekstin muokkaamista saadun palautteen perusteella.

Opintojakso 13: Opintomatka englanninkieliseen maahan ENA14 (2 op)

Tutustutaan englanninkielisen kohdemaan ja paikkakunnan historiaan, kulttuuriin ja nyky-yhteiskuntaan. Matkalla opiskelijat pitävät ryhmälle etukäteen valmistamia tietoisuuksia vierailukohteissa, haastattelevat paikallisia sekä kokoavat materiaalia matkan jälkeen palautettavaan oppimistehtävään. Matkasta maksetaan omavastuuosuus. Opintojakson hakuajan alkamisesta tiedotetaan wilmoitse.

Opintojakso 14: Opintomatkan varainkeruukurssi ENA15 (2 op)

Opintomatalle valittu opiskelijaryhmä kerää esimerkiksi tuotemyynnillä, keikkatöillä tai myyjäisillä kokon sovittun osan opintomatkan kustannuksista.

10.5.VIERAAT KIELET, A-OPPI- MÄÄRÄ: RANSKA, SAKSA, VENÄJÄ

PAKOLLISET OPINNOT

Opintojakso 1: Arkiranskaa, -saksaa, -venäjää ja opiskelutaitoja

Opintojakso 1: Arkiranskaa ja opiskelutaitoja
(4 op) /

Opintojakso 1: Arkisaksaa ja opiskelutaitoja
(4 op) /

Opintojakso 1: Arkivenäjää ja opiskelutaitoja
(4 op)

VKA1VKA2

Totutellaan lukiomaiseen kieltenopiskeluun. Käytetään kieltä mahdollisimman paljon ja vahvistetaan ääntämistä ja puhumista. Korostetaan pientäkin kieli-osaamista ja opetellaan tunnistamaan omia ja toisten taitoja. Teemoina tutustuminen, arkitiedon vaihtaminen sekä kansainvälisyys arjessa ja lähiympäristöissä.

Opintojakso 2: Kieli ja kulttuuri luovan ilmaisun välineenä VKA3 (2 op)

Tutustutaan kohdekielen kulttuuriin monipuolisesti ja tarkastellaan kulttuurin merkitystä ihmiselle. Opintojaksoon voidaan sisällyttää kulttuuriaiheinen projekti.

Opintojakso 3: Kieli vaikuttamisen välineenä VKA4 (2 op)

Teemoina yhteiskunta ja siinä vaikuttaminen kielellisesti, kulttuurisesti ja katsomuksellisesti monimuotoisessa maailmassa. Harjoitellaan kriittistä luku- ja tiedonhankintataitoa sekä siihen pohjautuvia soveltamisen ja tuottamisen taitoja.

Opintojakso 4: Kestävä tulevaisuus ja tiede VKA5 (2 op)

Tutustutaan eri tieteenaloihin, tulevaisuudenvisioihin ja innovaatioihin. Syvennetään tekstin tulkinnan ja tuottamisen sekä tiedonhankinnan taitoja. Vahvistetaan taitoja esittää kysymyksiä ja etsiä vastauksia.

Opintojakso 5: Kieli jatko-opinnoissa ja työelämässä VKA6 (2 op)

Pohditaan jatko-opinto- ja urasuunnitelmia sekä työntekoa myös kansainvälisessä kontekstissa. Syvennetään käsitystä kielitaidosta työelämätaidona ja sosiaalisena pääomana muuttuvassa maailmassa.

VALTAKUNNALLISET VALINNAISET OPINNOT

Opintojakso 6: Ympäristö ja kestävä elintapa VKA7 (2 op)

Vahvistetaan taitoa osallistua globaaleista ympäristökysymyksistä käytäviin keskusteluihin. Ympäristökysymyksiä ja kestävä elämäntapaa tarkastellaan lähinnä opiskelijan omasta elinpiiristä käsin.

Opintojakso 7: Viesti ja vaikuta puhuen VKA8 (2 op)

Harjoitellaan suullista kielitaitoa monipuolisesti. Vahvistetaan myös neuvottelemisen taitoja sekä toisen arvostamista ja huomioon ottamista viestinnässä. Keskeisinä sisältöinä aiempien opintojen aikana käsitellyt aiheet ja niiden täydentäminen opiskelijoiden tarpeiden mukaan. Opintojaksoon sisältyy Opetushallituksen tuottaman suullisen kokeen tai erillisen ohjeistuksen mukaisten näyttöjen suorittaminen.

PAIKALLISET VALINNAISET OPINNOT

Opintojakso 8: Abien yo-valmennus VKA9 (2 op)

Syvennetään kielitietoa ja -taitoa viimeisenä opiskeluvuonna, kerrataan kielioppia, kartutetaan sanavarastoa, kirjoitetaan tuotoksia ja harjoitetaan kuullun ja lukemisen ymmärtämistä.

Opintojakso 10: Opintomatka ulkomaille VKA 11 (2 op)

Opintojaksolla tutustutaan kohdekielisen maan ja paikkakunnan historiaan, kulttuuriin ja nyky-yhteiskuntaan. Matkalla opiskelijoilla on erilaisia tilaisuuksia käyttää vierasta kieltä autenttisessa ympäristössä. Opintopisteiden saanti edellyttää kyseiseen matkaan liittyvien opintotehtävien suorittamista. Matka voi sisältää varainhankintaa ja omavastuuosuuden.

Opintojakso 11: Kotikansainvälisyys VKA 12 (1 op)

Yksi tie kansainvälistymiseen on tarjota majoitus ystävyyskoulun opiskelijalle kodissaan vajaan viikon ajan, kun ryhmä vierailee koulussamme. Viikko tarjoaa mahdollisuuden kieliharjoitteluun, eroavaisuuksien ja samankaltaisuuksien havainnointiin meidän ja vieraan kulttuurin välillä, kulttuurimme ja kotiseutumme esittelyyn ja parhaassa tapauksessa elinikäiseen ystävyysteen. Majoittajat ovat erityisen tervetulleita vastavierailulle ystävyyskouluumme.

10.6.VIERAAT KIELET, B2-OP- PIMÄÄRÄ: ESPANJA, ITALIA, RANSKA, SAKSA, VENÄJÄ

VALTAKUNNALLISET VALINNAISET OPINNOT

Opintjakso 1: Perustason alkeet 3 VKB21 (2 op)

Opetellaan monipuolisia vuorovaikutustaitoja. Tutustutaan nuorten elämään liittyviin aihepiireihin kuten kouluun, harrastuksiin ja vapaa-ajan viettoon.

Opintjakso 2: Perustaso 1 VKB22 (2 op)

Tutustutaan tapoihin ja perinteisiin. Vertaillaan maiden kulttuureja ja opitaan kertomaan omasta maasta kohdekielellä.

Opintjakso 3: Perustaso 2 VKB23 (2 op)

Harjoitellaan mielipiteiden ja tunteiden ilmaisemista kohdekielellä. Käsitellään hyvinvointiin, terveyteen ja elämänvaiheisiin liittyviä aiheita.

Opintjakso 4: Perustaso 3 VKB24 (2 op)

Tutustutaan kulttuuriin, historiallisiin ja ajankohtaisiin aiheisiin. Laaditaan kohdekielinen tuotos itseä kiinnostavasta aiheesta.

Opintjakso 5: Perustaso 4 VKB25 (2 op)

Opitaan kertomaan tulevaisuudensuunnitelmista: jatko-opiskelusta ja työelämästä. Vahvistetaan kielen käyttöä erilaisissa viestintätilanteissa.

Opintjakso 6: Perustaso 5 VKB26 (2 op)

Tutustutaan ajankohtaisiin aiheisiin kohdekielellä. Vahvistetaan tekstien tulkitsemisen ja kielen tuottamisen taitoja.

Opintjakso 7: Perustason jatko 1 VKB27 (2 op)

Tutustutaan kohdekielisten maiden elämäntapoihin ja asuinympäristöihin. Otetaan huomioon kestävä elämäntapa.

Opintjakso 8: Perustason jatko 2 VKB28 (2 op)

Teemoina kansainvälinen osaaminen ja yhteistyö. Perehdytään kansainvälisiin kielitaidon arviointijärjestelmiin.

PAIKALLISET VALINNAISET OPINNOT

Opintojakso 9: Yo-kirjoituksiin valmentava opintojakso VKB29 (2 op)

Valmistaudutaan yo-kirjoituksiin kertaamalla monipuolisesti kielen keskeisiä sisältöjä. Tehdään kuullun-, tekstinymmärtämis-, ja rakennetehtäviä sekä harjoitellaan kirjallista viestintää.

Opintojakso 10: Suullisen kielitaidon opintojakso VKB210 (2 op)

Harjoitellaan kielen käyttöä suullisesti. Puhumista harjoitellaan mm. parikeskustelujen, roolileikkien ja pelien avulla. Samalla kerrataan ja laajennetaan eri aihepiirien sanastoa. Tämä abiturienteille tarkoitettu opintojakso sisältää myös kuullun ymmärtämisen harjoittelua. Opintojaksoon sisältyy Opetushallituksen tuottaman suullisen kokeen tai erillisen ohjeistuksen mukaisten näyttöjen suorittaminen.

Opintojakso 11: Opintomatka ulkomaille VKB211 (2 op)

Tutustutaan kohdekielisen maan ja paikkakunnan historiaan, kulttuuriin ja nyky-yhteiskuntaan. Matkalla opiskelijoilla on erilaisia tilaisuuksia käyttää vierasta kieltä autenttisessa ympäristössä. Opintopisteiden saanti edellyttää kyseiseen matkaan liittyvien opinto-tehtävien suorittamista. Matka voi sisältää varainhankintaa ja omavastuuosuuden.

Opintojakso 12: Kotikansainvälisyys VKB212 (1 op)

Yksi tie kansainvälistymiseen on tarjota majoitus ystävyyskoulun opiskelijalle kodissaan vajaan viikon ajan, kun ryhmä vierailee koulussamme. Viikko tarjoaa mahdollisuuden kieliharjoitteluun, eroavuuksien ja samankaltaisuuksien havainnointiin meidän ja vieraan kulttuurin välillä, kulttuurimme ja kotiseutumme esittelyyn ja parhaassa tapauksessa elinikäiseen ystävyysteen. Majoittajat ovat erityisen tervetulleita vastavierailulle ystävyyskouluumme.

10.7.VIERAAT KIELET, B3-OP- PIMÄÄRÄ: ESPANJA, ITALIA, RANSKA, SAKSA, VENÄJÄ

VALTAKUNNALLISET VALINNAISET OPINNOT

Opintjakso 1: Perustason alkeet 1 VKB31 (2 op)

Tutustutaan kieleen arjen tilanteissa. Vertaillaan kieltä aiemmin opittuihin kieliin ja tutustutaan erilaisiin tapoihin oppia kieltä.

Opintjakso 2: Perustason alkeet 2 VKB32 (2 op)

Harjoitellaan vähäistäkin kielitaitoa tavanomaisissa asiointitilanteissa. Opetellaan käyttämään erilaisia viestintäkeinoja.

Opintjakso 3: Perustason alkeet 3 VKB33 (2 op)

Opetellaan monipuolisia vuorovaikutustaitoja. Tutustutaan nuorten elämään liittyviin aihepiireihin kuten kouluun, harrastuksiin ja vapaa-ajan viettoon.

Opintjakso 4: Perustaso 1 VKB34 (2 op)

Tutustutaan tapoihin ja perinteisiin. Vertaillaan maiden kulttuureja ja opitaan kertomaan omasta maasta kohdekielellä.

Opintjakso 5: Perustaso 2 VKB35 (2 op)

Harjoitellaan mielipiteiden ja tunteiden ilmaisemista kohdekielellä. Käsitellään hyvinvointiin, terveyteen ja elämänvaiheisiin liittyviä aiheita.

Opintjakso 6: Perustaso 3 VKB36 (2 op)

Tutustutaan kulttuuriin, historiallisiin ja ajankohtaisiin aiheisiin. Laaditaan kohdekielinen tuotos itseä kiinnostavasta aiheesta.

Opintjakso 7: Perustaso 4 VKB37 (2 op)

Opitaan kertomaan tulevaisuudensuunnitelmista: jatko-opiskelusta ja työelämästä. Vahvistetaan kielen käyttöä erilaisissa viestintätilanteissa.

Opintjakso 8: Perustaso 5 VKB38 (2 op)

Tutustutaan ajankohtaisiin aiheisiin kohdekielellä. Vahvistetaan tekstien tulkitsemisen ja kielen tuottamisen taitoja.

PAIKALLISET VALINNAISET OPINNOT

Opintojakso 9: Yo-kirjoituksiin valmentava opintojakso VKB39 (2 op)

Valmistaudutaan yo-kirjoituksiin kertaamalla monipuolisesti kielen keskeisiä sisältöjä. Tehdään kuullun-, tekstinymmärtämis-, ja rakennetehtäviä sekä harjoitellaan kirjallista viestintää.

Opintojakso 10: Suullisen kielitaidon opintojakso VKB310 (2 op)

Harjoitellaan kielen käyttöä suullisesti. Puhumista harjoitellaan mm. parikeskustelujen, roolileikkien ja pelien avulla. Samalla kerrataan ja laajennetaan eri aihepiirien sanastoa. Tämä abiturienteille tarkoitettu opintojakso sisältää myös kuullun ymmärtämisen harjoittelua. Opintojaksoon sisältyy Opetushallituksen tuottaman suullisen kokeen tai erillisen ohjeistuksen mukaisten näyttöjen suorittaminen.

Opintojakso 11: Opintomatka ulkomaille VKB311 (2 op)

Tutustutaan kohdekielisen maan ja paikkakunnan historiaan, kulttuuriin ja nyky-yhteiskuntaan. Matkalla opiskelijoilla on erilaisia tilaisuuksia käyttää vierasta kieltä autenttisessa ympäristössä. Opintopisteiden saanti edellyttää kyseiseen matkaan liittyvien opinto-tehtävien suorittamista. Matka voi sisältää varainhankintaa ja omavastuuosuuden.

Opintojakso 12: Kotikansainvälisyys VKB312 (1 op)

Yksi tie kansainvälistymiseen on tarjota majoitus ystävyyskoulun opiskelijalle kodissaan vajaan viikon ajan, kun ryhmä vierailee koulussamme. Viikko tarjoaa mahdollisuuden kieliharjoitteluun, eroavaisuuksien ja samankaltaisuuksien havainnointiin meidän ja vieraan kulttuurin välillä, kulttuurimme ja kotiseutumme esittelyyn ja parhaassa tapauksessa elinikäiseen ystävyysteen. Majoittajat ovat erityisen tervetulleita vastavierailulle ystävyyskouluumme.

10.8.MATEMATIIKKA

MATEMATIIKAN YHTEINEN OPINTOKOKONAISUUS

PAKOLLISET OPINNOT

Opintojakso 1: Luvut ja yhtälöt MAY1 (2 op)

Opintojaksolla kerrataan prosentti-, potenssi- ja murtolukulaskentaa sekä yhtälöiden ja yhtälöparien ratkaisemista. Lisäksi vahvistetaan ymmärrystä funktion käsitteestä. Opitaan myös käyttämään matemaattisia ohjelmistoja.

10.9.MATEMATIIKAN PITKÄ OPPIMÄÄRÄ

PAKOLLISET OPINNOT

Opintojakso 2: Funktiot ja yhtälöt 1 MAA2 (3 op)

Opintojaksolla tutustutaan polynomi-, juuri- ja ratiolifunktioihin ja opitaan ratkaisemaan vastaavia yhtälöitä.

Opintojakso 3: Geometria MAA3 (2 op)

Opintojaksolla tutustutaan geometriisiin peruskäsitteisiin ja niiden ominaisuuksiin, mm. suora- ja vinokulmaisien kolmion trigonometriaan sekä tavallisimpiin tasokuvioihin ja avaruuskappaleisiin.

Opintojakso 4: Analyyttinen geometria ja vektorit MAA4 (3 op)

Opintojaksolla tutustutaan siihen, miten analyttinen geometria luo yhteyden geometrian ja algebran, esim. polynomilaskennan, välille. Suoria, ympyröitä ja paraabeleja käsitellään yhtälöinä koordinaatistossa. Opitaan ratkaisemaan itseisarvoyhtälöitä. Opitaan vektorikäsite ja perehdytään vektorilaskennan perusteisiin kaksiulotteisessa koordinaatistossa.

Opintojakso 5: Funktiot ja yhtälöt 2 MAA5 (2 op)

Opintojaksolla tutustutaan sini-, kosini-, eksponentti- ja logaritmifunktioihin sekä opitaan tutkimaan niihin liittyviä ominaisuuksia ja ratkaisemaan niihin liittyviä yhtälöitä.

Opintojakso 6: Derivaatta MAA6 (3 op)

Opintojaksolla tutustutaan raja-arvon ja jatkuvuuden sekä muutosnopeutta kuvaavan derivaatan käsitteisiin. Opitaan derivoimaan yksinkertaisia funktioita. Tutustutaan yhdistettyihin funktioihin ja niiden derivaattoihin. Opitaan tutkimaan funktion kulkua derivaatan avulla.

Opintojakso 7: Integraalilaskenta MAA7 (2 op)

Opintojaksolla tutustutaan derivoinnin vastaoperaatioon integrointiin. Opitaan integroimaan yksinkertaisia funktioita sekä määrittämään pinta-aloja ja tilavuuksia määrätyn integraalin avulla.

Opintojakso 8: Tilastot ja todennäköisyys MAA8 (2 op)

Opintojaksolla opitaan havainnollistamaan ja analysoimaan tilastollista aineistoa graafisesti ja tunnuslukuja laskien. Opitaan havainnollistamaan kahden muuttujan yhteisjakaumaa sekä määrittämään korrelaatiokerroin ja regressiokäyrä. Tutustutaan todennäköisyyden käsitteeseen ja laskusääntöihin sekä diskreettiin todennäköisyysjakaumaan.

Opintojakso 9: Talousmatematiikka MAA9 (1 op)

Opintojaksolla harjoitellaan lukujonojen kaavojen soveltamista talouteen liittyvissä matemaattisissa ongelmissa ja opitaan sovittamaan taloudellisiin tilanteisiin matemaattisia malleja ja ymmärtämään niiden rajoitukset.

VALTAKUNNALLISET VALINNAISET OPINNOT

Opintojakso 10: 3D-geometria MAA10 (2 op)

Opintojaksolla syvennetään vektorilaskennan taitoja ja opitaan käyttämään niitä kolmiulotteisessa avaruudessa. Vahvistetaan avaruusgeometrian osaamista ääriarvosovellusten yhteydessä. Tutustutaan kahden muuttujan funktioon.

Opintojakso 11: Algoritmit ja lukuteoria MAA11 (2 op)

Opintojaksolla tutustutaan algoritmin käsitteeseen ja opitaan laatimaan sekä ohjelmoimaan yksinkertaisia algoritmeja. Tutustutaan logiikan ja lukuteorian peruskäsitteisiin, mm. alkulukujen ominaisuuksiin ja opitaan tutkimaan kokonaislukujen jaollisuutta.

Opintojakso 12: Analyysi ja jatkuva jakauma MAA12 (2 op)

Opintojaksolla syvennetään jatkuvuuden ja derivaatan peruskäsitteiden ymmärrystä sekä integraalilaskennan taitoja. Tutustutaan käänteisfunktioon sekä jatkuvaan todennäköisyysjakaumaan, esimerkiksi normaalijakaumaan.

PAIKALLISET VALINNAISET OPINNOT

Opintojakso 13: Pitkän matematiikan kertaus 1 MAA13 (2 op)

Opintojaksolla kerrataan pitkän matematiikan pakollisten opintojaksojen keskeisiä sisältöjä.

Opintojakso 14: Pitkän matematiikan kertaus 2 MAA14 (2 op)

Opintojaksolla kerrataan pitkän matematiikan pakollisten opintojaksojen keskeisiä sisältöjä.

PAIKALLISET LUKIOKOHTAISET OPINNOT – KUUSANKOSKEN LUKIO

Opintojakso 15: Pitkän matematiikan yo-harjoittelu, MAA15 (2 op)

Opintojaksolla valmistaudutaan yo-kokeisiin laske-malla aiempien vuosien yo-kokeiden tehtäviä.

Opintojakso 16: Sähköisten oppimisvälineiden käyttäminen MAA16 (1 op)

Opintojaksolla opetellaan käyttämään sähköisiä apu-ohjelmia matemaattisen sisällön tuottamisessa.

10.10. MATEMATIIKAN LYHYT OPPIMÄÄRÄ

PAKOLLISET OPINNOT

Opintojakso 2: Lausekkeet ja yhtälöt MAB2 (2 op)

Opintojaksolla harjoitellaan yhtälöiden ratkaisemista ja lukujonoja.

Opintojakso 3: Geometria MAB3 (2 op)

Opintojaksolla tutustutaan geometriisiin peruskäsitteisiin ja niiden ominaisuuksiin, mm. suorakulmaisen kolmion trigonometriaan ja Pythagoraan lauseeseen sekä tavallisimpiin tasokuvioihin ja avaruuskappaleisiin.

Opintojakso 4: Matemaattisia malleja MAB4 (2 op)

Opintojaksolla tutustutaan erilaisiin malleihin ja harjoitellaan eksponenttiyhtälön ratkaisemista.

Opintojakso 5: Tilastot ja todennäköisyys MAB5 (2 op)

Opintojaksolla perehdytään todennäköisyyslaskennan perusteisiin ja sitä havainnollistaviin malleihin. Harjoitellaan käsittelemään, havainnollistamaan ja tulkitsemaan tilastollisia aineistoja.

Opintojakso 6: Talousmatematiikan alkeet MAB6 (1 op)

Opintojaksolla perehdytään talousmatematiikan peruskäsitteisiin ja –taitoihin sekä syvennetään prosenttilaskennan taitoja.

Opintojakso 7: Talousmatematiikka MAB7 (1 op)

Opintojaksolla harjoitellaan lukujonojen kaavojen soveltamista talouteen liittyvissä matemaattisissa ongelmassa ja opitaan sovittamaan taloudellisiin tilanteisiin matemaattisia malleja sekä ymmärtämään niiden rajoitukset.

VALTAKUNNALLISET VALINNAISET OPINNOT

Opintojakso 8: Matemaattinen analyysi MAB8 (2 op)

Opintojaksolla tutkitaan funktioita derivaatan avulla.

Opintojakso 9: Tilastolliset ja todennäköisyysjakaumat MAB9 (2 op)

Opintojaksolla lasketaan tilastollisiin jakaumiin liittyviä tunnuslukuja ja todennäköisyyksiä ja määritetään niitä ohjelmistojen avulla.

PAIKALLISET VALINNAISET OPINNOT

Opintojakso 10: Lyhyen matematiikan kertaus MAB10 (2 op)

Opintojaksolla kerrataan lyhyen matematiikan keskeisiä sisältöjä.

Opintojakso 11: Lyhyen matematiikan YO-harjoittelu MAB11 (2 op)

Opintojaksolla ratkaistaan edellisten vuosien YO-tehtäviä ja valmistaudutaan YO-kirjoituksiin.

Opintojakso 12: Tuki 1 MAB12 (1 op)

Opintojaksolla vahvistetaan peruskoulussa opittuja taitoja.

Opintojakso 13: Tuki 2 MAB13 (1 op)

Opintojaksolla kerrataan ensimmäisenä vuotena (MAY01, MAB02, MAB03) opittuja asioita. Opintojakso on tarkoitettu heille, jotka tarvitsevat lisätukea matematiikassa.

Opintojakso 14: Sähköisten oppimisvälineiden käyttäminen 1 MAB14 (1 op)

Opintojaksolla opetellaan käyttämään sähköisiä apuohjelmia matemaattisen sisällön tuottamisessa.

Keskitytään opintojaksojen MAY01, MAB02 ja MAB03 keskeisiin sisältöihin.

Opintojakso 15: Sähköisten oppimisvälineiden käyttäminen 2 MAB15 (1 op)

Syvennetään opiskelijan taitoja käyttää sähköisiä apuohjelmia matemaattisen sisällön tuottamisessa.

Keskitytään opintojaksojen MAB04, MAB05, MAB06, MAB07 ja MAB09 keskeisiin sisältöihin.

10.11. BIOLOGIA

PAKOLLISET OPINNOT

Opintojakso 1: Elämä ja evoluutio BI1 (2 op)

Opintojaksossa tutustutaan elämän edellytyksiin ja kaikille eliöille tunnusomaisiin piirteisiin sekä erityisesti evoluutioon.

Opintojakso2: Ekologian perusteet ja ihmisen vaikutukset ekosysteemeihin BI2BI3 (2 op)

Opintojaksossa perehdytään ekologian perusteisiin, elämän monimuotoisuuteen ja ympäristöongelmiin Suomessa ja muualla maailmassa.

VALTAKUNNALLISET VALINNAISET OPINNOT

Opintojakso 3: Solu ja perinnöllisyys BI4 (2 op)

Opintojaksossa tarkastellaan solun rakennetta ja toimintaa sekä perinnöllisyyden perusteita.

Opintojakso 4: Ihmisen biologia BI5 (2 op)

Opintojaksossa tutustutaan ihmisen rakenteeseen ja elintoimintoihin.

Opintojakso 5: Biotekniikka ja sen sovellukset BI6 (2 op)

Opintojaksossa tutustutaan mikrobeihin, geenitekniikkaan sekä biologisen tutkimuksen sovelluksiin lääketieteessä, teollisuudessa ja ympäristön suojelussa.

PAIKALLISET VALINNAISET OPINNOT

Opintojakso 6: Biologian kertaus BI7 (2 op)

Opintojaksolla kerrataan biologian keskeiset sisällöt ja valmistaudutaan ylioppilaskirjoituksiin.

Opintojakso 7: Luonnontuntemus BI8 (2 op)

Opiskelija oppii tuntemaan lähinnä suomalaisen luonnon peruslajistoa. Opiskelija oppii ymmärtämään syvällisemmin etenkin suomalaisten ekosysteemien rakennetta, toimintaa sekä niissä elävien eliöiden vuorovaikutuksia ja käyttäytymistä. Mahdollisuuksien mukaan voidaan tutustua myös muun maailman eliöstöön.

Opintojakso 8: Laborointi BI9 (2 op)

Opiskelija tutustuu teoriassa ja käytännössä biologisissa laboratoriotutkimuksissa käytettäviin työtapoihin. Opiskelija tekee pienimuotoisia laboratoriotutkimuksia ja niihin liittyen työselostuksia sekä hankki valmiuksia biologian kokeeseen ja lukion jälkeisiin opintoihin.

PAIKALLISET LUKIOKOHTAISET OPINNOT –

KUUSANKOSKEN LUKIO

Opintojakso 9: Parannetaan kasvilajien tuntemusta BI10 (2 op)

Opiskelija perehtyy paikalliseen kasvilajistoon ja tunnistaa Kouvolan seudulla esiintyvät yleiset kasvilajit.

Opiskelija oppii tunnistamaan myös arvokkaiden luontotyyppeiden indikaattorilajeja. Kasvistoon tutustutaan retkien, kasvinäytteiden ja valokuvien avulla. Oppilas tekee oman kasvion, joka voi olla myös digitaalinen.

10.12. MAANTIEDE

PAKOLLISET OPINNOT

Opintojakso 1: Maailma muutoksessa GE1 (2 op)

Opintojaksossa tutustutaan muuttuvaan maailmaan ja sen alueellisiin ilmiöihin ympäristön muutosten ja ihmiskunnan muutosten kautta.

VALINNAISET VALTAKUNNALLISET OPINNOT

Opintojakso 2: Sininen planeetta GE2 (2 op)

Opintojaksossa tutustutaan luonnonmaantieteellisiin ilmiöihin kuten ilma-, vesi- ja kivikehän toimintaan

Opintojakso 3: Yhteinen maailma GE3 (2 op)

Opintojaksossa tarkastellaan ihmismaantieteellisiä ilmiöitä kuten väestö, kaupungistuminen, liikenne sekä luonnonvarojen vastuullinen käyttö.

Opintojakso 4: Geomedia – tutki, osallistu ja vaikuta GE4 (2 op)

Opintojaksossa toteutetaan oman valinnan mukaan pienimuotoinen tutkielma tai osallistumis- ja vaikutamisprojekti geomediaa käyttäen. Lisäksi tutustutaan ympäristön suunnittelun alueellisiin periaatteisiin.

PAIKALLISET VALINNAISET OPINNOT

Opintojakso 5: Maantieteen kertaus GE5 (2 op)

Opintojaksolla kerrataan maantieteen keskeiset sisällöt ja valmistaudutaan ylioppilaskirjoituksiin.

PAIKALLISET LUKIOKOHTAISET OPINNOT –

KUUSANKOSKEN LUKIO

Opintojakso 6: Kouvolan ja sen lähialueiden maantiedettä GE6 (2 op)

Opiskelija tutustuu Kouvolan seudun maantieteeseen ja ymmärtää alueen maantieteellisten ja biologisten erityispiirteiden merkityksen asutuksen ja elinkeinon sijoittumiselle sekä muulle toiminnalle. Opiskelija ymmärtää myös, että maantieteellä on yhteys muihin tieteenaloihin sekä muihin yhteiskunnassa tarvittaviin taitoihin, kuten yrittäjyys- ja työelämätaitoihin.

10.13. FYSIIKKA

PAKOLLISET OPINNOT

Opintjakso 1: Fysiikka luonnontieteenä FY1FY2 (2 op)

Pakollisella opintjaksoilla tutustutaan siihen, millainen oppiaine fysiikka on: kokeellinen luontoa tutkiva tiede. Opitaan tulkitsemaan muiden tekemiä kokeita ja esittämään omia mittaustuloksia. Toisella puoliskolla opintjaksoa perehdytään energiäkäsitteeseen ympäristön ja yhteiskunnan näkökulmasta.

VALTAKUNNALLISET VALINNAISET OPINNOT

Opintjakso 2: Energia ja lämpö FY3 (2 op)

Opintjaksoilla tutustutaan energian olemukseen ja eri muotoihin, erityisesti lämpöenergiaan.

Opintjakso 3: Voima ja liike FY4 (2 op)

Opintjaksoilla tutustutaan suoraviivaisen liikkeen eri muotoihin, voimaan liikkeen muutoksen aiheuttajana sekä energian ja liikemäärän säilymlakeihin.

Opintjakso 4: Jaksollinen liike ja aallot FY5 (2 op)

Opintjaksoilla tutustutaan värähtely-, aalto- ja ympyräliikkeeseen.

Opintjakso 5: Sähkö FY6 (2 op)

Opintjaksoilla tutustutaan sähköopin perussuureisiin, tasavirtapiirin toimintaan ja sähköilmiöihin.

Opintjakso 6: Sähkömagnetismi ja valo FY7 (2 op)

Opintjaksoilla tutustutaan sähköisiin ja magneettisiin ilmiöihin. Perehdytään valon aaltoluonteeseen.

Opintjakso 7: Aine, säteily ja kvantittuminen FY8 (2 op)

Opintjaksoilla perehdytään atomi-, kvantti- ja ydinfysiikan perusteisiin, sekä ionisoivan säteilyn syntyyn ja vaikutuksiin. Tutustutaan mm. säteilyn hiukkasluonteeseen ja hiukkasten aaltoluonteeseen.

PAIKALLISET VALINNAISET OPINNOT

Opintjakso 8: Fysiikan laboratorio FY9 (2 op)

Opintjaksoilla opiskelija oppii tekemään fysiikan kokeita: suunnittelemaan mittauksia ja tulkitsemaan tuloksia. Opiskelija perehtyy työturvallisuuteen ja tutustuu fysiikan tutkimuslaitteiden käyttöön.

Opintjakso 9: Fysiikan kertaus FY10 (2 op)

Opintjaksoilla kerrataan fysiikan valtakunnallisen oppimäärän keskeiset sisällöt. Opintjakso valmentaa opiskelijoita erityisesti ylioppilaskoetta varten.

Opintjakso 10: Fysiikan tiedeprojekti FY11 (2 op)

Opintjakson voi suorittaa esimerkiksi opintomatkana CERN-tutkimuskeskukseen Sveitsiin tai paikallisena erillisenä fysiikan projektina. Opintjaksoon kuuluu myös tutkimustyön julkinen raportointi (julkaisu, media).

Opintojakso 11: Tähtitiede FY12 (2 op)

Opintojaksolla tutustutaan tähtitaivaaseen, Aurinkokunnan ja Linnunradan rakenteeseen, tähtien elinkaareen ja aineen perusrakenteeseen. Opintojaksolla pyritään vierailemaan observatoriossa tai muussa tutkimuslaitoksessa.

Opintojakso 12: Elektroniikan perusteet FY13 (2 op)

Opintojakso "Elämää ja elektroniikkaa (elektroniikan perusteet)" järjestetään yhteistyössä Lappeenrannan yliopiston (LUT) kanssa. Mikäli opintojakson suorittaneet opiskelijat hakeutuvat lukion jälkeen opiskelemaan LUT-yliopistoon, he saavat myös luettua hyväksyen viisi yliopiston opintopistettä. Opintojakso suoritetaan pääsääntöisesti itsenäisesti. Opintojaksoon kuuluu mahdollisesti vierailu tai lähiopetusta Lappeenrannan yliopistossa.

10.14. KEMIA

PAKOLLISET OPINNOT

Opintojakso 1: Kemia ja kestävä tulevaisuus KE1KE2 (2 op)

Opintojaksossa käsitellään atomin rakennetta ja jaksollista järjestelmää sekä perehdytään aineiden ominaisuuksiin tarkastelemalla niiden rakennetta ja niissä esiintyviä kemiallisia sidoksia. Aiheina ovat myös ainemäärä ja konsentraatio.

VALTAKUNNALLISET VALINNAISET OPINNOT

Opintojakso 2: Molekyylit ja mallit KE3 (2 op)

Opintojaksossa perehdytään orgaanisten yhdisteiden rakenteeseen ja ominaisuuksiin sekä niihin liittyviin tutkimusmenetelmiin. Hiiliyhdisteitä tarkastellaan erilaisten mallien avulla käyttäen apuna myös tietoteknisiä ohjelmia.

Opintojakso 3: Kemiallinen reaktio KE4 (2 op)

Opintojaksossa tutustutaan kemiallisiin reaktioihin ja niiden symboliseen ilmaisuun sekä tarkastellaan reaktioita kokeellisesti ja laskennallisesti.

Opintojakso 4: Kemiallinen energia ja kiertotalous KE5 (2 op)

Opintojaksossa opiskellaan sähkökemian ja metallien ominaisuuksia sekä tarkastellaan kemiallisiin reaktioihin liittyviä energiamuutoksia.

Opintojakso 5: Kemiallinen tasapaino KE6 (2 op)

Opintojaksossa käsitellään tasapainotilan muodostumista ja tasapainoon vaikuttamista sekä niihin liittyviä laskutehtäviä. Erityisesti käsitellään happo-emästasapainoa. Lisäksi tutkitaan reaktionopeutta ja siihen vaikuttavia tekijöitä.

PAIKALLISET VALINNAISET OPINNOT

Opintojakso 6: Kemian laboratorio KE7 (2 op)

Opintojaksossa tehdään kokeellisia laboratoriotöitä ja tutustutaan erilaisten laboratoriovälineiden käyttöön. Lisäksi perehdytään työturvallisuuteen. Opintojaksolla

tutkitaan erilaisia kemiallisia reaktioita ja tehdään kvantitatiivisia ja kvalitatiivisia määrittäyksiä (esim. titraus, titraus).

Opintojakso 7: Kemian kertaus KE8 (2 op)

Opintojaksossa kerrataan valtakunnallisten opintojaksojen keskeisiä asioita ja valmistaudutaan yo-kokeeseen.

10.15. FILOSOFIA

PAKOLLISET OPINNOT

Opintojakso 1: Johdatus filosofiseen ajatteluun FI1 (2 op)

Tutustutaan keskeisiin filosofisiin peruskysymyksiin. Harjoitellaan johdonmukaista ajattelua ja päättelyä.

Opintojakso 2: Etiikka FI2 (2 op)

Opintojaksolla perehdytään filosofisen etiikan keskeisiin käsitteisiin, kysymyksiin ja teorioihin. Opintojakso tarjoaa välineitä eettiseen pohdintaan koskien omaa elämää, yhteiskuntaa ja ympäristöä.

VALTAKUNNALLISET VALINNAISET OPINNOT

Opintojakso 3: Yhteiskuntafilosofia FI3 (2 op)

Erilaisia näkemyksiä hyvästä yhteiskunnasta. Ajankohittaisia yhteiskuntafilosofisia kysymyksiä kuten ympäristöongelmat, kulttuurien kohtaaminen, teknologian ja tekoälyn vaikutukset, sukupuoli ja valta.

Opintojakso 4: Totuus FI4 (2 op)

Erilaisia näkemyksiä tiedosta, totuuden luonteesta ja todellisuudesta. Tutustutaan tieteelliseen tutkimukseen, tieteen menetelmiin, mahdollisuuksiin ja rajoihin.

PAIKALLISET VALINNAISET OPINNOT

Opintojakso 5: Filosofian yo-kertaus FI5 (2 op)

Opintojaksolla keskitytään pakollisten ja valtakunnallisten valinnaisten opintojaksojen keskeisiin teemoihin. Kerrataan keskeiset opintojaksojen sisällöt, käsitteet ja teorit sekä valmistaudutaan ylioppilaskirjoitusten filosofian kokeeseen.

10.16. PSYKOLOGIA

PAKOLLISET OPINNOT

Opintojakso 1: Toimiva ja oppiva ihminen PS1 (2 op)

Opintojaksolla tarkastellaan ihmisen toimintaa ja oppimista psyykkisestä, biologisesta ja sosiokulttuurisesta näkökulmasta sekä tarkastellaan psykologisen tiedon rakentumista tieteellisen tutkimuksen pohjalta.

VALTAKUNNALLISET VALINNAISET OPINNOT

Opintojakso 2: Kehittyvä ihminen PS2 (2 op)

Opiskellaan yksilön kehitystä eri elämänvaiheissa psyykkisestä, biologisesta ja sosiokulttuurisesta näkökulmasta. Tarkastellaan keskeisimpiä kehityspsykologia tutkimuksia ja teorioita.

Opintojakso 3: Tietoa käsittelevä ihminen PS3 (2 op)

Opiskellaan ihmisen tiedonkäsittelyn keskeisiä toimintoja (kuten ajattelu, muisti, tarkkaavaisuus) sekä tutustutaan niiden neurobiologiseen perustaan.

Opintojakso 4: Tunteet ja mielenterveys PS4 (2 op)

Opintojaksossa tarkastellaan tunteisiin liittyvää psykologista tutkimusta. Tunteiden muodostuminen, niiden säätely ja merkitys psyykkisen hyvinvoinnin kannalta. Mielenterveys ja siihen vaikuttavat tekijät sekä mielenterveyden häiriöt.

Opintojakso 5: Yksilöllinen ja yhteisöllinen ihminen PS5 (2 op)

Persoonallisuuden tarkastelu eri näkökulmista, älykyyttä ja luovuutta koskeva psykologien tutkimus. Kulttuurin ja sosiaalisen ympäristön vaikutus ihmisen toimintaan.

PAIKALLISET VALINNAISET OPINNOT

Opintojakso 6: Psykologian yo-kertaus PS6 (2 op)

Opintojaksolla keskitytään pakollisten ja valtakunnallisten valinnaisten opintojaksojen keskeisiin teemoihin. Kerrataan keskeiset opintojaksojen sisällöt, käsitteet ja teoriat sekä valmistaudutaan ylioppilaskirjoitusten psykologian kokeeseen.

10.17. HISTORIA

PAKOLLISET OPINNOT

Opintojakso 1: Ihminen, ympäristö ja historia HI1 (2 op)

Opintojaksossa tarkastellaan ihmisen ja luonnon vuorovaikutusta sekä tämän tuloksena rakentunutta kulttuuriympäristöä sekä yhteiskunnan ja talouden kehittymistä esihistoriasta nykyaikaan.

Opintojakso 2: Kansainväliset suhteet HI2 (2 op)

Opintojaksossa tarkastellaan kansainvälisen politiikan keskeisiä ilmiöitä, valtasuhteita, taustoja ja muutoksia 1800-luvulta lähtien. Pääpaino on Euroopan historiassa, maailmansodissa, kylmässä sodassa ja sen jälkeisessä ajassa.

Opintojakso 3: Itsenäisen Suomen historia HI3 (2 op)

Opintojaksossa tarkastellaan Suomen historian keskeisiä muutosprosesseja ja kehityslinjoja 1800-luvulta nykyaikaan. Keskeisiä tarkastelunkohteita ovat Suomen valtiollisen ja kansainvälisen aseman muuttuminen sekä muutokseen liittyvät kriisit.

VALTAKUNNALLISET VALINNAISET OPINNOT

Opintojakso 4: Eurooppalainen ihminen HI4 (2 op)

Opintojaksossa tarkastellaan yhteiskunnallisen ajattelun, aatteiden ja ihmisoikeuksien kehittymistä sekä myyttisiä, uskonnollisia ja tieteellisiä maailmanselityksiä antiikista nykypäivään. Opintojaksossa perehdytään kulttuuriperintöön, taiteeseen ja tieteeseen oman aikansa ilmentäjinä Euroopassa.

Opintojakso 5: Ruotsin itämaasta Suomeksi HI5 (2 op)

Opintojaksossa tarkastellaan Suomen kehitystä osana Ruotsin ja muun Itämeren alueen historiaa autonomian ajalle asti. Opintojaksossa perehdytään yhteiskunnan, talouden ja ympäristön lisäksi yhteisöjen ja yksilöiden väliseen vuorovaikutukseen, arjen historiaan ja ihmisten elämäntapaan sekä elinkeinoihin.

Opintojakso 6: Maailman kulttuurit kohtaavat HI6 (2 op)

Opintojaksossa tarkastellaan kulttuurin käsitettä ja kulttuurieroja koskevan ajattelun muutoksia. Opintojaksossa tarkastellaan eri kulttuuripiirejä sekä Euroopan ja muiden kulttuurien kohtaamista ja vuorovaikutusta historian eri aikoina.

PAIKALLISET VALINNAISET OPINNOT

Opintojakso 7: Maailman kriisipesäkkeet HI7 (2 op)

Opintojaksossa tarkastellaan maailmanpolitiikkaa sekä ajankohtaisia kansainvälisiä ja kansallisia tapahtumia pääasiassa joukkoviestimien tarjoaman aineiston avulla. Opintojakso suositellaan suoritettavaksi HI2:n jälkeen.

Opintojakso 8: Historian kertaus HI8 (2 op)

Opintojaksossa kerrataan historian pakollisten ja osittain valtakunnallisten valinnaisten opintojaksojen sisältöjä pääpiirteittäin sekä tutustutaan aikaisempien ylioppilaskirjoitusten kysymyksiin. Opintojakson voi suorittaa aikaisintaan valtakunnallisten pakollisten opintojaksojen jälkeen. Opintojakso on tarkoitettu ylioppilaskirjoituksiin valmistautuville.

Opintojakso 9: Kadonneet kulttuurit HI09 (2 op)

Opintojaksossa tarkastellaan yleislinjoja suurten korkeakulttuurien kehityksestä ja tutustutaan tarkemmin joihinkin valittuihin aiheisiin.

Opintojakso 10: Antiikkia, antiikkia HI10 (2 op)

Opintojaksossa tarkastellaan antiikin merkitystä myöhemmälle historiankehitykselle ja syvennetään tietoja antiikin erityispiirteistä taiteen, kulttuurin, tieteiden ja mytologian alueilla.

Opintojakso 11: Keskiaikako pimeä? HI11 (2 op)

Opintojaksossa tarkastellaan myyttejä keskiajan pimeydestä tutustumalla Euroopan valtioiden syntyhistoriaan ja elinvoimaiseen, kulttuuriltaan rikkaaseen ja kiehtovaan keskiaikaiseen maailmaan.

Opintojakso 12: Suurvallat rinnakkain ja vastakkain HI12 (2 op)

Opintojaksossa tarkastellaan ja vertaillaan maailman kahden suurvallan - Yhdysvallat ja Venäjä - olemusta poliittisen historian ja kulttuurin näkökulmasta. Opintojakson voi suorittaa muista opintojaksoista riippumatta.

Opintojakso 13: Paikallishistoriaa HI13 (2 op)

Opintojaksossa tutustutaan Kymenlaakson maakunnalliseen ja Kouvolan alueen paikalliseen historialliseen kehitykseen varhaishistoriasta kohti nykyaikaa.

Opintojakso 14: Historian tutkimus HI14 (2 op)

Opintojaksossa tutustutaan historian tutkimusmenetelmiin, lähteisiin sekä tieteelliseen kirjoittamiseen. Opintojaksossa käsitellään opiskelijoiden valitsema aiheita.

PAIKALLISET LUKIOKOHTAISET OPINNOT –

KUUSANKOSKEN LUKIO

Opintojakso 15: Kansanvainot ja holokausti –opintojakso HI15 (2 op)

Opintojakso kytkeytyy YK:n ihmisoikeussopimukseen sekä UNESCO:n vuosituhattavoitteisiin. Opintojaksoon sisältyy ennakoivia tehtäviä kotimaassa sekä opintomatka yhdessä sovittavaan kohteeseen (esim. Auschwitz Puolassa tai Sachsenhausen Saksassa). Opintojakso pyritään toteuttamaan yhteistyössä soveltuvan muun oppiaineen kanssa (esim. kielet, maantiede ym.).

Opintojakso 16: Sotahistorian retkiopintojakso HI16 (2 op)

Opintojaksolla tutustutaan toisen maailmansodan tai muiden sotien aikaisiin rintamatapahtumiin ja taistelupaikkoihin lähialueella, Suomen puoleisessa tai rajantakaisessa Karjalassa yhteistyössä venäjän opetuksen, mahdollisesti Kouvolan Yhteislyseon ja/tai pietarilaisen ystävyyskoulumme kanssa.

Opintojakso 17: Kansainväliset opinnot historiassa HI17 (2 op)

Opintojakso kytkeytyy lukion kansainväliseen yhteistyöhön ja siihen liittyviin tavoitteisiin sekä sisältöihin (esim. Erasmus-yhteistyö).

10.18. YHTEISKUNTAOPPI

PAKOLLISET OPINNOT

Opintojakso 1: Suomalainen yhteiskunta YH1 (2 op)

Opintojaksossa perehdytään valtiollisiin ja yhteiskunnallisiin järjestelmiin sekä niissä vaikuttamiseen. Keskeisiä näkökulmia ovat demokratia, yhteiskunnan perusrakenteet, valta ja vaikuttaminen aktiivista ja osallistuvaa kansalaisuutta korostaen.

Opintojakso 2: Taloustieto YH2 (2 op)

Opintojakso johdattaa ymmärtämään talouden toimintaperiaatteita kansalaisten, yritysten ja valtioiden näkökulmista. Opintojaksossa perehdytään talouteen sekä työnteon ja yrittämisen merkitykseen hyvinvointivaltion rahoittamisessa. Lisäksi tarkastellaan talouden ja ympäristön suhdetta kestäväen kehityksen näkökulmasta.

Opintojakso 3: Suomi, Eurooppa ja muuttuva maailma YH3 (2 op)

Opintojakso perehdyttää Euroopan taloudelliseen ja poliittiseen yhdentymiseen sekä turvallisuuspolitiikkaan. Opintojakso tarkastelee Suomen asemaa yhdenytvässä Euroopassa ja globalisoituvassa maailmassa.

VALTAKUNNALLISET VALINNAISET OPINNOT

Opintojakso 4: Lakitieto YH4 (2 op)

Opintojaksossa perehdytään Suomen oikeusjärjestyksen ja oikeuden käytön perusasioihin. Tutustutaan tärkeimpiin oikeudellisiin sopimukseen ja tiedon lähteisiin

sekä paneudutaan tavanomaisten oikeusasioiden hoitamiseen.

PAIKALLISET VALINNAISET OPINNOT

Opintojakso 5: Yhteiskuntaopin kertaus YH5 (2 op)

Opintojaksossa kerrataan yhteiskuntaopin pakollisten ja osittain valtakunnallisten valinnaisten opintojaksojen sisältöjä pääpiirteittäin sekä tutustutaan aikaisempien ylioppilaskirjoitusten kysymyksiin. Opintojakson voi suorittaa aikaisintaan valtakunnallisten pakollisten opintojaksojen jälkeen. Opintojakso on tarkoitettu ylioppilaskirjoituksiin valmistautuville.

Opintojakso 6: Yhteiskuntatieteellinen tutkimus YH6 (2 op)

Opintojaksossa tutustutaan yhteiskuntatieteiden kvantitatiivisiin ja kvalitatiivisiin tutkimusmenetelmiin, lähteisiin sekä tieteelliseen kirjoittamiseen. Opintojaksossa käsitellään opiskelijoiden valitsemia aiheita.

Opintojakso 7: Kansainvälisyys YH7 (2 op)

Opintojakson tavoitteena on oppia vieraita kulttuureita ja rakentamaan omaa kulttuuri-identiteettiä.

Opintojakso 8: Osallistumis- ja projektiopintojakso YH8 (2 op)

Osallistumis- ja projektiopintojakson voi suorittaa osallistumalla opiskelijakunnan toimintaan tai ottamalla muutoin vastuuta yhteisten asioiden hoidosta.

Opintojaksolla opiskelijat suunnittelevat ja toteuttavat erilaisia teemoja ja tapahtumia ja/tai pyrkivät vaikuttamaan yhteiskunnallisiin asioihin. Opintojakso arvioidaan suoritusmerkinnällä.

10.19. EVANKELISLUTERILAINEN USKONTO

PAKOLLISET OPINNOT

Opintojakso 1: Uskonto ilmiönä – juutalaisuuden, kristinuskon ja islamin jäljillä UE1 (2 op)

Tarkastellaan uskontoa yleismaailmallisena ilmiönä ja maailman uskontotilanteen kehitystä. Perehdytään juutalaisuuden, kristinuskon ja islamin syntyyn ja pyhiin kirjoihin. Tarkemmin perehdytään juutalaisuuteen ja islamiin ja huomioidaan niiden sisäinen monimuotoisuus.

Opintojakso 2: Maailmanlaajuinen kristinusko UE2 (2 op)

Kristinuskon asema ja vuorovaikutus ympäröivän kulttuurin kanssa eri puolilla maailmaa. Kristinuskon synty ja kehitys sekä ajankohtaisia kristinuskoon liittyviä kysymyksiä.

VALTAKUNNALLISET VALINNAISET OPINNOT

Opintojakso 3: Maailman uskontoja ja uskonnollisia liikkeitä UE3 (2 op)

Opiskellaan Intiassa, Kiinassa ja Japanissa kehittyneiden uskontojen keskeisiä piirteitä, vaikutuksia ihmisten elämässä ja yhteiskunnassa, sekä luonnonuskontoja ja uusia uskonnollisia liikkeitä.

Opintojakso 4: Uskonto, kulttuuri ja yhteiskunta Suomessa UE4 (2 op)

Opintojaksolla perehdytään Suomen uskontotilanteeseen, suomalaiseen uskonnollisuuteen ja uskonnotto-
muuteen. Kristinusko suomalaisen kulttuurin ja yhteis-
kunnan muokkaajana eri aikoina. Katsomusten välinen
dialogi Suomessa.

Opintojakso 5: Uskonto taiteissa ja populaarikulttuurissa UE5 (2 op)

Opintojaksolla tutustutaan uskontojen ja taiteen vuorovaikutukseen. Uskonnolliset tilat ja arkkitehtuuri. Uskonnollisia teemoja, symboliikkaa ja myyttejä eri taidemuodoissa ja populaarikulttuurissa.

Opintojakso 6: Uskonto, tiede ja media UE6 (2 op)

Uskonnon tutkimuksen ajankohtaisia näkökulmia ja menetelmiä eri tieteenaloilla. Uskontoilmiön käsittely mediassa, kuten uskontoihin liittyvät asenteet ja mielikuvat, uskontojen rooli konflikteissa ja rauhan rakentamisessa, uskonnot ja ympäristökysymykset, uskonnot ja eettiset kysymykset, uskontokritiikki.

PAIKALLISET VALINNAISET OPINNOT

Opintojakso 7: Uskonnon yo-kertaus UE7 (2 op)

Opintojaksolla keskitytään pakollisten ja valtakunnallisten valinnaisten opintojaksojen keskeisiin teemoihin. Kerrataan keskeiset opintojaksojen sisällöt ja käsitteet sekä valmistaudutaan ylioppilaskirjoitusten uskonnon kokeeseen. Käsitellään uskontoon liittyviä ajankohtaisia teemoja.

10.20. ORTODOKSINEN USKONTO

10.21. ELÄMÄNKATSOMUSTIETO

PAKOLLISET OPINNOT

Opintojakso 1: Minä ja hyvä elämä ET1 (2 op)

Opintojaksossa tarkastellaan minuuden, identiteetin, elämänkatsomuksen, maailmankatsomuksen ja maailmankuvan käsitteitä sekä hyvän elämän tekijöitä ja ulottuvuuksia. Käsitellään myös ihmisen olemassaolon peruskysymyksiä sekä sekulaareja ja uskonnollisia ihmiskäsityksiä.

Opintojakso 2: Minä ja yhteiskunta ET2 (2 op)

Opintojaksossa perehdytään yhteiskunnassa toimimisen ja aktiivisen kansalaisuuden tiedollisiin perusteisiin, esim. yhteiskunnalliset rakenteet, sosiaaliset tosiasiat, modernin länsimaisen yhteiskunnan erityispiirteet, kuten individualismi ja yhteisön ja yhteiskunnan

ero. Keskeisiä teemoja on kriittinen ajattelu ja väitteiden järkipäiväinen perustelu, ihmisarvo, ihmisen arvokkuus ja ihmisoikeudet.

VALTAKUNNALLISET VALINNAISET OPINNOT

Opintojakso 3: Kulttuurit ET3 (2 op)

Opintojaksolla keskeistä on kulttuurin käsite ja merkitys sekä kulttuurien ja sivilisaatioiden vuorovaikutus: monikulttuurisuus ja globaali kulttuuri sekä niiden erilaiset katsomukselliset ja yhteiskunnalliset tulkinnat ja vaikutukset. Tarkastellaan myös etnisyyden, rasismien ja muun syrjinnän sekä keskinäisen kunnioituksen ja yhdenvertaisuuden historiaa ja nykypäivää eri kulttuureissa.

Opintojakso 4: Katsomukset ET4 (2 op)

Arvioidaan maailman- ja elämänsomuksen sekä maailmankuvan käsitteisiin liittyviä perusteita sekä opitaan erottamaan katsomukselliset ja arvokysymykset mielipidekysymyksistä. Pohditaan opiskelijan oman elämänsomuksen ja siihen liittyvien uskomusten perusteita ja muotoutumista. Opintojaksolla tutustutaan poliittisiin maailmankatsomuksiin kuten liberalismi, sosialismi ja nationalismi.

Opintojakso 5: Uskonnot ja uskonottomuus ET5 (2 op)

Opintojaksolla tutustutaan uskonnon sekä uskonnollisuuden ja uskonottomuuden tutkimiseen, määrittelyyn ja selittämiseen sekä uskontokritiikkiin. Perehdytään suurten maailmanuskontojen levinneisyy-

teen ja peruspiirteisiin sekä uskonnon ja uskonottomuuden näkymiseen ja vaikutuksiin yksilöllisellä ja yhteiskunnallisella tasolla.

Opintojakso 6: Tulevaisuus ET6 (2 op)

Opintojaksolla käsitellään tulevaisuuden tutkimusta, tieteellis-teknologista vallankumousta ja teknologian kehittymistä sekä ihmiskäsitysten ja hyvän elämän ihanteiden mahdollista muutosta.

Keskeisiä aiheita ovat myös yhteiskunnan, talouden rakenteiden ja työn muutos: esimerkiksi robotiikka, eriarvoistuminen, muutokset työn ja varallisuuden jaossa.

10.22. TERVEYSTIETO

PAKOLLISET OPINNOT

Opintojakso 1: Terveys voimavarana TE1 (2 op)

Opintojaksossa käsitellään keskeisiä ihmisen voimavaroja ja terveyttä määrittäviä tekijöitä kuten ravinto, liikunta, uni, painonhallinta, seksuaalisuus ja mielenterveys sekä arvioidaan elintapavalintojen ja erilaisten terveyskulttuurien ilmiöiden merkitystä omalle ja lähiympäristön terveydelle.

VALTAKUNNALLISET VALINNAISET OPINNOT

Opintojakso 2: Terveys ja ympäristö TE2 (2 op)

Opintojaksolla tarkastellaan ympäristön yhteyksiä ja vaikutuksia terveydelle ja turvallisuudelle, perehdytään terveystutkimukseen, luotettavaan tiedonhankintaan, terveysviestintään sekä riippuvuuksiin ja niihin liittyviin terveyshaittoihin.

Opintojakso 3: Terveys ja yhteiskunta TE3 (2 op)

Opintojaksolla tarkastellaan terveyden edistämistä ja sairauksien ehkäisyä eri aikakausina, sairauksia ja niiden hoitoa sekä sosiaali- ja terveyspalveluja ja niiden järjestämistä. Jaksolla perehdytään lisäksi terveyden eriarvoisuuteen, terveysteknologiaan, terveyden tulevaisuuden haasteisiin ja terveyteen liittyviin eettisiin kysymyksiin.

PAIKALLISET VALINNAISET OPINNOT

Opintojakso 4: Terveystiedon kertauskurssi TE4 (2 op)

Opintojakso on tarkoitettu niille opiskelijoille, jotka suunnittelevat kirjoittavansa terveystiedon reaali-keessa. Opintojaksolla kerrataan terveystiedon keskeisimpiä käsitteitä, aikaisempien opintojaksojen sisältöjä ja tavoitteita, käydään läpi ylioppilaskysymyksiä sekä harjoitellaan vastaamista ja siinä käytettäviä sähköisiä työkaluja.

Opintojakso 5: Terveyttä tekemässä TE5 (2 op)

Opintojakson tavoitteena on syventää terveysosaamista käytännön harjoitteilla ja opintokäynneillä painottaen terveystaitoja. Opintojaksolla harjoitellaan mm. ensiapu- ja turvallisuustaitoja sekä käytetään erilaisia terveysteknologian sovelluksia. Opiskelija tutustuu lisäksi terveyteen ja hyvinvointiin liittyviin ammatteihin ja koulutusaloihin.

10.23. LIIKUNTA

PAKOLLISET OPINNOT

Opintojakso 1: Oppiva liikkuja LI1 (2 op)

Opintojaksolla sovelletaan liikunnallisia perustaitoja ja -tietoja erilaisissa liikuntatehtävissä, -muodoissa ja -lajeissa, eri vuodenaikoina ja eri olosuhteissa (kuten sisällä, ulkona ja vedessä) ja harjoitetaan fyysisiä ominaisuuksia tavoitteena liikuntataitojen kehittyminen sekä liikunnan tuoma ilo, virkistys ja yhdessä tekeminen.

Opintojakso 2: Aktiivinen elämä LI2 (2 op)

Opintojaksolla ohjataan ja kannustetaan opiskelijaa liikunnallisen elämäntavan omaksumiseen ja fyysisten ominaisuuksien- ja toimintakyvyn seurantaan sekä riittävän päivittäisen fyysisen aktiivisuuden saavuttamiseen. Jaksolla keskeistä on fyysisten ominaisuuksien (voima, nopeus, kestävyys ja liikkuvuus) ylläpito ja kehittäminen itsenäisesti ja yhdessä monipuolisesti liikuen.

VALTAKUNNALLISET VALINNAISET OPINNOT

Opintojakso 3: Uudet mahdollisuudet LI3 (2 op)

Opintojaksolla harjoitetaan monipuolisesti erilaisia liikuntataitoja opiskelijoiden toiveiden ja tavoitteiden mukaisesti sekä tutustutaan mahdollisuuksien mukaan uusiin liikuntamuotoihin. Tavoitteena on erityisesti edistää opiskelijan fyysistä toimintakykyä sekä monipuolistaa opiskelijan liikunnallista osaamista ja koettua pätevyyttä uuden oppimisen myötä.

Opintojakso 4: Yhdessä liikkuen LI4 (2 op)

Opintojaksolla painotetaan mielekästä, virkistävää ja erityisesti sosiaalista toimintakykyä tukevaa ryhmän yhdessä tekemistä esim. palloilujen, soveltavien liikuntalajien, leikkien, liikuntavierailujen muodossa. Tavoitteena on erityisesti edistää opiskelijan sosiaalista toimintakykyä ja yhteenkuuluvuutta liikunnan avulla.

Opintojakso 5: Virkistystä liikunnasta LI5 (2 op)

Opintojaksolla pyritään liikunnan avulla edistämään opiskelijan jaksamista, opiskeluvireyttä ja psyykkistä hyvinvointia ryhmän valitsemien rentouttavien ja elämyksellisten liikuntakokemusten kautta. Tavoitteena on, että opiskelija löytää itselleen mieluisia liikuntamuotoja, joiden avulla voi esimerkiksi nostaa vireystilaa, parantaa keskittymiskykyä ja rentoutua.

PAIKALLISET VALINNAISET OPINNOT

Opintojakso 6: Palloilu LI6 (2 op)

Opintojaksolla kehitetään palloilutaitoja ja ylläpidetään kuntoa harjoittamalla monipuolisesti erilaisia sisä- ja ulkopallopelejä vuodenajan ja opiskelijaryhmän toiveiden mukaan. Perinteisten lajien lisäksi opintojaksoon voidaan sisällyttää myös erilaisia viite- ja pienpelejä sekä koulussa harvinaisempia palloilulajeja.

Opintojakso 7: Luontoliikunta LI7 (2 op)

Opintojaksolla harjoitellaan teoriassa ja käytännössä erä- ja luonnossa liikkumisen taitoja kuten suunnistaminen, retkelle varustautuminen, leiriytyminen, retkiruokien valmistus ja retkeilyyn liittyvä ensiapu. Opintojaksoon voi sisältyä yön yli kestävä retki.

Opintojakso 8: Vanhojen tanssit LI8 (2 op)

Opintojaksolla suunnitellaan ja harjoitellaan vanhojen päivän tanssit. Yhdessä tanssien tutustutaan tanssikulttuuriin ja eri aikakausien tansseihin. Tavoitteena on edistää opiskelijoiden sosiaalista yhteenkuuluvuutta.

Opintojakso 9: Liikkuva opiskelu LI9 (2 op)

Opintojaksolla suunnitellaan ja kehitetään koulun aktiivisuutta ja hyvinvointia lisäävää toimintaympäristöä. Opintojaksolla osallistutaan Liikkuva opiskelu -toimintaan ja sen järjestely- ja organisointitehtäviin (esim. opiskelijoiden suunnittelemat liikuntapäivät, tempaukset, turnaukset, haasteet). Liikuntatutorina opiskelija saa ohjauskoulutusta ja -kokemusta.

Opintojakso 10: Startti liikuntaan LI10 (2 op)

Opintojakso on suunnattu liikunnan vasta-alkajille ja ei-aktiivisille liikkujille lisäämään hyvinvointia ja maldamaan kynnystä liikuntaharrastuksessa alkuun pääsemisessä. Jaksolla pyritään lisäämään liikuntaa omien tavoitteiden mukaisesti oman liikuntaohjelman avulla henkilökohtaisesti opiskelijaa tukien.

10.24. MUSIIKKI

PAKOLLISET OPINNOT

Opintojakso 1: Intro-kaikki soimaan MU1 (2 op)

Opintojakson tavoitteena on, että opiskelija kehittää musiikillista osaamistaan ja syventää taitojaan toimia musiikin alueella laulajana, soittajana, kuuntelijana ja kulttuuripalvelujen käyttäjänä erilaisia työtapoja käyttäen. Opintojakso toimii yleissivistävänä ja musisointitaitojen perusteet kertaavana pohjana koko lukioaikaisille musiikkiopinnoille.

Opintojakso 2: Syke – soiva ilmaisu MU2 (2 op)

Opintojakson tavoitteena on, että opiskelija syventää osaamistaan itselleen mieluisissa ilmaisutavoissa. Monipuolisten työskentelytapojen avulla kehitetään yhteismusisointitaitoja, lisätään kulttuurista ymmärrystä ja tuotetaan musiikillisia ideoita. Tutustuminen suomalaiseseen musiikkikulttuuriin vahvistaa ymmärrystä kulttuurisesta identiteetistä.

VALTAKUNNALLISET VALINNAISET OPINNOT

Opintojakso 3: Genre – globaali uteliaisuus MU3 (2 op)

Opintojakson tavoitteena on, että opiskelija hahmottaa itsensä osana globaalia musiikillista maailmaa ja suhtautuu uteliaasti itselleen uusiin musiikin lajeihin. Opiskelija oppii tuntemaan itselleen uusia musiikkikulttuureja ja musiikinlajeja, ymmärtää musiikin kulttuurisidonnaisuutta ja kehittää edelleen musisointi- ja tiedonhankintataitojaan.

Opintojakso 4: Demo – luovasti yhdessä MU4 (2 op)

Opintojakson tavoitteena on, että opiskelija syventää ymmärrystään musiikillisen vaikuttamisen ja vuorovaikutuksen tavoista. Monipuolisten työskentelytapojen avulla, tutustutaan musiikin osuuteen esimerkiksi elokuvassa, näyttämöllä ja mediassa. Lisäksi tutkitaan musiikin yhteyttä tekstiin, kuvaan ja liikkeeseen. Toeuttamisen painopisteet suunnitellaan yhdessä opintoryhmän kiinnostuksen ja resurssien mukaan.

PAIKALLISET VALINNAISET OPINNOT

Opintojakso 5: PLAY – bändisoiton perusteet MU5 (2 op)

Tavoitteena opiskelijan bändisoitto- ja laulutaidon kehittäminen. Opintojaksolla tehdään soittoharjoituksia ja musisoidaan yhdessä. Ei esiintymispakkoa.

Opintojakso 6: SING – laulamisen perusteet MU6 (2 op)

Tavoitteena on, että opiskelijalla säilyy kiinnostus lauluun ja laulun harrastamiseen. Opintojakson aikana harjoitellaan erityyylisiä yksi- tai moniäänisiä lauluja. Lisäksi tehdään äänenkäyttöä ja äänenhuoltoa kehittäviä harjoituksia.

Opintojakso 7: SOUND – musiikin teknologia MU7 (2 op)

Opintojakson tavoitteena on opiskella äänen tuottamiseen ja toistamiseen liittyvien tekniikoiden hallintaa. Äänenkäsittelyn ja äänitekniikan perusteet käytetään.

dään läpi koulun laitteistoa hyödyntäen. Äänentoiston käytänteitä harjoitellaan monipuolisesti luokassa ja koulun tapahtumien yhteydessä.

Opintojakso 12: Kuuntelu – LISTEN MU12 (2 op)

Opintojaksolla tutustutaan konserttitarjontaan käymällä monipuolisesti erityyppisissä konserteissa. Osa konserteista on yhdessä orkesterin ja opettajan kanssa sovittuja, osan opiskelija voi valita vapaasti.

PAIKALLISET LUKIOKOHTAISET OPINNOT –

KUUSANKOSKEN LUKIO

Opintojakso 8: projekti MU8 (2 op)

Opintojaksolla opiskelija oppii suunnittelemaan ja toteuttamaan ryhmässä tai itsenäisesti musiikillisen kokonaisuuden, jossa hän käyttää aiemmin hankkimiaan tietoja ja taitoja.

Opintojakso 9: Lukiodiplomi MU9 (2 op)

Opintojakson tavoitteena on, että opiskelija antaa lukioaikanaan näytön musiikillisesta erityisosaamisestaan ja erityisestä harrastuneisuudestaan musiikissa.

Opintojakso 10: Yhtyelaulu MU10 (2 op)

Opintojaksolla opetellaan käyttämään ja kehittämään omaa ääntä sekä laulamaan lauluyhtyeen jäsenenä.

Opintojakso 11: Juhlamusiikki MU11 (2 op)

Opintojaksolla saadaan esiintymiskokemusta ja opitaan ottamaan vastuuta, osallistutaan koulun juhlien järjestelyyn ja musiikkiesityksiin kolmen vuoden ajan.

10.25. KUVATAIDE

PAKOLLISET OPINNOT

Opintojakso 1: Omat kuvat, jaetut kulttuurit KU1 (2 op)

Opintojakso käsittelee kuvataiteen perusteita ja antaa valmiudet lukion kuvataiteen opiskelulle. Opintojaksolla tutustutaan monipuolisesti erilaisiin kuvataiteen tekniikoihin ja työtapoihin. Käsitellään erilaisia taidekäsityksiä ja visuaalisen kulttuurin ilmiöitä, analysoidaan kuvia ja tutkitaan kuvan rakentamisen keinoja.

Opintojakso 2: Ympäristön tilat, paikat ja ilmiöt KU2 (2 op)

Opintojaksossa tutustutaan tilaan, maisemaan, arkkitehtuuriin, muotoiluun sekä ympäristösuunnitteluun ja – taiteeseen. Opiskelija soveltaa arkkitehtuurin, muotoilun ja tuotteistamisen prosesseja, teknologioita ja toimintatapoja kuvailmaisussaan itsenäisesti ja ryhmän jäsenenä. Tehtävissä hyödynnetään 3D-mallinnuksen ja muotoilun mahdollisuuksia. Tarkastellaan mahdollisuuksien mukaan kestävästä kehitystä ja ajan-kohtaisia ilmiöitä. Vaihtoehtoinen MU2:n kanssa.

VALTAKUNNALLISET VALINNAISET OPINNOT

Opintojakso 3: Kuva viestii ja vaikuttaa KU3 (2 op)

Opintojaksossa tutustutaan median sisältöihin ja ilmiöihin. Tutustutaan mahdollisuuksien mukaan esimerkiksi median kuviin, graafiseen suunnitteluun, valokuvaan, elokuvaan ja tuotteiden suunnitteluun. Opiske-

lija laajentaa median, taiteen, teknologian ja audiovisuaalisen kulttuurin tuntemustaan perehtymällä erilaisiin ilmaisu-, tuotanto- ja esitystapoihin.

Opintojakso 4: Taiteen monet maailmat KU4 (2 op)

Opintojaksolla tehdään kuvia kuvataiteen innoittamana, tulkitaan taidekuvia ja tutustutaan kuvataiteen ilmiöihin eri aikakausina ja eri kulttuureissa. Opiskelija syventää omakohtaista suhdettaan eri aikojen ja eri kulttuurien kuvailmaisuuksiin sekä tulkitsee taidetta teoksen, tekijän, vastaanottajan ja yhteiskunnan näkökulmista.

PAIKALLISET VALINNAISET OPINNOT

Opintojakso 5: Nykytaide KU5 (2 op)

Opintojaksolla tutustutaan nykytaiteeseen ja sen työtapoihin. Tutkitaan kuvataiteen ajankohtaisia ilmiöitä ja tehdään itse taidetta eri tekniikoilla nykytaiteen innoittamana. Mahdollisuuksien mukaan opintojaksolla voidaan tehdä vierailuja ja yhteistyötä paikallisten tahojen kanssa.

PAIKALLISET LUKIOKOHTAISET OPINNOT –

KUUSANKOSKEN LUKIO

Opintojakso 6: Maalaustekniikat KU6 (2 op)

Käytetään erilaisia maalaustekniikoita ja materiaaleja omissa maalauksissa. Opitaan tunnistamaan eri maalaustyyliä ja maalaustaiteen mestareita. Opitaan löytämään omaan ilmaisuun sopivia väri- ja materiaaliva-

lintoja sekä maalaustapoja. Opintojaksolla tutustutaan eri maalaustaiteen tyyleihin ja niiden menetelmiin kuten akvarellimaalaus, akryylivärimaalaus sekä öljyvärimaalaus.

Opintojakso 7: Graafinen suunnittelu KU7 (2 op)

Opitaan perustietoja ja taitoja graafisesta suunnittelusta. Opintojaksolla perehdytään kuvailmaisun, sommittelun, värien käytön ja typografian perusteisiin. Suunnitellaan ja toteutetaan julkaisuja, joissa otetaan huomioon graafiset ja tekniset vaatimukset. Kuvankäsittely-ohjelmat, Kuvat ja kuvapankit, Värisommittelu, Värien viestit, Väriavaruudet, Sommittelun perusteet, Banneri, banderolli, juliste ja esite.

Opintojakso 8: Arkkitehtuuri ja tilasuunnittelu KU8 (2 op)

Syvennetään arkkitehtuuri osaamista perinteisesti piirtäen, digitaalisesti piirto-ohjelmia hyödyntäen, sekä rakentaen 3D pienoismalleja. Opintojaksolla kehitetään omaa luovaa suunnittelua, ongelmanratkaisukykyä ja tilallista hahmotuskykyä sekä suunnitellaan rakennustaidetta, jossa rakennuksia ja kokonaisuuksia pohditaan esteettisestä näkökulmasta. Keskeisimpiä kokonaisuuksia ovat mm. sommittelu, värit, valon ja varjon käyttö, ihminen, tila ja muotoilu. Tilasuunnittelu eri arkkitehtuuri tyylejä hyödyntäen, design-suunnittelu, yhdyskunta- ja kaupunkisuunnittelu, ympäristösuunnittelu.

Opintojakso 9: Keramiikka ja muotoilu KU9 (2 op)

Tutustutaan muotoiluprosessiin muotoillen savesta, paperimassasta sekä kipsistä. Keramiikka ja muotoilu -

opintojaksolla valmistetaan sisustus-, koriste- ja käyttöesineitä. Käsinerakennustekniikoiden lisäksi opetellaan dreijausta ja muottityöskentelyä. Tutustutaan keramiikan historiaan ja käyttökulttuuriin, design-muotoiluun sekä veisto- ja tilataiteeseen. Punasavi, valkosavi, raakapoltto, lasituspoltto, kipsi, mosaiikki, posliinimaalaus.

Opintojakso 10: Piirustus ja taidegrafiikka KU10 (2 op)

Piirustus ja taidegrafiikka -opintojaksolla tehdään harjoituksia perspektiivin, ihmistutkielmien ja asetelmien kautta. Opitaan erilaisia piirtämisen tyylejä eri kulttuureissa ja kehitetään omaa kuvallista ilmaisukykyä. Harjoitellaan piirtämisen työtapoja ja tekniikoita, välineinä lyijy- ja grafiittikynät, hiili, erilaiset piirtimet, tusit ja huopakynät. Opitaan grafiikanvedotusta grafiikan painoprässillä. Tutustutaan taidegrafiikan eri muotoihin kuten linokaiverros, kohopaino-, laakapaino- ja syväpainotekniikka.

Opintojakso 11: Diplomikurssi KU11 (2 op)

Kuvataiteen lukiodiplomi koostuu toteutettavasta työnäytekansioista, portfolioista ja siihen liittyvästä kirjallisesta tehtävästä. Portfolio ja kirjallinen tehtävä perustuvat teemaan, jonka oppilas valitsee annetuista tehtävistä. Kuvataiteen diplomi suoritetaan Opetushallituksen laatimien ohjeiden ja tehtävien perusteella. Opinnäyte tehdään Opetushallituksen laatimien tehtävien pohjalta (www.opi.fi). Tehtäviin tutustutaan etukäteen ennen kurssin alkua. Lukiodiplomin voi suorittaa myös tavallisena kurssina, jolloin opiskelija saa ainoastaan kurssimerkinnän. Arviointi 4-10/5 suoritusmerkintä 2op

Opintojakso 12: Valokuvaus ja elokuva KU12 (2 op)

Valokuvaus: Kuvailmaisun syventäminen taiteellisen työskentelyn kautta valokuvataiteen keinoin ja välinein. Kameratyöskentely ja digitaalinen kuvakäsittely.

Elokuva: Kuvailmaisun syventäminen oman ja ryhmän työskentelyn kautta videotaiteen keinoin ja välinein.

Käsikirjoituksen teko, kuvaus ja editointi digiteknikalla. Klassikkojen ja ajankohtaisien elokuvien katselua sekä analysointia. Arviointi 5 suorituserkintä.

2op

10.26. OPINTO-OHJAUS

PAKOLLISET OPINNOT

Opintojakso 1: Minä opiskelijana OP1 (2 op)

Opintojakson aikana tutustaan lukio-opintojen käytänteisiin, opintojen rakenteeseen sekä ylioppilastutkintoon. Opintojaksolla keskitytään omien vahvuuksien löytämiseen ja niiden hyödyntämiseen opinnoissa ja tulevaisuuden suunnitelmissa. Opiskelija tekee opintojakson aikana henkilökohtaisen opintosuunnitelman ja tutustuu eri jatko-opintovaihtoehtoihin.

Opintojakso 2: Jatko-opinnot, työelämä ja tulevaisuus OP2 (2 op)

Opintojakso aikana opiskelija kehittää edelleen itsetuntemustaan sekä elämänsuunnittelu- ja elämänhallintataitojaan. Opiskelija tutustuu toisen ja korkeasteen erilaisiin koulutusvaihtoehtoihin ja perehtyy tulevaisuuden työelämään.

PAIKALLISET VALINNAISET OPINNOT

Opintojakso 3: Tutoriksi OP3 (2 op)

Opintojaksolla opiskelijat suorittavat tutorkoulutuksen, joka antaa heille valmiuksia perehdyttää uusia opiskelijoita lukio-opintoihin ja edistää myönteistä opiskeluilmapiiriä. Tutorit toimivat lukion esittelijöinä eri tilaisuuksissa ja osallistuvat yläkoulujen kanssa tehtävään yhteistyöhön.

Opintojakso 4: Opin opiskelemaan OP4 (2 op)

Opiskelijan oman oppijaminän löytyminen ja mahdollisten oppimisen esteiden kartoittaminen ja tunnistaminen. Opintojakson aikana vahvistetaan ja syvennetään lukio-opiskelussa tarvittavia taitoja ja tekniikoita. Omimpien opiskelustrategioiden löytäminen ja vahvistaminen on keskeistä. Opintojaksoa suositellaan ensisijaisesti opiskelijoille, joilla on oppimiseen liittyviä haasteita.

Opintojakso 5: Työelämään OP5 (2 op)

Opintojakso antaa opiskelijalle mahdollisuuden tutustua työelämään, syventää tietämystä työ- ja elinkeinoelämästä, eri ammattialoista sekä yrittäjyydestä. Opiskelija tutustuu työelämään itse hankkimassaan työpaikassa.

Opintojakso 6: Maailmalle OP6 (2 op)

Oletko harkinnut opiskelua, vaihto-opiskelua tai työntekoa ulkomailla? Opintojaksolla tutustutaan opiskelu- ja työmahdollisuuksiin maailmalla. Opintojakson tarkemmat sisällöt ja toteutustavat suunnitellaan yhdessä opintojakson osallistujien kanssa

Opintojakso 7: Enemmän hyvää oloa OP7 (2 op)

Tarvitsetko lisää työkaluja jaksamiseen ja oman hyvinvoinnin tukemiseen? Opintojaksolla saat eväitä rentoutumiseen, hyvinvointiin, stressinhallintaan sekä tukea lukio-opintojen sujumiseen. Opintojaksolla tutustutaan hyvinvoinnin osa-alueisiin erilaisten harjoitteiden sekä vierailujen avulla. Opintojakson tarkemmat sisällöt suunnitellaan yhdessä opintojakson osallistujien kanssa.

10.27. YRITTÄJYYS- JA TYÖ- ELÄMÄTAIDOT

PAIKALLISET VALINNAISET OPINNOT

Opintojakso 1: Yrittäjyyden perusteet YRT01 (2 op)

Opintojaksolla opitaan toiminnallisesti yrittäjyyttä yhteistyössä paikallisten yrittäjien kanssa. Luova työskentely yhdessä ja yksin sekä yritysidean kehittäminen tai yritysten antamien tehtävien ratkominen ovat keskeisessä osassa oppimista. Opiskelija oppii tietoa ja taitoja yrittäjyydestä sekä oppii työelämässä tarvittavia yrittäjämäisiä taitoja. Opintojaksolla voidaan hyödyntää TAT:n materiaaleja yrittäjyysosaamisesta.

Opintojakso 2: Yrittäjyysleiri YRT02 (2 op)

Opintojaksolla opitaan yhdessä yrittäjyys- ja työelämätaidoista toiminnallisesti rastipisteiden avulla. Vuorovaikutus, luovuus, yhteistyö ja ongelmanratkaisu korostuvat. Yrittäjyysleirin ohjaavat vanhemmat tutor-opiskelijat. Leiri voidaan järjestää koulun lisäksi jossain muussa sopivassa ympäristössä.

Opintojakso 3: Yrittäjyysleirin ohjaus YRT03 (2 op)

Opintojaksossa suunnitellaan ja toteutetaan yrittäjyysleiri yhdessä opintojaksoa ohjaavan opettajan kanssa.

Opintojakso 4: Vuosi yrittäjänä YRT04 (2 op)

Opintojakson aikana opiskelija perustaa yksin tai yhdessä tiimin kanssa harjoitusyrityksen, jonka toimintakausi on lukuvuosi tai kalenterivuosi. Opiskelija saa mahdollisuuden tutustua yrittäjyyteen käytännössä omakohtaisesti vuorovaikutuksessa tiimin kanssa.

Opintojakso 5: Yrittäjyyskasvatuksen kansainvälisyys opinnot YRT05 (2 op)

Keskeisenä sisältönä on toiminnallisesti oppia kansainvälisesti yrittäjyys- ja työelämätaitoja. Keskeisiä sisältöjä ovat paikallisesti toteutettavat oppimiskokonaisuudet, jotka liittyvät yhteistyöhön sekä yhdessä kansainvälisten kumppanien kanssa toteutettavat oppimiskokonaisuudet. Kansainvälisyysopintoihin liittyy virtuaalivierailuja ja/tai konkreettisia vierailuja kumppanuusmaassa tai kumppanuusmaissa. Opintojakson toteutumisesta tiedotetaan tarkemmin lukuvuoden aikana.

Opintojakso 6: Reaaliaineiden ja matematiikan projektiopinnot YRT06 (2 op)

Opiskelija osallistuu yhteen tai useampaan opettajan kanssa yhdessä määriteltyyn yrittäjyyskasvatukseen ja työelämätaitoihin liittyvään oppimiskokonaisuuteen. Opinnot voivat olla esimerkiksi tapahtuman yms. suunnittelemista ja toteuttamista yksin tai tiimityönä. Projekti voi myös koostua yrittäjyyskasvatukseen liittyvistä useamman koulun yhteistyössä toteutettavista oppimiskokonaisuuksista Suomessa tai kansainvälisesti. Opintojakson toteutumisesta tiedotetaan tarkemmin lukuvuoden aikana.

Opintojakso 7: Taito- ja taideaineiden projektiopinnot YRT07 (2 op)

Opiskelija osallistuu yhteen tai useampaan opettajan kanssa yhdessä määriteltyyn yrittäjyyskasvatukseen ja työelämätaitoihin liittyvään oppimiskokonaisuuteen esimerkiksi tapahtuman suunnitteluun ja toteuttamiseen yksin tai tiimityönä. Oppimiskokonaisuus voi

myös koostua useamman koulun yhteistyössä toteutettavista opinnoista Suomessa tai kansainvälisesti. Opintojakson toteutumisesta tiedotetaan tarkemmin lukuvuoden aikana.

Opintojakso 8: Kielten ja viestinnän projektiopinnot YRT08 (2 op)

Opintojen sisällöissä painotetaan kieliin ja viestintään liittyviä sisältöjä esim. yrittäjyys- ja työelämätaitoihin liittyvät kieliopinnot englanniksi, ruotsiksi tai viestintä, neuvottelu- ja esiintymistaidot. Opiskelija osallistuu yhteen tai useampaan opettajan kanssa yhdessä määriteltyyn yrittäjyyskasvatukseen ja työelämätaitoihin liittyvään oppimiskokonaisuuteen. Oppimiskokonaisuus voi myös koostua yrittäjyyskasvatukseen liittyvistä useamman koulun yhteistyössä toteutettavista opinnoista Suomessa tai kansainvälisesti. Opintojakson toteutumisesta tiedotetaan tarkemmin lukuvuoden aikana.

Opintojakso 9: METSÄOPINTOJAKSO YRT09 (2 op)

Opintojaksolla syvennät osaamistasi metsän merkityksestä Suomelle ja erityisesti Kymenlaaksolle. Opintojakso on oppiainerajat ylittävä (biologia, maantieto, historia, yhteiskuntaoppi, yrittäjyyskasvatus). Opintojakso sisältää asiantuntijavierailuja ja/tai kohdevierailuja. Verlan maailmanperintökohde on keskeinen yhteistyökumppani. Opintojaksolla opiskelu on toiminnallista. Opintojaksoa suositellaan toisen ja/tai kolmannen vuoden opiskelijoille. Opintojakso arvioidaan suoritusmerkinnällä.

10.28. DIGI- JA OHJELMISTO- TAIDOT

PAIKALLISET VALINNAISET OPINNOT

Opintojakso 1: Tietokone työvälineenä lukiossa DG01 (1 op)

Lukion tietoteknisessä ympäristössä toimimiseen valmentava opintojakso: tietokoneen käyttö opiskelussa, oppilaitoksen käyttämiin sähköisiin palveluihin tutustuminen, sähköisen kokeen tekeminen.

Opintojakso 2: Perusohjelmat DG02 (2 op)

Harjoitellaan toimisto-ohjelmien peruskäyttöä: tekstinkäsittely, taulukkolaskenta ja esitysgrafiikka. Opintojakson tiedoilla läpäisee Tietoyhteiskunnan kehittämiskeskus Tieken atk-ajokortin moduulit *Internet ja sähköposti, Laitteen ja tiedon hallinta, Tekstinkäsittely, Taulukkolaskenta ja Esitysgrafiikka*.

Opintojakso 3: Digitaalisten projektiopinnot DG03 (2 op)

Opiskelija osallistuu yhteen tai useampaan opettajan kanssa yhdessä määriteltyyn digitaalisiin liittyvään oppimiskokonaisuuteen. Opintojakson toteutumisesta tiedotetaan tarkemmin lukuvuoden aikana.

Opintojakso 4: Tekoälyn perusteet DG04 (2 op)

Itsenäisesti suoritettava "Tekoälyn perusteet" on maksuton verkkokurssi, joka on suunnattu kaikille, jotka haluavat tietää, mitä tekoäly on, mitä tekoälyllä voi (ja ei voi) tehdä ja miten tekoäly vaikuttaa elämäämme. Syvällistä matematiikan ymmärrystä tai ohjelmointitaitoja et tarvitse. Kurssin suoritettuasi voit

saada 2 opintopistettä Avoimen yliopiston kautta. Lisätietoa: <https://www.elementsofai.com/fi>

Opintojakso 5: Tekoäly käytännössä DG05 (2 op)

Itsenäisesti suoritettava "Tekoäly käytännössä" on ilmainen verkkokurssi, jossa uppoudutaan kirjaimellisesti tekoälyn luomiseen algoritmien ja käytännön esimerkkien kautta. Alkeistaso (beginner) riittää mutta korkeamman tason (advanced) suorittaakseen olisi hyvä tuntee Python-ohjelmoinnin perusteet. Lisätietoa: <https://buildingai.elementsofai.com/>

PAIKALLISET LUKIOKOHTAISET OPINNOT – KUUSANKOSKEN LUKIO

Opintojakso 6: Pythonin perusteet DG06 (2 op)

Ensimmäisellä ohjelmoinnin opintojaksolla opiskelija oppii Python-ohjelmointikielen perusteet (lauseet, muuttujatyypit, ohjauksrakenteet, funktiot) ja ohjelmoinnillista ajattelua, eli tulevaisuuden taitoa, jota nykypäivän lapset ja nuoret tarvitsevat kasvaessaan tulevaisuuden tekijöiksi. Pythonia voi hyödyntää matematiikan tehtävien ratkaisemiseen myös ylioppilaskirjoituksissa. Jos käy tämän opintojakson tai osaa asiat jo, tulee MAA11-opintojaksolla vähemmän uutta asiaa, jolloin on helpompi keskittyä matemaattisen puolen opiskeluun.

Opintojakso 7: Syventävää Python-ohjelmointia DG07

(2 op)

Ohjelmoinnin jatkojaksolla opiskelija syventää Python-ohjelmoinnin taitojaan. Ohjelmointitehtävien lisäksi valmistetaan harjoitustyö.

Opintojakso 8: Verkkosivut ja PHP-ohjelmointi DG08

(2 op)

Opiskelija oppii PHP-ohjelmointikielen, HTML-merkin-
täkielen ja CSS-kuvauskielen perusteet ja oppii tekemään verkkosivuja, joiden toimintaa ohjaa taustaohjelma. Ohjelmointitehtävien lisäksi valmistetaan harjoitustyö.

Opintojakso 9: Verkkosivujen ohjelmointi DG09 (2 op)

Ensimmäisen verkkosivujen opintojakson jatkoksi opiskelija oppii hyödyntämään verkkosivuillaan CSS3-kuvauskieltä ja huomioimaan eri laitteet responsiivisella suunnittelulla. PHP-ohjelmoinnin taitoja syvennetään. Ohjelmointitehtävien lisäksi valmistetaan harjoitustyö.

Opintojakso 10: 3D-tulostaminen ja mallintaminen DG10

(2 op)

Opiskelija oppii mallintamaan 3D-kappaleita ja tulostamaan niitä.

Opintojakso 11: Hakukone haltuun DG11 (2 op)

Tällä opintojaksolla kehität tiedonhakemistasi ja hake-
masi tiedon arviointia. Nämä kaksi taitoa ovat avaintaitoja monien lukion opintojaksojen opiskelussa sekä tulevaisuuden jatko-opinnoissa ja useimmissa työtehtävissä.

10.29. LOGISTIikka

logistiikkayrityksessä tai yhden päivän ajan Kouvolan ulkopuolisessa yrityksessä.

PAIKALLISET LUKIOKOHTAISET OPINNOT – KUUSANKOSKEN LUKIO

Opintojakso 1: Logistiikan perusjakso (2 op)

Opiskellaan logistiikan perusteita, kuten yritysten toiminta, kuljetukset, varastointi sekä toimitusketjut. Tutustutaan alan koulutukseen ja logistiikka-alan yrityksiin, sekä vieraillaan niissä, esimerkiksi Karjalan prikaatissa.

Opintojakso 2: Venäjän logistiikka (2 op) – tätä opintojaksoa ei toistaiseksi toteuteta

Opintojakson tavoitteena on oppia venäjän aakkoset ja alkeet sekä venäläistä toimintakulttuuria. Tutustutaan Venäjänkauppaa käyvien yritysten toimintaan. Opintojakson lopuksi tehdään opintomatka Pietariin.

Opintojakso 3: Työelämään tutustuminen logistiikka-alan yrityksessä (2 op)

Opintojakso on tarkoitettu abiturienteille, jotka ovat käyneet ainakin LOG1-opintojakson. Tutustutaan logistiikka-alaan kahden päivän aikana Kouvolan seudun

