



RIIHIMÄEN LUKION OPINTOJAKSOSELOSTEET 2022-2025

Suomen kieli ja kirjallisuus

Pakolliset opinnot

Äi1 Tekstien tulkinta ja kirjoittaminen (2 op), 1 vsk.

Opintojaksolla tutustutaan keskeisiin tekstilajeihin ja oppiaineen käsitteisiin sekä harjoitellaan aineistopohjaista prosessikirjoittamista. Lisäksi keskitytään kielen- ja tekstinhuoltoon.

Äi2-3 Kielitietoisuus ja vuorovaikutus (2 op), 1 vsk.

Opintojakso koostuu kahdesta osasta: kieli- ja tekstitietoisuudesta sekä vuorovaikutuksesta. Kieli- ja tekstitietoisuuden osalta syvennetään ymmärrystä kielestä rakenteena ja pohditaan kielen poliittisia ulottuvuuksia. Vuorovaikutuksessa keskitytään ryhmäviestinnän harjoitteluun.

Äi4 Kirjallisuus (2 op), 1. vsk.

Opintojakson tavoitteena on lukea ja analysoida proosaa, lyriikkaa, draamaa, tietokirjallisuutta sekä erilaisia mediatekstejä. Elämyksellisen lukemisen avulla pyritään herättämään opiskelijan oma lukuinnostus.

Äi5 Media ja vaikuttaminen (2 op), 2. vsk.

Opintojaksolla tarkastellaan mediasisältöjä sekä erilaisia vaikuttavia tekstejä. Opintojakson aikana luetaan vaikuttamiseen liittyvä kauno- tai tietokirjallinen teos sekä tuotetaan omia vaikuttavia tekstejä.

Äi6-7 Kirjoittaminen ja vuorovaikutus (2 op), 2. vsk.

Opintojakso koostuu kahdesta osasta, kirjoitustaitojen syventämisestä sekä esiintymistaitojen harjoittelusta.

Äi8 Kirjallisuus 2 (2 op), 3. vsk.

Opintojakson aikana luetaan kaunokirjallisuutta kontekstittietoisesti sekä kirjoitetaan ja keskustellaan kaunokirjallisuuden pohjalta.

Valinnaiset valtakunnalliset opinnot

Äi9 Vuorovaikutus (2 op), 1.-3. vsk.

Opintojaksolla monipuolistetaan erityisesti jatko-opinnoissa ja työelämässä tarvittavia vuorovaikutustaitoja. Lisäksi syvennetään taitoa analysoida vuorovaikutusta erilaisista näkökulmista.

Äi10 Kirjoittaminen 2 (2 op), 3. vsk.

Opintojaksolla syvennetään kirjoitustaitoja ja valmistaudutaan yo-kokeen kirjoitustaidon koetta varten.

Äi11 Tekstien tulkinta (2 op), 3. vsk.

Opintojaksolla syvennetään lukutaitoja ja valmistaudutaan yo-kirjoitusten lukutaidon kokeeseen.

Valinnaiset koulukohtaiset opinnot**Äi12 Mediataidot (2 op), 2. vsk.**

Opintojakson aikana tuotetaan portfoliotyyppisesti monimuotoisia tekstejä.

Äi13 Luova kirjoittaminen (2 op), 2. vsk.

Opintojaksolla kehitetään itseä omaäänisenä ja monipuolisena kirjoittajana sekä etsitään kirjoittamisen iloa.

Äi14/S214 Kielenhuolto (2 op), 1.-3. vsk.

Opintojaksolla varmennetaan oikeinkirjoituksen hallintaa, parannetaan ilmaisun tyyliä ja kieltä sekä pyritään elävöittämään ilmaisua. Opintojaksolle voi hakeutua itse tai opettajan suosituksesta.

Suomi toisena kielenä ja kirjallisuus**Pakolliset opinnot****S21 Tekstien tulkinta ja kirjoittaminen (2 op), 1. vsk.**

Opintojaksolla harjoitellaan lukio-opinnoissa tarvittavia lukemisen ja kirjoittamisen taitoja kuten lukustrategioita ja aineistokirjoittamista. Jaksolla perehdytään myös prosessikirjoittamiseen.

S22-3 Kielitietoisuus ja vuorovaikutus (2 op), 1. vsk.

Opintojakso koostuu kahdesta osasta: kieli- ja tekstitietoisuudesta sekä vuorovaikutuksesta. Kieli- ja tekstitietoisuuden osalta syvennetään ymmärrystä kielestä rakenteena ja pohditaan kielen poliittisia ulottuvuuksia. Vuorovaikutuksessa keskitytään ryhmäviestinnän harjoitteluun.

S24 Kirjallisuus 1 (2 op), 1.-2 vsk.

Opintojakson tavoitteena on lukea ja analysoida proosaa, lyriikkaa, draamaa, tietokirjallisuutta sekä erilaisia mediatekstejä. Elämyksellisen lukemisen avulla pyritään herättämään opiskelijan oma lukuinnostus.

S25 Tekstien tulkinta 1 (2 op), 2. vsk.

Opintojaksolla tarkastellaan mediasisältöjä sekä erilaisia vaikuttavia tekstejä. Opintojakson aikana luetaan vaikuttamiseen liittyvä kauno- tai tietokirjallinen teos sekä tuotetaan omia vaikuttavia tekstejä.

S26-7 Kirjoittaminen ja vuorovaikutus (2 op), 2. vsk.

Opintojakso koostuu kahdesta osasta, kirjoitustaitojen syventämisestä sekä esiintymistaitojen harjoittelusta.

S28 Kirjallisuus 2 (2 op), 3. vsk.

Opintojakson aikana luetaan kaunokirjallisuutta kontekstittietoisesti sekä kirjoitetaan ja keskustellaan kaunokirjallisuuden pohjalta.

Valinnaiset valtakunnalliset opinnot**S29 Vuorovaikutustaitojen syventäminen (2 op), 1.-3. vsk.**

Opintojaksolla monipuolistetaan erityisesti jatko-opinnoissa ja työelämässä tarvittavia vuorovaikutustaitoja. Lisäksi syvennetään taitoa analysoida vuorovaikutusta erilaisista näkökulmista.

S210 Kirjoittaminen 2 (2 op), 3. vsk.

Opintojaksolla syvennetään kirjoitustaitoja ja valmistaudutaan yo-kokeen kirjoitustaidon koetta varten.

S211 Tekstien tulkinta 2 (2 op), 3. vsk.

Opintojaksolla syvennetään luetun ja kuullun ymmärtämisen taitoja ja valmistaudutaan yo-kirjoitusten kuuntelemisen ja lukemisen tehtäviin.

Koulukohtaiset valinnaiset opinnot

S212 Mediataidot (2 op), 2. vsk.

Opintojakson aikana tuotetaan portfoliotyypisesti monimuotoisia tekstejä.

S213 Luova kirjoittaminen (2 op), 2. vsk

Opintojaksolla kehitetään itseä omaäänisenä ja monipuolisena kirjoittajana sekä etsitään kirjoittamisen iloa.

S214 Kielenhuolto (2 op), 1.-3. vsk.

Opintojaksolla varmennetaan oikeinkirjoituksen hallintaa, parannetaan ilmaisun tyyliä ja kieltä sekä pyritään elävöittämään ilmaisua. Opintojaksolle voi hakeutua itse tai opettajan suosituksesta.

Toinen kotimainen kieli, keskipitkä ruotsi

Pakolliset opinnot

RUB11-2 Opiskelutaidot ja kieli-identiteetin rakentaminen, ruotsin kieli arjessani (4 op) 1. vsk.

Johdatellaan ja motivoidaan opiskelijaa ruotsin kielen opintoihin ja kasvatetaan omaa tietoisuutta omasta kieli- ja kulttuuritaustasta. Ruotsin kielen tausta ja historia Suomessa. Vuorovaikutustaitojen kehittäminen erilaisissa omaan elämään ja arkeen liittyvissä tilanteissa. Opiskelija laatii kieliprofiilinsa tai täydentää sitä ja suhteuttaa kielitaitoaan opintojakson taitotasotavoitteisiin (B1.1).

RUB13 Kulttuuri ja mediat (2 op), 1. vsk.

Opintojakson aikana vahvistetaan erilaisten tekstilajien tulkitsemis- ja tuottamistaitoa eri medioita hyödyntäen. Tutustutaan suomenruotsalaisiin ja muihin ajankohtaisiin pohjoismaisiin kulttuuri-ilmiöihin ja medioihin. Opiskelija täydentää kieliprofiiliaan mm. itsearviointilla suhteessa taitotasoasteikkoon.

RUB14 Ympäristömme (2 op), 2. vsk.

Opintojakson aikana kehitetään erilaisten tekstilajien tulkintaa ja tuottamista. Aihepiireinä ovat monikulttuurinen elinympäristö sekä yhteiskunnan ajankohtaiset ilmiöt, joita tarkastellaan ensisijaisesti nuorten näkökulmasta.

RUB15 Opiskelu- ja työelämä (2 op), 2. vsk.

Opintojakson aikana harjoitellaan työelämässä tarvittavia vuorovaikutustaitoja sekä pohditaan jatko-opintoja ja tulevaisuudensuunnitelmia. Tutkitaan mahdollisuuksia opiskella ja tehdä töitä ruotsin kielellä. Tutustutaan mahdollisuuksiin osallistua pohjoismaiseen ja muuhun kansainväliseen yhteistyöhön. Opiskelija täydentää kieliprofiiliaan tulevia tarpeita varten arvioiden kielitaitoaan suhteessa taitotasoasteikkoon.

Valtakunnalliset valinnaiset opinnot

RUB16 Viesti ja vaikuta puhuen (2 op), 2. vsk.

Opintojakson aikana syvennetään taitoa tuottaa kieltä suullisesti, puhutun kielen ymmärtämistä ja keskustelun käymistä. Harjoitellaan puhumista sekä etukäteen valmisteltua suullista tuottamista. Opintojaksolla kerrataan oppimäärän pakollisilla opintojaksoilla käsiteltyjä aihepiirejä tai niitä täydennetään opiskelijoiden tarpeiden mukaan. Opiskelija tekee video-cv:n. Opintojaksoon sisältyy suullisen kielitaidon kokeen suorittaminen. Opiskelija täydentää kieliprofiiliaan mm. itsearviointina verraten osaamistaan taitotasoasteikkoon. Opintojaksoa ei voi suorittaa itsenäisesti.

RUB17 Kestävä elämäntapa (2op), 3. vsk.

Opintojakson aikana syvennetään taitoa tulkita ja tuottaa ruotsin kieltä erilaisissa kirjallisissa yhteyksissä ja erilaisille kohderyhmille. Opintojaksolla käsitellään eri tekstilajien tekstejä, kuten fiktiivisiä tai ei-fiktiivisiä, kertovia, kuvaavia, pohtivia, ohjaavia tai kantaa ottavia tekstejä. Jatketaan myös oppimäärän pakollisten opintojaksojen teemojen käsittelyä ekologisesta, taloudellisesta sekä sosiaalisesta ja kulttuurisesta näkökulmasta opiskelijoiden kiinnostuksen kohteet huomioiden. Opiskelija täydentää edelleen kieliprofiiliaan suhteuttaen osaamistaan taitotasoasteikkoon.

Koulukohtaiset valinnaiset opinnot

RUB18 Abiruotsi (2 op), 3. vsk.

Ylioppilastutkintoon valmentava opintojakso, jossa kerrataan keskeisiä rakenteita ja sisältöjä: tekstin- ja kuullunymmärtämistä, rakenteita sekä kirjallista ja suullista viestintää. Harjoitetaan eri kielitaidon osa-alueita monipuolisesti yksilö-, pari- ja/tai ryhmätyöskentelyn keinoin ja eri viestintäkanavia käyttäen.

Vieras kieli, englanti, pitkä oppimäärä

Pakolliset opinnot

ENA1-2 Opiskelutaidot ja kieli-identiteetin rakentaminen, englanti globaalina kielenä (4 op), 1. vsk.

Aloitetaan kieliprofiilin tekeminen. Vahvistetaan perusopetuksessa hankittua kielitaitoa. Syvennetään kirjallista ilmaisua. Harjoitellaan suullisia taitoja, kuten mielipiteenilmaisua ja keskustelutaitoja eri kielenkäyttötilanteissa, myös kansainvälisissä yhteyksissä. Aihepiirit liittyvät ihmissuhteisiin ja hyvinvointiin sekä nyky maailman verkostoitumiseen.

ENA3 Englannin kieli ja kulttuuri luovan ilmaisun välineenä (2 op), 1. vsk.

Aihepiirit liittyvät eri taiteenaloihin, erilaisiin kulttuurisiin ilmiöihin, englanninkielisiin medioihin ja luovaan toimintaan. Opiskelijoiden monilukutaitoa laajennetaan ja syvennetään. Opintojaksolla harjoitellaan kielen eri osa-alueita ja kielenopiskelutaitoja.

ENA4 Englannin kieli vaikuttamisen välineenä (2 op), 2. vsk.

Aihepiirit liittyvät yhteiskunnallisista ilmiöistä vaikuttamismahdollisuuksiin kansalaisyhteiskunnassa. Kehitetään opiskelijoiden kriittistä lukutaitoa ja tiedonhakutaitoja ja käydään englannin kielellä keskustelua aihepiiriin liittyvistä asioista, esim. ihmisoikeuskysymyksistä ja kansalaisten toimimismahdollisuuksista.

ENA5 Kestävä tulevaisuus ja tiede (2 op), 2. vsk.

Aihepiireinä eri tieteenalat. Pohditaan erilaisia tulevaisuudenvisioita erityisesti teknologian ja digitalisaation näkökulmista. Opintojakson keskeiset työtavat: harjoitellaan tekstin tulkintaa ja tuottamista sekä tiedonhankinnan taitoja. Opintojaksolla tehdään sen teemoihin liittyvä laajempi kirjallinen tuotos.

ENA6 Englannin kieli jatko-opinnoissa ja työelämässä (2 op), 2. vsk.

Aihepiireinä jatko-opiskelu, työelämä, talousasiat ja yrittäjyys. Kansainvälisyys on opintojakson kantava teema. Pohditaan jatko-opintoja ja urasuunnitelmia. Syvennetään käsitystä kielitaidosta työvälineenä ja tutustutaan erilaisiin tekstilajeihin.

Valtakunnalliset syventävät opinnot

ENA7 Ympäristö ja kestävä elämäntapa (2 op), 2.-3. vsk.

Aihepiirinä sosiaalisesti, taloudellisesti sekä kulttuurisesti kestävä ekologinen elämäntapa. Analysoidaan ja tuotetaan eri tekstilajien tekstejä (fiktiivisiä, ei-fiktiivisiä, kertovia, kuvaavia, pohtivia tai kantaaottavia tekstejä). Syvennetään tekstin tulkintaa ja tuottamista erilaisille yleisöille. Syksyn kirjoittajille opintojakso on tarjolla toisen vuosikurssin keväällä, kevään kirjoittajille yleensä toisessa jaksossa.

ENA8 Viesti ja vaikuta puhuen (2 op), 2.-3. vsk.

Monipuolista englannin suullisen kielitaidon harjoittelua. Kerrataan ja täydennetään aikaisemmillä opintojaksoilla käytyjä aihepiirejä. Vahvistetaan puhumisen sujuvuutta, esiintymis- ja vuorovaikutustaitoja. Syksyn kirjoittajille opintojakso on tarjolla toisen vuosikurssin keväällä. Opintojaksoa ei voi suorittaa itsenäisesti.

Koulukohtaiset valinnaiset opinnot

ENA9 Nivelkurssi (2 op), 1. vsk.

Vahvistetaan englannin eri osa-alueiden hallintaa ja kielen oppimisstrategioita. Opintojakso kertaää yläkoulun englannin kieliopin. Jos sinulla on aukkoja yläkoulun englannissa, niin tämä on tarkoitettu sinulle. Opintojaksolla vahvistetaan myös keskeistä sanastoa ja harjoitellaan kirjoittamista, kuuntelua ja luetunymmärtämistä. Opintojakso on hyvä pohja varsinaisille lukion englannin opinnoille.

ENA10 Media (2 op), 2.-3. vsk.

Aihepiireinä eri mediat ja ajankohtaiset tapahtumat, yleismaailmalliset asiat, maailmanhistorian tärkeät tapahtumat ja erilaisiin maailmankuviin liittyvät aiheet. Mediakriittisen näkemyksen harjaannuttamista ja monipuolista tekstien tuottamista ja ymmärtämistä. Opitaan haastavaa sanastoa jatko-opintoja ja ylioppilaskirjoituksia varten. Tarjotaan parittomina lukuvuosina (lv. 2023-2024)

ENA11 Kulttuuri ja kirjallisuus (2 op), 2.-3. vsk

Tutustutaan tarkemmin muutamaa englanninkieliseen klassikkoon sekä eri puolilla maailmaa julkaistuun englanninkieliseen kirjallisuuteen. Opintojaksolla on monipuolista tekstien tuottamista ja ymmärtämistä. Lukemalla erilaisia kaunokirjallisia tekstejä opiskelija oppii myös kirjoittamaan paremmin sekä kartuttaa englannin kielitaitoa ja sanastoa jatko-opintoja sekä ylioppilaskirjoituksia mielessä pitäen. Tarjotaan parillisina lukuvuosina (lv.2022-2023)

ENA12 Abienglanti (2 op), 3. vsk.

Yo-kokeessa tarvittavien taitojen hiomista ja vahvistamista. Sanaston ja kieliopin kertaamista monipuolisten koetyyppien avulla. Harjoittelempa kuunteluita ja aineiden kirjoittamista.

Vieras kieli, saksa, pitkä oppimäärä (alakoulussa alkanut oppimäärä)

Pakolliset opinnot

SAA21-22 Opiskelutaidot ja kieli-identiteetin rakentaminen, kieli globaalissa maailmassa ja vuorovaikutusosaaminen (4 op), 1. vsk.

Opintojakso on yhdistelmä A-saksan kahdesta ensimmäisestä moduulista. Opintojakson tehtävänä on avata lukion kielenopiskelun tavoitteita suhteessa jatkuvaan oppimiseen ja tulevaisuuden tarpeisiin monikielisessä maailmassa. Opintojakso totuttaa opiskelijaa lukion kielenopiskeluun. Tehtävänä on kehittää opiskelijan kielitietoisuutta ja kieli-identiteettiä sekä itse- ja vertaisarviointitaitoja sekä vahvistaa opiskelijan ja ryhmän hyvinvointiosaamista. Opiskelija tutustuu kieliprofiiliin ja täydentää sitä suhteuttaen kielitaitoaan taitotasoasteikon vaatimuksiin.

Opintojaksossa tarkastellaan saksaa globaali-osaamisen näkökulmasta. Tutkitaan myös, miten kieli ja kielitaito vaikuttavat eettisesti kestävään toimintaan kaikessa viestinnässä. Pyritään vahvistamaan opiskelijan kielellistä itsetuntoa ja vuorovaikutustaitoja. Syvennetään tietoja kohdekielen asemasta maailmassa.

SAA23 Kieli vaikuttamisen välineenä (2 op), 1. vsk.

Opintojakson aikana tutustutaan mahdollisimman monipuolisesti eri kulttuurimaiheisiin ja ilmiöihin. Tarkastellaan niiden merkitystä yksilölle ja yhteisölle. Opiskelija opettelee tekemään omia tulkintojaan erilaisista kulttuuriin liittyvistä teksteistä ja tuottamaan itselleen tärkeisiin kulttuuri-ilmiöihin liittyviä tekstejä. Täydennetään opiskelijan kieliprofiilia mm. kielitaidon itsearviointina suhteessa taitotasoasteikkoon.

SAA24 Kieli vaikuttamisen välineenä (2 op), 2. vsk.

Opintojakson aikana käsitellään ajankohtaisia aiheita eri tiedotusvälineitä apuna käyttäen. Kehitetään omia mielipiteen ilmaisu- ja argumentointitaitoja tietoa hyväksi käyttäen. Hyödynnetään tekstien tuotossa erilaisia tietolähteitä ja oppimisympäristöjä mahdollisuuksien mukaan. Tärkeitä sisältöjä ovat vaikuttaminen, yhteiskunta ja yksilön vastuu ja velvollisuudet.

SAA25 Kestävä tulevaisuus ja tiede (2 op), 2. vsk.

Vahvistetaan opiskelijan tekstin tulkinta- ja tuottamistaitoja. Tutustutaan yleistajuisiin tieteellisiin teksteihin, esim. robotiikkaan liittyen.

SAA26 Kieli jatko-opinnoissa ja työelämässä (2 op), 2. vsk.

Opintojakson aikana keskitytään opintoihin ja työelämään liittyviin teksteihin. Tutustutaan mahdollisuuksien mukaan jatko-opinto- ja työmahdollisuuksiin saksankielisissä maissa. Pyritään käyttämään saksaa opintoihin ja työelämään liittyvissä kielenkäyttötilanteissa. Jakson aikana täydennetään opiskelijan kieliprofiilia mm. kielitaidon itsearviointina suhteessa taitotasoasteikkoon.

Valtakunnalliset valinnaiset opinnot

SAA27 Ympäristö ja kestävä elämäntapa (2 op), 3. vsk.

Opintojakson aikana vahvistetaan opiskelijan tiedonhakutaitoja lähdekritiikkiä painottaen. Tarkastellaan ympäristöön ja kestävään elämäntapaan liittyviä aiheita sekä opiskelijan omasta elinpiiristä että globaalista näkökulmasta käsin.

SAA28 Viesti ja vaikuta puhuen (2 op), 3. vsk.

Opintojakson aikana painotetaan suullista kielitaitoa. Vahvistetaan neuvottelemisen ja toisen huomioon ottamista. Jakson lopussa on mahdollista suorittaa Opetushallituksen suullisen kielitaidon koe tai muu vastaava näyttö suullisesta kielitaidosta. Täydennetään opiskelijan kieliprofiilia mm. kielitaidon itsearviointina suhteessa taitotasoasteikkoon.

Koulukohtaiset valinnaiset opinnot

SAA29 Abisaksa (2 op), 3. vsk

Opintojaksolla valmistaudutaan ylioppilaskirjoituksiin. Harjoitellaan mahdollisimman monipuolisesti yo-kirjoituksissa käytössä olevia tehtävätyyppejä. Kerrataan opiskelijoiden tarpeiden mukaan aiemmillä opintojaksoilla käsitellyjä asioita.

Vieras kieli, B2-oppimäärä, (yläkoulussa alkanut oppimäärä)**Saksa****Valtakunnalliset valinnaiset opinnot****SAB21 Perustason alkeet (2 op), 1. vsk.**

Opintojakson aihepiirit ja tilanteet liittyvät nuorten jokapäiväiseen elämään, ihmissuhteisiin ja verkostoihin, kiinnostuksen kohteisiin, vapaa-ajan viettoon ja harrastuksiin, sekä niihin liittyvien palvelujen käyttöön. Vuorovaikutustaitoja vahvistetaan harjoittamalla kielen puhe-, ymmärrys- ja kirjoitustaitoja ja laajentamalla perusrakenteiden tuntemusta. Opintojaksolla harjoitetaan eri kielitaidon osa-alueita monipuolisesti yksilö-, pari- ja/tai ryhmätyöskentelyn keinoin ja eri viestintäkanavia käyttäen. Täydennetään opiskelijan kieliprofiilia mm. kielitaidon itsearviointina suhteessa tämän opintojakson taitotasotavoitteisiin (A1.2).

SAB22 Perustaso 1 (2 op), 1. vsk.

Opintojaksolla opitaan kertomaan Suomesta ja tutustutaan eri saksankielisiin maihin. Kiinnitetään huomiota myös mahdollisiin kulttuuriin eroavaisuuksiin maiden välillä. Aihepiireinä ovat oma maa ja saksankielisten maiden ihmiset, maantiede, historia, nähtävyydet ja lomanviettomahdollisuudet. Eri vuorovaikutustilanteita harjoitellaan sekä suullisesti, että kirjallisesti. Vahvistetaan myös puheenymmärtämisen taitoja ja kielen perusrakenteiden hallintaa. Opintojaksolla harjoitetaan eri kielitaidon osa-alueita monipuolisesti yksilö-, pari- ja/tai ryhmätyöskentelyn keinoin ja eri viestintäkanavia käyttäen.

SAB23 Perustaso 3 (2 op), 1 vsk.

Opintojaksolla tutustutaan erilaisiin teksteihin, jotka liittyvät hyvinvointiin, ihmissuhteisiin ja eri elämänvaiheisiin. Samalla pohditaan teknologian vaikutusta vuorovaikutukseen ja hyvinvointiin. Harjoitellaan keskustelua erilaisissa vuorovaikutustilanteissa eri viestintäkanavia käyttäen. Opetellaan ilmaisemaan mielipiteitä ja keskustelemaan arkipäivään liittyvistä asioista. Vahvistetaan kielen perusrakenteiden hallintaa sekä kehitetään kirjoitustaitoa. Opintojaksolla harjoitetaan eri kielitaidon osa-alueita monipuolisesti yksilö-, pari- ja/tai ryhmätyöskentelyn keinoin ja eri viestintäkanavia käyttäen. Täydennetään opiskelija kieliprofiilia mm. kielitaidon itsearviointina suhteessa opintojakson taitotason tavoitteisiin (A1.3-A2.1).

SAB24 Perustaso 3 (2 op), 2. vsk.

Tämän opintojakson tavoitteena on tutustua saksankielisen maailman kulttuuriin. Aihepiireinä ovat mm. nykytaide ja taiteen harrastaminen, kirjallisuus ja lukuharrastus, musiikki, elokuvataide ja teatteri. Opintojakson aikana opitaan paljon eri kulttuurialojen sanastoa ja hyödyllisiä ilmauksia. Syvennyttään omavalintaiseen kulttuuriaiheeseen ja harjoitellaan tässä yhteydessä myös tiedonhankkimistaitoja saksankielisiltä nettisivuilta. Harjoitetaan eri kielitaidon osa-alueita monipuolisesti yksilö-, pari- ja/tai ryhmätyöskentelyn keinoin ja eri viestintäkanavia käyttäen. Vahvistetaan kielen ymmärtämisen ja tuottamisen taitoja ja kielen rakenteiden hallintaa.

SAB25 Perustaso 4 (2 op), 2. vsk

Opintojakson aihepiirit liittyvät opiskeluun ja nuorten tulevaisuuden suunnitelmiin, esim. jatko-opintoihin ja työelämään. Harjoitellaan opintojakson aihepiirien sanastoa ja niihin liittyviä suullisia ja kirjallisia viestintätilanteita, esim. omista toiveista ja suunnitelmista kertomista, työhakemuksen ja CV:n laatimista

kohdekielellä. Käsitellään myös tulevaisuuden työelämään liittyviä aiheita, kuten esim. robotiikka, automatisaatio tai tekoäly. Opintojaksolla harjoitetaan eri kielitaidon osa-alueita monipuolisesti yksilö-, pari- ja/tai ryhmätyöskentelyn keinoin ja eri viestintäkanavia käyttäen. Syvennetään kielen rakenteiden hallintaa. Täydennetään opiskelijan kieliprofiilia saksankielisellä CV:llä.

SAB26 Perustaso 5 (2 op), 2. vsk

Opintojakson aihepiirit liittyvät mm. ympäröivään maailmaan, yhteiskunnallisiin asioihin, ympäristöön ja kestäväan elämäntapaan. Ympäröivän maailman menoa tarkastellaan mm. uutisten näkökulmasta tutustumalla kohdekielisiin medioihin. Opintojaksolla kerrataan kielen keskeisiä rakenteita ja laajennetaan sanavarastoa, sekä syvennetään kielen ymmärtämisen ja tuottamisen taitoja eri viestintäkanavia käyttäen ja opiskelijoiden tarpeet huomioiden. Täydennetään opiskelijan kieliprofiilia mm. kielitaidon itsearviointina suhteessa taitotason tavoitteisiin (A2.1).

SAB27 Perustason jatko 1 (2 op), 3. vsk.

Arvioinnissa otetaan huomioon kaikki opintojakson aikainen työ ja osaaminen kielitaidon eri osa-alueilla (kuullun ymmärtäminen, puhuminen, luetun ymmärtäminen ja kirjoittaminen) painottaen opintojakson keskeisiä tavoitteita ja sisältöjä. Opiskelija voi näyttää osaamistaan useampaan otteeseen ja monella eri tavalla. Osaamista arvioidaan erilaisin tuotoksia (esim. loppukoe, sanakokeet ym. testit, suulliset työt, kirjalliset tehtävät) ja tuntiöskentelyn aktiivisena havainnointina (esim. parityöskentely, tuntiaktiivisuus).

SAB28 Perustason jatko 2 (2 op), 3. vsk.

Opintojakson aiheina ovat mm. kansainvälinen osaaminen ja yhteistyö, tutustuminen erilaisiin kansainvälisiin kielitaidon arviointijärjestelmiin, sekä kielitaitovaatimukset mm. jatko-opinnoissa. Pyritään tutustumaan saksankielisten maiden suomalaisille tarjoamiin jatko-opintomahdollisuuksiin. Lisäksi syvennyttään eri aiheisiin opiskelijoiden oman kiinnostuksen mukaan. Opintojaksolla syvennetään perustason tekstin tulkinta- ja tuottamistaitoja, puhutun kielen ymmärtämistä ja kielen tuottamista suullisesti. Opintojaksolla myös kerrataan aiemmin käsiteltyjä aiheita opiskelijoiden tarpeen mukaan. Opiskelija täydentää kieliprofiiliaan mm. itsearvioimalla verraten osaamistaan taitotasoasteikkoon.

Koulukohtaiset valinnaiset opinnot

SAB29 Abisaksa (2 op), 3. vsk.

Tässä opintojaksossa kerrataan ja syvennetään B2-oppimäärän keskeisiä sisältöjä. Harjoitetaan kielitaidon eri osa-alueita ylioppilastutkintoon valmistautuen: tekstin- ja kuullunymmärtämistä, kielen rakenteita ja sanastoa, sekä kirjallista ja suullista viestintää.

Ranska

RAB21 Perustason alkeet 3 (2 op), 1. vsk.

Opintojakson aihepiirit ja tilanteet liittyvät nuorten jokapäiväiseen elämään, ihmissuhteisiin ja verkostoihin, kiinnostuksen kohteisiin, vapaa-ajan viettoon ja harrastuksiin, sekä niihin liittyvien palvelujen käyttöön. Vuorovaikutustaitoja vahvistetaan harjoittamalla kielen puhe-, ymmärrys- ja kirjoitustaitoja ja laajentamalla perusrakenteiden tuntemusta. Opintojaksolla harjoitetaan eri kielitaidon osa-alueita monipuolisesti yksilö-, pari- ja/tai ryhmätyöskentelyn keinoin ja eri viestintäkanavia käyttäen. Täydennetään opiskelijan kieliprofiilia mm. opiskelijan kielitaidon itsearviointina suhteessa taitotason A1.2 tavoitteisiin.

RAB22 Perustaso 1 (2 op), 1 vsk.

Opintojaksolla opitaan kertomaan Suomesta ja tutustutaan eri ranskankielisiin maihin. Kiinnitetään huomiota myös mahdollisiin kulttuuriin eroavaisuuksiin maiden välillä. Aihepiireinä ovat oma maa ja ranskankielisten maiden ihmiset, maantiede, historia, nähtävyydet ja lomanviettomahdollisuudet. Eri vuorovaikutustilanteita harjoitellaan sekä suullisesti, että kirjallisesti. Vahvistetaan myös

puheenymmärtämisen taitoja ja kielen perusrakenteiden hallintaa. Opintojaksolla harjoitetaan eri kielitaidon osa-alueita monipuolisesti yksilö-, pari- ja/tai ryhmätyöskentelyn keinoin ja eri viestintäkanavia käyttäen.

RAB23 Perustaso 2 (2 op), 1. vsk.

Opintojaksolla tutustutaan erilaisiin teksteihin, jotka liittyvät hyvinvointiin, ihmissuhteisiin ja eri elämänvaiheisiin. Samalla pohditaan teknologian vaikutusta vuorovaikutukseen ja hyvinvointiin. Harjoitellaan keskustelua erilaisissa vuorovaikutustilanteissa eri viestintäkanavia käyttäen. Opetellaan ilmaisemaan mielipiteitä ja keskustelemaan arkipäivään liittyvistä asioista. Vahvistetaan kielen perusrakenteiden hallintaa sekä kehitetään kirjoitustaitoa. Opintojaksolla harjoitetaan eri kielitaidon osa-alueita monipuolisesti yksilö-, pari- ja/tai ryhmätyöskentelyn keinoin ja eri viestintäkanavia käyttäen. Täydennetään opiskelijan kieliprofiilia mm. opiskelijan kielitaidon itsearviointina suhteessa taitotason A1.3–A2.1 tavoitteisiin.

RAB24 Perustaso 3 (2 op), 2. vsk.

Tämän opintojakson tavoitteena on tutustua ranskankielisen maailman kulttuuriin. Aihepiireinä ovat mm. nykyaide ja taiteen harrastaminen, kirjallisuus ja lukuharrastus, musiikki, elokuvataide ja teatteri. Opintojakson aikana opitaan paljon eri kulttuurialojen sanastoa ja hyödyllisiä ilmauksia. Syvennyttään omavalintaiseen kulttuuriaiheeseen ja harjoitellaan tässä yhteydessä myös tiedonhankkimistaitoja ranskankielisiltä nettisivuilta. Harjoitetaan eri kielitaidon osa-alueita monipuolisesti yksilö-, pari- ja/tai ryhmätyöskentelyn keinoin ja eri viestintäkanavia käyttäen. Vahvistetaan kielen ymmärtämisen ja tuottamisen taitoja ja kielen rakenteiden hallintaa.

RAB25 Perustaso 4 (2 op), 2. vsk.

Opintojakson aihepiirit liittyvät opiskeluun ja nuorten tulevaisuuden suunnitelmiin, esim. jatko-opintoihin ja työelämään. Harjoitellaan paljon opintojakson aihepiirien sanastoa ja niihin liittyviä suullisia ja kirjallisia viestintätilanteita, esim. omista toiveista ja suunnitelmista kertomista, työhakemuksen ja CV:n laatimista kohdekielellä. Käsitellään myös tulevaisuuden työelämään liittyviä aiheita, kuten esim. robotiikka, automatisaatio tai tekoäly. Opintojaksolla harjoitetaan eri kielitaidon osa-alueita monipuolisesti yksilö-, pari- ja/tai ryhmätyöskentelyn keinoin ja eri viestintäkanavia käyttäen. Syvennetään kielen rakenteiden hallintaa. Täydennetään opiskelijan kieliprofiilia ranskankielisellä CV:llä.

RAB26 Perustaso 5 (2 op), 2. vsk.

Opintojakson aihepiirit liittyvät mm. ympäröivään maailmaan, yhteiskunnallisiin asioihin, ympäristöön ja kestäväan elämäntapaan. Ympäröivän maailman menoa tarkastellaan mm. uutisten näkökulmasta tutustumalla kohdekielisiin medioihin. Opintojaksolla kerrataan kielen keskeisiä rakenteita ja laajennetaan sanavarastoa, sekä syvennetään kielen ymmärtämisen ja tuottamisen taitoja eri viestintäkanavia käyttäen ja opiskelijoiden tarpeet huomioiden. Täydennetään opiskelijan kieliprofiilia mm. opiskelijan kielitaidon itsearviointina suhteessa taitotason A2.1 tavoitteisiin.

RAB27 Perustason jatko 1 (2 op), 3. vsk.

Opintojaksolla harjoitellaan erilaisten tekstien tulkintaa ja tuottamista, aiheina mm. erilaiset asuinympäristöt ja kestävä elämäntapa. Vahvistetaan myös taitoa tuottaa kieltä suullisesti, puhutun kielen ymmärtämistä ja keskustelun käymistä.

RAB28 Perustason jatko 2 (2 op), 3. vsk.

Opintojakson aiheina ovat mm. kansainvälinen osaaminen ja yhteistyö, tutustuminen erilaisiin kansainvälisiin kielitaidon arviointijärjestelmiin, sekä kielitaitovaatimukset mm. jatko-opinnoissa. Lisäksi käydään eri aiheita opiskelijoiden oman kiinnostuksen mukaan. Opintojaksolla syvennetään perustason tekstin tulkinta- ja tuottamistaitoja, puhutun kielen ymmärtämistä ja kielen tuottamista suullisesti. Opintojaksolla myös kerrataan aiemmin käsiteltyjä aiheita opiskelijoiden tarpeen mukaan. Täydennetään opiskelijan kieliprofiilia mm. opiskelijan kielitaidon itsearviointina suhteessa taitotason A2.2 tavoitteisiin.

Koulukohtaiset valinnaiset opinnot

RAB29 Abiranska (2 op), 3. vsk.

Tällä opintojaksolla kerrataan ja syvennetään keskeisiä sisältöjä. Harjoitetaan kielitaidon eri osa-alueita ylioppilastutkintoon valmistautuen: tekstin- ja kuullunymmärtämistä, kielen rakenteita ja sanastoa, sekä kirjallista ja suullista viestintää.

Vieras kieli, B3-oppimäärä, lukiossa alkava kieli

Saksa

SAB31 Perustason alkeet 1 (2 op), 1. vsk.

Tutustutaan saksan kielen asemaan maailmassa ja hahmotetaan sen suhde muihin opiskelijoiden aiemmin opiskelemiin tai osaamiin kieliin täydentäen samalla kieliprofiilia itsearviointia käyttäen. Verrataan jo mahdollisesti olemassa olevaa kielitaitoa eurooppalaiseen taitotasosteikkoon ja B3-kielen tämän opintojakson osaamistavoitteisiin (A1.1). Harjoitellaan jokapäiväiseen perusvuorovaikutukseen liittyvää kieltä, kuten tervehtiminen, hyvästely, esittäytyminen, itsestä ja perheestä kertominen. Harjoitellaan myös kysymään vastaavia asioita keskustelukumppanilta. Opetellaan myös tärkeimpiä kohteliaisuuteen liittyviä ilmauksia. Perehdytään suullisen viestinnän alkeisiin, ääntämiseen ja intonaatioon, harjoitetaan kuullunymmärtämisen taitoja, opetellaan kielen tavallisimpia rakenteita ja lyhyiden kirjallisten viestien laatimista. Harjoitetaan eri kielitaidon osa-alueita monipuolisesti yksilö-, pari- ja/tai ryhmätyöskentelyn keinoin ja eri viestintäkanavia käyttäen.

SAB32 Perustason alkeet 2 (2 op), 1. vsk.

Harjoitellaan selviytymistä tavallisimmissa matkustamiseen liittyvissä sosiaalisen kohtaamisen tilanteissa ja asiointitilanteissa, esim. kahvilassa, ravintolassa ja kaupoissa asioimista. Opetellaan lisää puhumista ja puheenymmärtämistä sekä lyhyiden kirjallisten tuotosten laatimista ja laajennetaan kielen perusrakenteiden tuntemusta. Harjoitetaan kaikkia kielitaidon osa-alueita monipuolisesti yksilö-, pari- ja/tai ryhmätyöskentelyn keinoin ja eri viestintäkanavia käyttäen.

SAB33 Perustason alkeet 3 (2 op), 1. vsk.

Aihepiirit ja tilanteet liittyvät nuorten jokapäiväiseen elämään, ihmissuhteisiin ja verkostoihin, kiinnostuksen kohteisiin, vapaa-ajan viettoon ja harrastuksiin, sekä niihin liittyvien palvelujen käyttöön. Vuorovaikutustaitoja vahvistetaan harjoittamalla kielen puhe-, ymmärrys- ja kirjoitustaitoja ja laajentamalla perusrakenteiden tuntemusta. Harjoitetaan eri kielitaidon osa-alueita monipuolisesti yksilö-, pari- ja/tai ryhmätyöskentelyn keinoin ja eri viestintäkanavia käyttäen. Täydennetään opiskelijan kieliprofiilia mm. opiskelijan kielitaidon itsearviointina suhteessa opintojakson taitotasotavoitteisiin (A1.2).

SAB34 Perustaso 1 (2 op), 2. vsk.

Opintojaksossa opitaan kertomaan Suomesta ja tutustutaan eri saksankielisiin maihin. Kiinnitetään huomiota myös mahdollisiin kulttuurisiin eroavaisuuksiin maiden välillä. Aihepiireinä ovat oma maa ja saksankielisten maiden ihmiset, maantiede, luonto, nähtävyydet ja ruokakulttuuri. Eri vuorovaikutustilanteita harjoitellaan sekä suullisesti, että kirjallisesti. Vahvistetaan myös puheenymmärtämisen taitoja ja kielen perusrakenteiden hallintaa. Harjoitetaan eri kielitaidon osa-alueita monipuolisesti yksilö-, pari- ja/tai ryhmätyöskentelyn keinoin ja eri viestintäkanavia käyttäen.

SAB35 Perustaso 2 (2 op), 2. vsk.

Opintojaksossa tutustutaan erilaisiin teksteihin, jotka liittyvät terveyteen, hyvinvointiin, ihmissuhteisiin ja eri elämänvaiheisiin. Harjoitellaan keskustelua erilaisissa vuorovaikutustilanteissa eri viestintäkanavia

käyttäen. Opetellaan viestimään menneistä tapahtumista. Vahvistetaan myös kielen perusrakenteiden hallintaa sekä kehitetään kirjoitustaitoa.

SAB36 Perustaso 3 (2 op), 2. vsk.

Tässä opintojaksossa tutustutaan saksankielisen maailman kulttuuriin. Aihepiireinä ovat mm. musiikki, elokuvat, teatteri, taide ja kirjallisuus. Opintojakson aikana opitaan paljon eri kulttuurialojen sanastoa ja hyödyllisiä ilmauksia esim. mielipiteiden ja tuntemusten ilmaisuun. Harjoitetaan eri kielitaidon osa-alueita monipuolisesti yksilö-, pari- ja/tai ryhmätyöskentelyn keinoin ja eri viestintäkanavia käyttäen. Vahvistetaan kielen ymmärtämisen ja tuottamisen taitoja ja kielen rakenteiden hallintaa. Syvennyttään omavalintaiseen kulttuuriaiheeseen ja harjoitellaan tässä yhteydessä myös tiedonhankkimistaitoja saksankielisiltä nettisivuilta. Täydennetään opiskelijan kieliprofiilia mm. opiskelijan kielitaidon itsearviointina suhteessa taitotasotavoitteisiin (A2.1).

SAB37 Perustaso 4 (2 op), 3. vsk.

Opintojakson aihepiirit liittyvät opiskeluun ja nuorten tulevaisuuden suunnitelmiin, esim. jatko-opintoihin ja työelämään. Harjoitellaan paljon eri aihepiirien sanastoa ja niihin liittyviä suullisia ja kirjallisia viestintätilanteita, esim. omista toiveista ja suunnitelmista kertomista, työhakemuksen ja CV:n laatimista kohdekielellä. Käsitellään myös tulevaisuuden työelämään liittyviä aiheita, kuten esim. robotiikka, automatisaatio tai tekoäly. Opintojaksolla harjoitetaan eri kielitaidon osa-alueita monipuolisesti yksilö-, pari- ja/tai ryhmätyöskentelyn keinoin ja eri viestintäkanavia käyttäen. Syvennetään kielen rakenteiden hallintaa. Täydennetään opiskelijan kieliprofiilia saksankielisellä CV:llä.

SAB38 Perustaso 5 (2 op), 3. vsk.

Opintojakson aihepiirit liittyvät mm. ympäröivään maailmaan, yhteiskunnallisiin asioihin, ympäristöön ja kestäväan elämäntapaan. Ympäröivän maailman menoa tarkastellaan mm. uutisten näkökulmasta tutustumalla kohdekielisiin medioihin. Opintojaksossa kerrataan kielen keskeisiä rakenteita ja laajennetaan sanavarastoa, sekä syvennetään kielen ymmärtämisen ja tuottamisen taitoja eri viestintäkanavia käyttäen ja opiskelijoiden tarpeet huomioiden. Täydennetään opiskelijan kieliprofiilia mm. kielitaidon itsearviointina suhteessa taitotason tavoitteisiin (A2.1).

Koulukohtaiset valinnaiset opinnot

SAB39 Abisaksa (2 op), 3. vsk.

Tällä opintojaksolla kerrataan ja syvennetään keskeisiä sisältöjä. Harjoitetaan kielitaidon eri osa-alueita ylioppilastutkintoon valmistautuen: tekstin- ja kuullunymmärtämistä, kielen rakenteita ja sanastoa, sekä kirjallista ja suullista viestintää.

Ranska

RAB31 Perustason alkeet 1 (2 op), 1. vsk.

Opintojaksossa tutustutaan ranskan kielen asemaan maailmassa ja hahmotetaan sen suhde muihin opiskelijoiden aiemmin opiskelemiin tai osaamiin kieliin. Harjoitellaan jokapäiväiseen perusvuorovaikutukseen liittyvää kieltä, kuten tervehtiminen, hyvästely, esittäytyminen ja itsestä kertominen. Opetellaan myös tärkeimpiä kohteliaisuuteen liittyviä ilmauksia. Opetellaan selviytymään yksinkertaisissa arkipäivän viestintätilanteissa, kuten matkalippujen ostaminen ja kahvilassa/ravintolassa asioiminen. Perehdytään suullisen viestinnän alkeisiin, ääntämiseen ja intonaatioon. Harjoitetaan kuullunymmärtämisen taitoja, opetellaan kielen tavallisimpia rakenteita ja lyhyiden kirjallisten viestien laatimista. Opintojaksolla harjoitetaan eri kielitaidon osa-alueita monipuolisesti yksilö- pari- ja tai

ryhmätyöskentelyn keinoin ja eri viestintäkanavia käyttäen. Täydennetään opiskelijan kieliprofiilia mm. opiskelijan kielitaidon itsearviointina suhteessa taitotason A1.1 tavoitteisiin.

RAB32 Perustason alkeet 2 (2 op), 1. vsk.

Opintojakson aihepiirejä ovat suku, ystävät ja muut ihmissuhteet sekä elämään liittyvät rutiinit. Opintojaksolla harjoitellaan selviytymistä tavallisimmissa matkustamiseen liittyvissä sosiaalisen kohtaamisen tilanteissa ja eri asiointitilanteissa. Opetellaan lisää ääntämistä, puhumista ja puheenymmärtämistä sekä lyhyiden kirjallisten tuotosten laatimista ja laajennetaan kielen keskeisimpien rakenteiden tuntemusta. Opintojaksolla harjoitetaan eri kielitaidon osa-alueita monipuolisesti yksilö-, pari- ja/tai ryhmätyöskentelyn keinoin ja eri viestintäkanavia käyttäen.

RAB33 Perustason alkeet 3 (2 op), 1. vsk.

Opintojakson aihepiirit ja tilanteet liittyvät nuorten jokapäiväiseen elämään, ihmissuhteisiin ja verkostoihin, kiinnostuksen kohteisiin, vapaa-ajan viettoon ja harrastuksiin, sekä niihin liittyvien palvelujen käyttöön. Vuorovaikutustaitoja vahvistetaan harjoittamalla kielen puhe-, ymmärrys- ja kirjoitustaitoja ja laajentamalla perusrakenteiden tuntemusta. Opintojaksolla harjoitetaan eri kielitaidon osa-alueita monipuolisesti yksilö-, pari- ja/tai ryhmätyöskentelyn keinoin ja eri viestintäkanavia käyttäen. Täydennetään opiskelijan kieliprofiilia mm. opiskelijan kielitaidon itsearviointina suhteessa taitotason A1.2 tavoitteisiin.

RAB34 Perustaso 1 (2 op), 2. vsk.

Opintojaksolla opitaan kertomaan Suomesta ja tutustutaan eri ranskankielisiin maihin. Kiinnitetään huomiota myös mahdollisiin kulttuurisiin eroavaisuuksiin maiden välillä. Aihepiireinä ovat oma maa ja ranskankielisten maiden ihmiset, maantiede, historia, nähtävyydet ja lomanviettomahdollisuudet. Eri vuorovaikutustilanteita harjoitellaan sekä suullisesti, että kirjallisesti. Vahvistetaan myös puheenymmärtämisen taitoja ja kielen perusrakenteiden hallintaa. Opintojaksolla harjoitetaan eri kielitaidon osa-alueita monipuolisesti yksilö-, pari- ja/tai ryhmätyöskentelyn keinoin ja eri viestintäkanavia käyttäen.

RAB35 Perustaso 2 (2 op), 2. vsk.

Opintojaksolla tutustutaan erilaisiin teksteihin, jotka liittyvät hyvinvointiin, ihmissuhteisiin ja eri elämänvaiheisiin. Samalla pohditaan teknologian vaikutusta vuorovaikutukseen ja hyvinvointiin. Harjoitellaan keskustelua erilaisissa vuorovaikutustilanteissa eri viestintäkanavia käyttäen. Opetellaan ilmaisemaan mielipiteitä ja keskustelemaan arkipäivään liittyvistä asioista. Vahvistetaan kielen perusrakenteiden hallintaa sekä kehitetään kirjoitustaitoa. Opintojaksolla harjoitetaan eri kielitaidon osa-alueita monipuolisesti yksilö-, pari- ja/tai ryhmätyöskentelyn keinoin ja eri viestintäkanavia käyttäen.

RAB36 Perustaso 3 (2 op), 2. vsk.

Tämän opintojakson tavoitteena on tutustua ranskankielisen maailman kulttuuriin. Aihepiireinä ovat mm. nykyaide ja taiteen harrastaminen, kirjallisuus ja lukuharrastus, musiikki, elokuvataide ja teatteri. Opintojakson aikana opitaan paljon eri kulttuurialojen sanastoa ja hyödyllisiä ilmauksia. Syvennyttään omavalintaiseen kulttuuriaiheeseen ja harjoitellaan tässä yhteydessä myös tiedonhankkimistaitoja ranskankielisiltä nettisivuilta. Harjoitetaan eri kielitaidon osa-alueita monipuolisesti yksilö-, pari- ja/tai ryhmätyöskentelyn keinoin ja eri viestintäkanavia käyttäen. Vahvistetaan kielen ymmärtämisen ja tuottamisen taitoja ja kielen rakenteiden hallintaa. Täydennetään opiskelijan kieliprofiilia mm. opiskelijan kielitaidon itsearviointina suhteessa taitotason A2.1 tavoitteisiin.

RAB37 Perustaso 4 (2 op), 3. vsk.

Opintojakson aihepiirit liittyvät opiskeluun ja nuorten tulevaisuuden suunnitelmiin, esim. jatko-opintoihin ja työelämään. Harjoitellaan paljon opintojakson aihepiirien sanastoa ja niihin liittyviä suullisia ja kirjallisia viestintätilanteita, esim. omista toiveista ja suunnitelmista kertomista, työhakemuksen ja CV:n laatimista kohdekielellä. Käsitellään myös tulevaisuuden työelämään liittyviä aiheita, kuten esim. robotiikka, automatisaatio tai tekoäly. Opintojaksolla harjoitetaan eri kielitaidon osa-alueita monipuolisesti yksilö-,

pari- ja/tai ryhmätyöskentelyn keinoin ja eri viestintäkanavia käyttäen. Syvennetään kielen rakenteiden hallintaa. Täydennetään opiskelijan kieliprofiilia ranskankielisellä CV:llä.

RAB38 Perustaso 5 (2 op), 3. vsk.

Opintojakson aihepiirit liittyvät mm. ympäröivään maailmaan, yhteiskunnallisiin asioihin, ympäristöön ja kestäväan elämäntapaan. Ympäröivän maailman menoa tarkastellaan mm. uutisten näkökulmasta tutustumalla kohdekielisiin medioihin. Opintojaksolla kerrataan kielen keskeisiä rakenteita ja laajennetaan sanavarastoa, sekä syvennetään kielen ymmärtämisen ja tuottamisen taitoja eri viestintäkanavia käyttäen ja opiskelijoiden tarpeet huomioiden. Täydennetään opiskelijan kieliprofiilia mm. opiskelijan kielitaidon itsearviointina suhteessa taitotason A2.1 tavoitteisiin.

Koulukohtaiset valinnaiset opinnot

RAB39 Abiranska (2 op), 3. vsk.

Tällä opintojaksolla kerrataan ja syvennetään keskeisiä sisältöjä. Harjoitetaan kielitaidon eri osa-alueita ylioppilastutkintoon valmistautuen: tekstin- ja kuullunymmärtämistä, kielen rakenteita ja sanastoa, sekä kirjallista ja suullista viestintää.

Espanja

EAB31 Perustason alkeet 1 (2 op), 1. vsk.

Opintojaksossa tutustutaan espanjan kielen asemaan maailmassa ja hahmotetaan sen suhde muihin opiskelijoiden aiemmin opiskelemiin tai osaamiin kieliin. Harjoitellaan jokapäiväiseen perusvuorovaikutukseen liittyvää kieltä, kuten tervehtiminen, hyvästely, esittäytyminen ja itsestä kertominen. Opetellaan myös tärkeimpiä kohteliaisuuteen liittyviä ilmauksia. Perehdytään suullisen viestinnän alkeisiin, harjoitetaan kuullunymmärtämisen taitoja, opetellaan kielen tavallisimpia rakenteita ja lyhyiden kirjallisten viestien laatimista. Opintojaksolla harjoitetaan kielitaidon eri osa-alueita monipuolisesti yksilö-, pari- ja/tai ryhmätyöskentelyn keinoin ja eri viestintäkanavia käyttäen. Täydennetään opiskelijan kieliprofiilia mm. opiskelijan kielitaidon itsearviointina suhteessa taitotason A1.1 tavoitteisiin.

EAB32 Perustason alkeet 2 (2 op), 1. vsk.

Opintojaksossa harjoitellaan selviytymistä tavallisimmissa matkustamiseen liittyvissä sosiaalisen kohtaamisen tilanteissa ja asiointitilanteissa, esim. kahvilassa, ravintolassa ja kaupoissa asioimista. Opetellaan lisää puhumista ja puheenymmärtämistä sekä lyhyiden kirjallisten tuotosten laatimista ja laajennetaan kielen perusrakenteiden tuntemusta. Opintojaksolla harjoitetaan eri kielitaidon osa-alueita monipuolisesti yksilö-, pari- ja/tai ryhmätyöskentelyn keinoin ja eri viestintäkanavia käyttäen.

EAB33 Perustason alkeet 3 (2 op), 1. vsk

Opintojakson aihepiirit ja tilanteet liittyvät nuorten jokapäiväiseen elämään, ihmissuhteisiin ja verkostoihin, kiinnostuksen kohteisiin, vapaa-ajan viettoon ja harrastuksiin, sekä niihin liittyvien palvelujen käyttöön. Vuorovaikutustaitoja vahvistetaan harjoittamalla kielen puhe-, ymmärrys- ja kirjoitustaitoja ja laajentamalla perusrakenteiden tuntemusta. Opintojaksolla harjoitetaan eri kielitaidon osa-alueita monipuolisesti yksilö-, pari- ja/tai ryhmätyöskentelyn keinoin ja eri viestintäkanavia käyttäen. Täydennetään opiskelijan kieliprofiilia mm. opiskelijan kielitaidon itsearviointina suhteessa taitotason A1.2 tavoitteisiin.

EAB34 Perustaso 1 (2 op), 2. vsk.

Opintojaksolla opitaan kertomaan Suomesta ja tutustutaan eri espanjankielisiin maihin. Kiinnitetään huomiota myös mahdollisiin kulttuurisiin eroavaisuuksiin maiden välillä. Aihepiireinä ovat oma maa ja espanjankielisten maiden ihmiset, maantiede, luonto, nähtävyydet ja ruokakulttuuri. Eri vuorovaikutustilanteita harjoitellaan sekä suullisesti, että kirjallisesti. Vahvistetaan myös puheenymmärtämisen taitoja ja kielen perusrakenteiden hallintaa. Opintojaksolla harjoitetaan eri

kielitaidon osa-alueita monipuolisesti yksilö-, pari- ja/tai ryhmätyöskentelyn keinoin ja eri viestintäkanavia käyttäen.

EAB35 Perustaso 2 (2 op), 2. vsk.

Opintojaksossa tutustutaan erilaisiin teksteihin, jotka liittyvät terveyteen, hyvinvointiin, ihmissuhteisiin ja eri elämänvaiheisiin. Harjoitellaan keskustelua erilaisissa vuorovaikutustilanteissa eri viestintäkanavia käyttäen. Opetellaan viestimään menneistä tapahtumista. Vahvistetaan myös kielen perusrakenteiden hallintaa sekä kehitetään kirjoitustaitoa. Opintojaksolla harjoitetaan eri kielitaidon osa-alueita monipuolisesti yksilö-, pari- ja/tai ryhmätyöskentelyn keinoin ja eri viestintäkanavia käyttäen.

EAB36 Perustaso 3 (2 op), 2. vsk.

Tässä opintojaksossa tutustutaan espanjankielisen maailman kulttuuriin. Aihepiireinä ovat mm. musiikki, elokuvat, teatteri, taide ja kirjallisuus. Opintojakson aikana opitaan paljon eri kulttuurialojen sanastoa ja hyödyllisiä ilmauksia esim. mielipiteiden ja tunteiden ilmaisuun. Harjoitetaan eri kielitaidon osa-alueita monipuolisesti yksilö-, pari- ja/tai ryhmätyöskentelyn keinoin ja eri viestintäkanavia käyttäen. Vahvistetaan kielen ymmärtämisen ja tuottamisen taitoja ja kielen rakenteiden hallintaa. Syvennyttään omavalintaiseen kulttuuriaiheeseen ja harjoitellaan tässä yhteydessä myös tiedonhankkimistaitoja espanjankielisiltä nettisivuilta. Täydennetään opiskelijan kieliprofiilia mm. opiskelijan kielitaidon itsearviointina suhteessa taitotason A2.1 tavoitteisiin.

EAB37 Perustaso 4 (2 op), 3. vsk.

Opintojakson aihepiirit liittyvät opiskeluun ja nuorten tulevaisuuden suunnitelmiin, esim. jatko-opintoihin ja työelämään. Harjoitellaan paljon eri aihepiirien sanastoa ja niihin liittyviä suullisia ja kirjallisia viestintätilanteita, esim. omista toiveista ja suunnitelmista kertomista, sekä työhakemuksen ja CV:n laatimista kohdekielillä. Käsitellään myös tulevaisuuden työelämään liittyviä aiheita, kuten esim. robotiikka, automatisaatio tai tekoäly. Kurssilla harjoitetaan eri kielitaidon osa-alueita monipuolisesti yksilö-, pari- ja/tai ryhmätyöskentelyn keinoin ja eri viestintäkanavia käyttäen. Syvennetään kielen rakenteiden hallintaa. Täydennetään opiskelijan kieliprofiilia espanjankielisellä CV:llä.

EAB38 Perustaso 5 (2 op), 3. vsk.

Opintojakson aihepiirit liittyvät mm. ympäröivään maailmaan, yhteiskunnallisiin asioihin, ympäristöön ja kestäväan elämäntapaan. Ympäröivän maailman menoa tarkastellaan mm. uutisten näkökulmasta tutustumalla kohdekielisiin medioihin. Opintojaksolla kerrataan kielen keskeisiä rakenteita ja laajennetaan sanavarastoa, sekä syvennetään kielen ymmärtämisen ja tuottamisen taitoja eri viestintäkanavia käyttäen ja opiskelijoiden tarpeet huomioiden. Täydennetään opiskelijan kieliprofiilia mm. opiskelijan kielitaidon itsearviointina suhteessa taitotason A2.1 tavoitteisiin.

Koulukohtaiset valinnaiset opinnot

EAB39 Abiespanja (2 op), 3. vsk.

Tällä opintojaksolla kerrataan ja syvennetään B3-oppimäärän keskeisiä sisältöjä. Harjoitetaan kielitaidon eri osa-alueita ylioppilastutkintoon valmistautuen: tekstin- ja kuullunymmärtämistä, kielen rakenteita ja sanastoa, sekä kirjallista ja suullista viestintää.

Venäjä

VEB31 Perustason alkeet 1 (2 op), 1. vsk.

Tutustutaan venäjän kieleen ja sen asemaan maailmassa. Vertaillaan venäjän kieltä opiskelijoiden aiemmin opiskelemiin tai osaamiin kieliin. Opetellaan kyrilliset kirjaimet ja harjoitellaan lyhyiden viestien kirjoittamista. Harjoitellaan vuorovaikutusta arkitilanteissa sekä opetellaan keskeisimpiä kohteliaisuuteen

liittyviä ilmauksia. Perehdytään suulliseen viestintään, ääntämiseen ja intonaatioon sekä harjoitellaan kielen perusrakenteita. Jakson aikana harjoitetaan kielitaidon eri osa-alueita monipuolisesti yksilö-, pari ja/tai ryhmätyöskentelyn keinoin ja eri viestintäkanavia käyttäen. Täydennetään opiskelijan kieliprofiilia mm. opiskelijan kielitaidon itsearviointina suhteessa taitotason A1.1 tavoitteisiin.

VEB32 Perustason alkeet 2 (2 op), 1. vsk.

Opintojakson aikana harjoitellaan selviytymistä tavallisimmissa asiointitilanteissa (esim. ravintola ja kahvila) sekä matkustamiseen liittyvissä tilanteissa (esim. hotellissa asiointi, tienneuvominen). Opetellaan lisää erilaisten viestintästrategioiden käyttöä. Jatketaan suullisen ilmaisun ja puheenymmärtämisen harjoittelua sekä lyhyiden kirjallisten viestien laatimista. Laajennetaan kielen perusrakenteiden tuntemusta ja opetellaan kertomaan menneistä tapahtumista. Opintojaksolla harjoitetaan kielitaidon eri osa-alueita monipuolisesti yksilö-, pari- ja/tai ryhmätyöskentelyn keinoin ja eri viestintäkanavia käyttäen.

VEB33 Perustason alkeet 3 (2 op), 1. vsk.

Harjoitellaan vuorovaikutustaitoja erilaisia viestintäkanavia käyttäen. Aihepiirit ja tilanteet liittyvät nuorten arkipäivään, kuten arkeen, harrastuksiin, ihmissuhteisiin ja vapaa-ajan viettoon. Opintojakson aikana harjoitellaan kielen käyttöä erilaisten suullisten ja kirjallisten harjoitusten avulla laajentaen kielen perusrakenteiden tuntemusta. Harjoitetaan kielitaidon eri osa-alueita monipuolisesti yksilö-, pari ja/tai ryhmätyöskentelyn keinoin ja eri viestintäkanavia käyttäen. Täydennetään opiskelijan kieliprofiilia mm. opiskelijan kielitaidon itsearviointina suhteessa taitotason A1.2 tavoitteisiin.

VEB34 Perustaso 1 (2 op), 2. vsk.

Opintojaksolla kiinnitetään huomiota mahdollisiin kulttuurien välisiin eroavaisuuksiin vuorovaikutuksessa. Aihepiirit käsittelevät viestintää kulttuurien välisessä viestinnässä Suomessa ja Venäjällä (esim. juhlat, uskonto ja arvomaailma, ruokakulttuuri, luonto). Vahvistetaan kielen perusrakenteiden hallintaa sekä kehitetään kirjoitustaitoa. Harjoitetaan kielitaidon eri osa-alueita monipuolisesti yksilö-, pari ja/tai ryhmätyöskentelyn keinoin ja eri viestintäkanavia käyttäen.

VEB35 Perustaso 2 (2 op), 2. vsk.

Opintojaksolla opetellaan ilmaisemaan mielipiteitä ja keskustelemaan arkipäivän asioista. Tutustutaan erilaisiin teksteihin, jotka liittyvät hyvinvointiin, ihmissuhteisiin ja eri elämänvaiheisiin. Samalla pohditaan teknologian vaikutusta vuorovaikutukseen ja hyvinvointiin. Opintojakson aikana harjoitellaan suullista ja kirjallista viestimistä erilaisissa vuorovaikutustilanteissa (esim. mielipiteet, terveys, ihminen). Vahvistetaan kielen perusrakenteiden hallintaa sekä kehitetään kirjoitustaitoa. Harjoitetaan kielitaidon eri osa-alueita monipuolisesti yksilö-, pari ja/tai ryhmätyöskentelyn keinoin ja eri viestintäkanavia käyttäen.

VEB36 Perustaso 3 (2 op), 2. vsk.

Tutustutaan venäjänkielisen kielialueen ajankohtaisiin ja nuoria kiinnostaviin kulttuuri-ilmiöihin ja medioihin. Edistetään monilukutaitoa lukemalla erilaisia tekstejä ja käsittelemällä esim. kirjallisuutta, elokuvia, musiikkia, kuvataidetta tai mediaa. Opintojakson aikana opitaan eri kulttuurialojen sanastoa (esim. kirjallisuus, teatteri, musiikki). Harjoitetaan kielitaidon eri osa-alueita monipuolisesti yksilö-, pari ja/tai ryhmätyöskentelyn keinoin ja eri viestintäkanavia käyttäen. Vahvistetaan kielen ymmärtämisen ja tuottamisen taitoja ja kielen rakenteiden hallintaa. Syvennyttään omavalintaiseen kulttuuriin liittyvään aiheeseen ja harjoitellaan tiedonhakua venäjänkielisiltä nettisivuilta. Täydennetään opiskelijan kieliprofiilia mm. opiskelijan kielitaidon itsearviointina suhteessa taitotason A2.1 tavoitteisiin.

VEB37 Perustaso 4 (2 op), 3. vsk.

Opintojakson aihepiirit liittyvät kouluun, nuorten tulevaisuudensuunnitelmiin, esim. jatko-opintoihin ja työelämään. Harjoitellaan aiheisiin liittyvää sanastoa (esim. työhakemus/työhaastattelu, CV, tulevaisuuden suunnittelu) ja harjoitellaan niihin liittyviä tilanteita suullisesti ja kirjallisesti. Käsitellään myös tulevaisuuden työelämään liittyviä aiheita, kuten esim. robotiikka, automatisaatio tai tekoäly. Harjoitetaan kielitaidon eri

osa-alueita monipuolisesti yksilö-, pari ja/tai ryhmätyöskentelyn keinoin ja eri viestintäkanavia käyttäen. Syvennetään kielen rakenteiden hallintaa. Täydennetään opiskelijan kieliprofiilia venäjänkieliselä CV:llä.

VEB38 Perustaso 5 (2 op), 3. vsk.

Syvennetään kielen ymmärtämisen ja tuottamisen taitoja eri viestintäkanavia käyttäen ja opiskelijoiden tarpeet huomioiden. Aihepiirit liittyvät ympäröivään maailmaan, yhteiskunnallisiin asioihin, luontoon, erilaisiin asuinympäristöihin sekä kestävään elämäntapaan. Tutustutaan myös mahdollisuuksiin osallistua kansainväliseen yhteistyöhön. Opintojaksolla kerrataan kielen keskeisiä rakenteita ja laajennetaan sanavarastoa. Harjoitetaan kielitaidon eri osa-alueita monipuolisesti yksilö-, pari ja/tai ryhmätyöskentelyn keinoin ja eri viestintäkanavia käyttäen. Täydennetään opiskelijan kieliprofiilia mm. opiskelijan kielitaidon itsearviointina suhteessa taitotason A2.1 tavoitteisiin.

Koulukohtaiset valinnaiset opinnot

VEB39 Abivenäjä (2 op), 3. vsk.

Ylioppilastutkintoon valmentava opintojakso, jossa kerrataan keskeisiä rakenteita ja sisältöjä: tekstin- ja kuullun ymmärtämistä, rakenteita sekä kirjallista ja suullista viestintää. Kurssilla harjoitetaan eri kielitaidon osa-alueita monipuolisesti yksilö-, pari- ja/tai ryhmätyöskentelyn keinoin ja eri viestintäkanavia käyttäen.

Matematiikka

Matematiikan yhteinen opintokokonaisuus

Pakolliset opinnot

MAY1 Luvut ja yhtälöt (2 op), 1. vsk.

Opintojaksossa kerrataan ja syvennetään perusopetuksessa opiskeltuja asioita sekä luodaan matemaattisia opiskelutottumuksia ja otetaan käyttöön matematiikassa tarvittavia ohjelmistoja.

Matematiikka, pitkä oppimäärä

Pakolliset opinnot

MAA2 Funktiot ja yhtälöt (3 op), 1. vsk.

Opintojaksossa tutustutaan polynomi- ja rationaalifunktioiden sekä juurifunktioiden ominaisuuksiin ja niiden käyttöön ilmiöiden kuvaamisessa ja ongelmanratkaisussa. Polynomi- ja rationaaliyhtälöiden ja -epäyhtälöiden ratkaisemista ja lausekkeiden sieventämistä harjoitellaan monipuolisesti.

MAA3 Geometria (2 op), 1. vsk.

Opintojaksossa opitaan ratkaisemaan geometrisia ongelmia konstruoimalla kuvioita tai kappaleita. Harjoitellaan kulman, pituuden, pinta-alan, tilavuuden tai muun mitan laskemista. Ratkaistaan käytännön ongelmia geometriaa hyödyntäen.

MAA4 Analyttinen geometria ja vektorit (3 op), 1. vsk.

Opintojaksossa perehdytään geometriaan tasokoordinaatistossa. Analyttisen geometrian menetelmät luovat yhteyden geometristen ja algebrallisten käsitteiden välille, kun geometrinen muoto (pistejoukko) ilmaistaan yhtälönä. Vektorilaskenta monipuolistaa geometrian menetelmiä ja tuo erilaista näkökulmaa geometristen ongelmien ratkaisemiseen.

MAA5 Funktiot ja yhtälöt 2 (2 op), 2. vsk.

Opintojaksossa tutustutaan sini- ja kosinifunktioiden sekä eksponentti- ja logaritmifunktioiden ominaisuuksiin ja niiden käyttöön ilmiöiden kuvaamisessa ja ongelmanratkaisussa. Opintojakso antaa mahdollisuudet ohjelmistojen monipuoliseen käyttöön, mm. kuvaajien hahmottamisessa, mallintamisessa sekä yhtälöiden ratkaisemisessa.

MAA6 Derivaatta (3 op), 2. vsk.

Opintojakson keskeisenä päämääränä on ohjata opiskelija sisäistämään derivaatan käsite funktion muutosnopeuden mittana, hahmottamaan funktion ja sen derivaattafunktion välinen yhteys sekä harjaannuttaa opiskelija käyttämään derivaattaa monipuolisesti funktioiden tutkimisessa sekä ääriarvo-ongelmien ratkaisemisessa.

MAA7 Integraalilaskenta (2 op), 2. vsk.

Opintojakson keskeisenä päämääränä on, että opiskelija sisäistää integraalilaskennan peruskäsitteet: integraalifunktion ja määrätyn integraalin, ja ymmärtää niiden välisen yhteyden sekä tutustuu joihinkin integraalilaskennan sovelluksiin.

MAA8 Tilastot ja todennäköisyys (2 op), 3. vsk.

Opintojaksossa käsitellään ja tulkitaan tilastollisia aineistoja diskreettien jakaumien tunnuslukujen, regression ja korrelaation avulla. Lisäksi perehdytään todennäköisyyslaskennan perusteisiin.

MAA9 Talousmatematiikka (1 op), 2. vsk.

Opintojakson tavoitteena on oppia ymmärtämään talouselämässä käytettyjä käsitteitä laskennallisesta näkökulmasta. Opintojakso antaa valmiuksia oman talouden suunnitteluun sekä tukee yrittäjyyden ja taloustiedon opiskelua.

Valtakunnalliset valinnaiset opinnot**MAA10 3D-geometria (2 op), 2. vsk.**

Opintojaksossa täydennetään avaruusgeometrian sekä vektorilaskennan sisältöjä ja tutustutaan xyz-avaruuden suoriin, tasoihin ja pintoihin. Lisäksi tutustutaan kahden muuttujan funktioihin.

MAA11 Algoritmit ja lukuteoria (2 op), 2. vsk.

Opintojaksossa käytetään ohjelmointia apuna, kun tutkitaan lukujen ominaisuuksia ja erilaisia algoritmeja. Keskeisenä päämääränä on kokonaisuuksien ymmärtäminen ja mielenkiinnon herättäminen.

Ohjelmoimalla voidaan ratkaista esimerkiksi seuraavia ongelmia: - neliöjuuren likiarvon laskeminen - funktion nollakohdan etsiminen puolitusmenetelmällä - yhtälön ratkaiseminen Newtonin menetelmällä - alkulukututkimus Monte-Carlon menetelmällä.

Ohjelmointi toteutetaan jollakin ohjelmointikielellä.

MAA12 Analyysi ja jatkua jakauma (2 op), 3. vsk.

Opintojaksossa kerrataan, syvennetään ja laajennetaan aikaisemmissa opintojaksoissa opiskeltuja analyysin käsitteitä: funktion määrittely- ja arvojoukko, raja-arvo, jatkuvuus ja derivoituvuus, derivaatta ja derivaattafunktio, integraalifunktio ja määrätty integraali. Uutena käsitteenä tulee käänteisfunktio.

Opintojaksossa tutustutaan jatkuviin jakaumiin, joista tärkeimpänä tulee esille normaalijakauma.

Koulukohtaiset valinnaiset opinnot**MAA13 Abimatematiikka (2 op), 3. vsk.**

Opintojaksossa kerrataan pakollisten opintojaksojen pääasiat sekä vahvistetaan ja monipuolistetaan ohjelmistojen käyttötaitoja. Tutustutaan aikaisempien vuosien ylioppilaskokeisiin.

Matematiikka, lyhyt oppimäärä

Pakolliset opintojaksot

MAB2 Lausekkeet ja yhtälöt (2 op), 1. vsk.

Tavoitteena on, että opiskelija harjaantuu käyttämään matematiikkaa ongelmien ratkaisemisessa sekä oppii tulkitsemaan ja arvioimaan saamiaan tuloksia. Opiskelija osaa käyttää ohjelmistoja mielekkäällä tavalla opintojakson keskeisissä asioissa.

Keskeisiä sisältöjä ovat yhtälöiden ratkaiseminen, toisen asteen polynomifunktio, lukujonot ja summat.

MAB3 Geometria (2 op), 1. vsk.

Tavoitteena on, että opiskelija harjaantuu havainnoimaan kuvioden ja kappaleiden geometrisia ominaisuuksia sekä ratkaisemaan käytännön ongelmia geometriaa hyväksi käyttäen. Opiskelija osaa käyttää ohjelmistoja kuvioden ja kappaleiden tutkimisessa.

MAB4 Matemaattisia malleja (2 op), 2. vsk

Opintojaksossa opiskelija perehtyy lineaarisen ja eksponentiaalisen mallin ominaisuuksiin ja käyttöön ilmiöitä mallinnettaessa. Arvioidaan esitetyn mallin luotettavuutta ja soveltuvuutta.

Tavoitteena on, että opiskelija osaa käyttää ohjelmistoja mallintamisessa.

MAB5 Tilastot ja todennäköisyys (2 op), 2. vsk.

Tavoitteena on, että opiskelija harjaantuu käsittelemään ja tulkitsemaan tilastollisia aineistoja. Opiskelija perehtyy todennäköisyyslaskennan perusteisiin ja malleihin. Opiskelija osaa käyttää ohjelmistoja luontevasti tilastollisten aineistojen käsittelyssä ja todennäköisyyslaskennan tehtävissä.

MAB6-7 Talousmatematiikka (2 op), 2. vsk.

Tavoitteena on, että opiskelija oppii ymmärtämään talouselämässä käytettyjä käsitteitä ja saa matemaattisia valmiuksia oman taloutensa suunnitteluun. Opiskelija osaa hyödyntää ohjelmistoja talousmatematiikan laskelmissa.

Valtakunnalliset syventävät opinnot

MAB8 Matemaattinen analyysi (2 op), 2.-3. vsk.

Tavoitteena on, että opiskelija ymmärtää derivaatan käsitteen ja osaa soveltaa sitä funktion kulun tutkimisessa. Opiskelija osaa käyttää ohjelmistoja laskelmien tekemisessä ja sovellusten yhteydessä.

MAB9 Tilastolliset ja todennäköisyysjakaumat (2 op), 3. vsk.

Opintojaksossa vahvistetaan ja täydennetään aikaisemmin opittuja tilastojen tutkimus- ja käsittelytaitoja. Tutustutaan normaali- ja binomijakaumaan matemaattisina malleina. Opiskelija osaa laskea tilastollisiin jakaumiin liittyviä tunnuslukuja ja todennäköisyyksiä.

Koulukohtaiset valinnaiset opinnot

MAB10 Abimatematiikka (2 op), 3. vsk.

Kerrataan pakollisten opintojaksojen pääasiat sekä vahvistetaan ja monipuolistetaan ohjelmistojen käyttötaitoja. Tutustutaan aikaisempien vuosien ylioppilaskokeisiin.

Biologia

Pakolliset opintojaksot

BI1 Elämä ja evoluutio (2 op), 1. vsk.

Keskeisiä sisältöjä ovat biologia tieteenä, evoluutio ja eliökunnan luokittelu. Opinnoissa tutustutaan elämän tunnusomaisiin piirteisiin ja biologian tieteenaloihin ja tutkimusmenetelmiin. Evoluution ymmärtämiseksi opiskellaan solujen synty ja kehittyminen, muuntelua aiheuttavat tekijät, luonnonvalinta ja lajiutuminen. Perehdytään kasvien ja eläinten evoluutioon ja avainsopeumiin sekä evoluution tutkimiseen.

BI2-3 Ekologian perusteet, ihmisen vaikutukset ekosysteemeihin (2 op), 1.-2. vsk.

Ekologian perusteiden keskeisiä sisältöjä ovat eliöihin vaikuttavat ympäristötekijät, populaatioiden ja eliöyhteisöjen rakenne sekä lajien väliset vuorovaikutukset. Opiskellaan aineiden kierto ja energian virtaus ekosysteemissä. Opiskelija hahmottaa luonnon monimuotoisuuden tasot ja ymmärtää monimuotoisuuden merkityksen. Ihmisen vaikutukset ekosysteemeihin käsittelee ympäristöongelmia ja niiden ratkaisukeinoja. Opitaan ymmärtämään ekosysteemipalveluiden ja kestävä elämäntavan merkitys. Opiskelija oppii hankkimaan, analysoimaan ja tulkitsemaan ekologista tutkimusaineistoa.

Valinnaiset valtakunnalliset opintojaksot

BI4 Solu ja perinnöllisyys (2 op), 1.-2. vsk.

Opiskellaan eläin-, kasvi- ja sienisolun rakenne ja toiminta, solun biomolekyylit ja geenien ilmeneminen sekä solun lisääntyminen ja periytymisen perusteet. Keskeisinä sisältöinä ovat fotosynteesin ja soluhengityksen merkityksen ymmärtäminen. Opinnoissa mikroskopoidaan soluja ja tehdään pieni kokeellinen työ.

BI5 Ihmisen biologia (2 op), 2.-3. vsk.

Opiskellaan ihmisen anatomiaa ja fysiologiaa. Opiskelija oppii nimeämään elimiä ja elimistöjä ja osaa selittää elimistön toimintaa. Keskeisiä sisältöjä ovat solu, elin, elimistön säätelyn tavat, elimistön aineenvaihdunta, liikuntaelimistön toiminta, ympäristöön sopeutuminen ja lisääntyminen. Opinnoissa tehdään pieni kokeellinen työ.

BI6 Biotekniikka ja sen sovellukset (2 op), 2.-3. vsk.

Opiskellaan geenitekniikan menetelmiä ja mikrobiologian sovelluksia. Keskeisiä sisältöjä ovat mikrobit ja virukset, DNA:n muokaus ja tutkiminen ja biotekniikan keskeiset sovellukset ja niiden merkitys eläin- ja kasvijalostuksessa, lääketieteessä, ympäristönsuojelussa sekä yksilön ja lajien tunnistamisessa. Opiskelija oppii ymmärtämään tutkimuksen merkityksen sovellusten kehittämisessä. Tehdään pieni kokeellinen työ. Opiskellaan BI4-opintojakson jälkeen.

Koulukohtaiset valinnaiset opinnot

BI7 Biologian työkurssi (2 op), 2.-3. vsk.

Opitaan suunnittelemaan ja toteuttamaan biologisia kokeita ja arvioimaan saatuja tuloksia. Syvennetään osaamista eliöiden rakenteesta ja fysiologiasta sekä harjoitellaan lajien tunnistusta. Opinnoissa tehdään töitä laboratorioissa ja maastossa. Tarjotaan parillisina lukuvuosina (lv.2022-2023)

BI8 Evoluutiobiologia (2 op), 2.-3. vsk

Opitaan ymmärtämään evoluutioon vaikuttavia tekijöitä ja tutustutaan elämän historian vaiheisiin. Keskeisiä sisältöjä ovat periytyminen, muuntelu, valintatyytit ja lajiutuminen. Opinnoissa tarkastellaan eliöiden sopeutumista erilaisiin elinympäristöihin ja lajien vuorovaikutussuhteita. Elämän historiasta käsitellään eliökunnan kehitys maapallolla sekä eliöiden rakenteessa ja fysiologiassa tapahtuneet muutokset. Tarjotaan parittomina lukuvuosina (lv. 2023-2024)

BI9 Abibiologia (2 op), 3. vsk.

Valmistaudutaan ylioppilaskirjoituksiin. Kerrataan opintojaksojen keskeiset sisällöt ja harjoitellaan ylioppilaskirjoitusten tehtäviin vastaamista.

BI10/GE8 Biologian ja maantieteen maastokurssi (2 op), 2.-3. vsk

Opintojaksossa retkeillään Riihimäen ja lähiympäristöjen maastossa. Tavoitteena on harjoitella biologian ja luonnonmaantieteen tutkimus- ja mittausten menetelmiä sekä luonnon havainnointitaitoja. Maastossa opetellaan mm. eliölajien, kivi- ja maalajien tunnistusta. Harjoitellaan maastokartan tulkintaa. Opitaan tunnistamaan luonnon prosessien ja ihmisen toiminnan vaikutukset maisemassa. Retkiä tehdään myös työjärjestyksen ulkopuolisella ajalla ja mieluiten asiantuntijavierailijoiden opastuksella. Tarjotaan ensimmäisen kerran lukuvuonna 2023-2024.

Maantiede

Pakolliset opintojaksot

GE1 Maailma muutoksessa (2 op), 1. vsk.

Opintojakson aikana opiskelija tutustuu muuttuvan maailman ilmiöihin, kuten ilmastonmuutokseen, myrskyihin, luonnonvarojen ehtymiseen, pakolaisuuteen ja köyhyyyteen. Opinnoissa tutustutaan eri puolilla maailmaa tapahtuvaan myönteiseen kehitykseen sekä mahdollisuuksiin ennakoida, varautua ja sopeutua muutoksiin.

Valtakunnalliset valinnaiset opintojaksot

GE2 Sininen planeetta (2 op), 1. vsk.

Opintojaksolla tarkastellaan luonnonmaantieteellisiä ilmiöitä ja syvennyttään ilma-, vesi- ja kivikehän rakenteeseen ja prosesseihin sekä luonnonriskeihin.

GE3 Yhteinen maailma (2 op), 2. vsk.

Opintojaksolla tarkastellaan ihmismaantieteellisiä ilmiöitä ja syvennetään ihmistoiminnan alueellisten piirteiden tuntemusta. Keskeisiä aiheita ovat ihmistoiminnan vastuullisuus, ympäristön hyvinvointi sekä ihmistoiminnan alueelliset piirteet. Opinnoissa käsitellään myös ihmistoimintaan ja ympäristöön liittyviä riskejä sekä myönteistä kehitystä.

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

Opintojaksolla keskitytään aiemmissa opinnoissa hankittujen maantieteellisten tietojen ja taitojen soveltamiseen tutkielman laatimisessa tai osallistumis- ja vaikuttamisprojektin toteuttamisessa. Keskeisiä näkökulmia opintojaksolla ovat aluesuunnittelu ja osallistuvan suunnittelun periaatteet sekä geomedian käyttö tutkimuksessa ja vaikuttamisessa.

Koulukohtaiset valinnaiset opinnot

GE5 Kartta- ja paikkatietokurssi (2 op), 2.-3. vsk.

Tässä opintojaksossa tutustutaan erilaisiin karttoihin ja tehdään niihin liittyviä harjoituksia. Opintojaksolla vahvistetaan maantieteellisten aiheiden hallintaa geomediataitojen avulla. Opintojaksoon sisältyy mahdollisuuksien mukaan vierailu ja asiantuntijavierailijoita. Edellyttää opiskelijalta karttojen ja paikkatiedon perusosaamista sekä kiinnostusta. Opintojaksoa ei voi suorittaa itsenäisesti. Tarjotaan parittomina lukuvuosina, esim. 2023-2024, 2025-2026.

GE6 Kehitysmaantiede (2 op), 2.-3. vsk.

Opintojakson aikana tarkastellaan globaaleja kehitystrendejä ja tutustutaan kehityksen tilaan eri alueilla. Tutkitaan hyvinvoinnin alueellisia eroja maapallolla sekä mahdollisuuksia vaikuttaa ja saada aikaan myönteistä kehitystä eri aluetasoilla. Opintojaksoa ei voi suorittaa itsenäisesti. Tarjotaan parillisina lukuvuosina, esim. 2022-2023, 2024-2025.

GE7 Abimaantiede (2 op), 3. vsk.

Opintojaksolla valmistaudutaan maantieteen ylioppilaskirjoituksiin. Kerrataan keskeisiä maantieteen ylioppilaskokeessa menestymiseen tarvittavia tietoja ja taitoja. Opintojakson sisällöt suunnitellaan yhteistyössä osallistujien kanssa.

BI10/GE8 Biologian ja maantieteen maastokurssi (2 op), 2.-3. vsk)

Opintojaksossa retkeillään Riihimäen ja lähiympäristöjen maastossa. Tavoitteena on harjoitella biologian ja luonnonmaantieteen tutkimus- ja mittausten menetelmiä sekä luonnon havainnointitaitoja. Maastossa opetellaan mm. eliölajien, kivi- ja maalajien tunnistusta. Harjoitellaan maastokartan tulkintaa. Opitaan tunnistamaan luonnon prosessien ja ihmisen toiminnan vaikutukset maisemassa. Retkiä tehdään myös työjärjestyksen ulkopuolisella ajalla ja mieluiten asiantuntijavierailijoiden opastuksella.

Fysiikka

Pakolliset opintojaksot

FY1-2 Fysiikka luonnontieteenä & Fysiikka, ympäristö ja yhteiskunta (2 op), 1. vsk.

Opiskelija tutustuu fysiikkaan systemaattisena ja kokeellisuuteen nojaavana luonnontieteenä, tutustuu aineen rakenteen ja maailmankaikkeuden mittasuhteisiin, oppii fysiikassa käytettäviä tiedonhankintamenetelmiä, osaa suunnitella ja toteuttaa yksinkertaisia luonnontieteellisiä kokeita sekä saa kokemuksia, jotka herättävät ja syventävät kiinnostusta fysiikkaa ja sen opiskelua kohtaan. Opiskelija perehtyy energiaan fysiikan keskeisenä käsitteenä, tuntee eri energialajeja ja energiantuotantotapoja, osaa vertailla eri energiantuotantotapoihin ja niiden ympäristövaikutuksiin liittyviä suuruusluokkia sekä saa valmiuksia osallistua ympäristöä ja teknologiaa koskevaan keskusteluun ja päätöksentekoon kestävän energiatalouden näkökulmasta.

Valtakunnalliset valinnaiset opintojaksot

FY3 Energia ja lämpö (2 op), 1. vsk.

Tavoitteena on, että opiskelija syventää ymmärrystään energiasta fysiikan keskeisenä käsitteenä, osaa tutkia aineen termodynaamiseen tilaan ja olomuodon muutoksiin liittyviä tekijöitä, osaa soveltaa termodynamiikan käsitteitä ja malleja energiantuotannon ratkaisujen tarkastelussa ja kestävän

tulevaisuuden rakentamisessa sekä tunnistaa energiatasapainon ja lämmönsiirtymisen merkityksen ilmastomuutoksessa.

FY4 Voima ja liike (2 op), 2. vsk.

Tavoitteena on, että opiskelija osaa tutkia kokeellisesti voimaan ja liikkeeseen liittyviä ilmiöitä, osaa tuottaa ja analysoida graafisia esityksiä mittaustuloksista, ymmärtää säilymislakien merkityksen fysiikassa sekä tuntee voimaan ja liikkeeseen liittyviä turvallisuusnäkökohtia.

FY5 Jaksollinen liike ja aallot (2 op), 2. vsk.

Tavoitteena on, että opiskelija osaa mallintaa planetaarista liikettä ympyräliikkeenä, perehtyy värähtely- ja aaltoliikkeen perusteisiin tutkimalla mekaanista värähtelyä ja ääntä, osaa kuvata jaksollista liikettä fysikaalisilla ja matemaattisilla käsitteillä sekä osaa mallintaa mekaanista värähtelyä ja ääntä jaksollisena liikkeenä.

FY6 Sähkö (2 op), 2. vsk.

Tavoitteena on, että opiskelija osaa tutkia kokeellisesti sähköön liittyviä ilmiöitä ja tehdä sähköopin perusmittauksia, osaa käyttää kentän ja potentiaalin käsitteitä sähkökentän kuvaamisessa sekä tuntee sähkölaitteisiin ja sähköenergian siirtoon liittyviä turvallisuusnäkökohtia.

FY7 Sähkömagnetismi ja valo (2 op), 2. vsk.

Tavoitteena on, että opiskelija ymmärtää induktioilmiön keskeisen merkityksen sähkömagnetismissä ja sähköenergian tuotannon sekä siirron fysikaaliset perusteet ja merkityksen yhteiskunnan toiminnan kannalta, tunnistaa sähkömagneettisen säteilyn lähteitä ja vaikutuksia sekä ymmärtää valon sähkömagneettisena ilmiönä.

FY8 Aine, säteily ja kvantittuminen (2 op), 3. vsk.

Tavoitteena on, että opiskelija tuntee ionisoivan säteilyn vaikutukset ja säteilyn turvalliseen käytön, tutustuu kvanttifysiikkaan perustuvaan maailmankuvaan alkeishiukkasfysiikasta kosmologiaan sekä ymmärtää kvantittumiseen perustuvan teknologian merkityksen nyky-yhteiskunnassa.

Koulukohtaiset valinnaiset opintojaksot

FY9 Abifysiikka (2 op), 3. vsk.

Kerrataan aikaisempien opintojen pääasiat sekä vahvistetaan ja vahvistetaan ylioppilaskokeessa käytettyjen ohjelmistojen osaamista. Opiskelijoiden kanssa tutustutaan aikaisempien vuosien ylioppilaskokeisiin.

FY10 Tähtitiede (2 op), 1.-2. vsk.

Tutustutaan tähtitieteeseen harrastajan näkökulmasta. Tavoitteena on oppia perusasioita mm. omasta aurinkokunnastamme, tähtikuvioista, galakseista sekä avaruuden tutkimisesta. Opintojaksolla havainnoidaan tähtitaivasta, kuunnellaan luentoja ja tehdään vierailuja. Tarjotaan joka kolmas vuosi (lv. 2022-2023)

FY11/KE9 Fysiikan ja kemian työt (2 op), 2.-3. vsk.

Tehdään monipuolisia fysiikan ja kemian kokeellisia töitä ja niihin liittyviä raportteja ja työselostuksia. Tutustutaan mahdollisesti joihinkin lähiseudun yrityksiin ja teollisuuslaitoksiin sekä fysiikkaan ja kemiaan liittyviin ammatteihin. Opintojaksolla tehtävät työt sovitaan yhdessä opiskelijoiden kanssa.

Kemia

Pakolliset opintojaksot

KE1-2 Kemia ja minä, kemia ja kestävä tulevaisuus (2 op), 1. vsk.

Opintojakson tavoitteena on luoda kuva kemiallisen tiedon merkityksestä opiskelijan arkielämässä sekä yhteiskunnassa yleisesti. Opintojakso auttaa ymmärtämään kemian opintojen tarjoamia mahdollisuuksia. Opintojakson jälkeen opiskelijalle on muodostunut käsitys kemian luonteesta kokeellisena luonnontieteenä, jossa tehdään havaintojen pohjalta päätelmiä. Lisäksi opitaan selittämään aineen ominaisuuksia aineen rakenteen perusteella. Opintojakson keskeisiä sisältöjä ovat jaksollinen järjestelmä, atomin rakenne, puhtaat aineet ja seokset, erotusmenetelmät, ainemäärä ja konsentraatio, sidokset ja poolisuus. Opintojakson aikana työskennellään laboratoriossa tutustuen samalla turvallisen työskentelyn periaatteisiin.

Valtakunnalliset valinnaiset opintojaksot**KE3 Molekyylit ja mallit (2 op), 1. vsk.**

Opintojakson aikana opiskelija tutustuu hiiliyhdisteiden rakenteisiin ja ominaisuuksiin. Opiskelussa hyödynnetään mallinnusohjelmia. Lisäksi tutustutaan erilaisten spektrien tarjoamaan tietoon orgaanisten molekyylien rakenteista.

KE4 Kemiallinen reaktio (2 op), 2. vsk

Opintojakson aikana opiskelija tutustuu kemiallisiin reaktioihin ja niihin liittyviin käsitteisiin. Opiskelun tukena voidaan käyttää käytännön esimerkkejä, kokeellista työskentelyä, reaktioyhtälöiden mallintamista sekä simulaatioita. Tavoitteena on, että opintojakson jälkeen opiskelijalla on monipuolinen kuva kemiallisten reaktioiden merkityksestä elinympäristössämme.

KE5 Kemiallinen energia ja kiertotalous (2 p), 2. vsk

Opintojakson tavoitteena on tutustua energian käsitteeseen kemian näkökulmasta. Opintojaksolla käsitellään energian varastoitumista kemiallisena energiana ja sen hyödyntämistä energiaratkaisuissa. Energiatuotannon muotoja ei käsitellä tarkemmin. Keskeisiin sisältöihin kuuluu lisäksi sähkökemian keskeiset aiheet, kuten hapetusluvut, sähkökemiallinen pari ja elektrolyysi. Opintojaksolla perehdytään teollisesti merkittäviin metalleihin ja niiden valmistusmenetelmiin ympäristövaikutuksineen, sekä pohditaan kemian merkitystä kiertotalouden mahdollistajana. Opintojakson aikana tutustutaan luonnontieteellisen tutkimuksen tekemiseen.

KE6 Kemiallinen tasapaino (2 op), 3. vsk.

Opintojakson aikana tutustutaan reaktionopeuteen sekä kemialliseen tasapainoon. Tasapainoreaktioiden käsittelyn yhteydessä perehdytään teollisuudessa tärkeisiin sekä luonnossa esiintyviin tasapainoreaktioihin. Lisäksi tutustutaan puskuriliuosten toimintaperiaatteeseen. Opintojakson aikana opiskelija saa käsityksen kemian merkityksestä terveyteen ja ympäristöön liittyvien ongelmien ratkaisemisessa. Opintojakson aikana hyödynnetään graafista esitystapaa mittaustulosten yhteydessä, sekä harjoitellaan tulkitsemaan kuvaajia.

Koulukohtaiset valinnaiset opintojaksot**KE7 Biokemia ja orgaaninen kemia (2 op), 2.-3. vsk**

Opintojakson tavoitteena on syventää biomolekyylien rakenteiden ja toiminnan tuntemusta. Opintojakson aikana myös aikaisempia orgaanisen kemian käsitteitä kerrataan. Kurssin sisältöä voidaan muokata opiskelijoiden kiinnostuksen ja tavoitteiden mukaisesti. Opintojaksolla tehdään mahdollisuuksien mukaan laboratoriotöitä. Kurssilla ei ole oppikirjaa, joten erilaiset tiedonhankintatehtävät ovat keskeisessä asemassa opiskelussa.

Tarjotaan parillisina lukuvuosina (lv.2022-2023)

KE8 Abikemia (2 op), 3. vsk.

Opintojakson tavoitteena on saada hyvät valmiudet suoriutua ylioppilaskokeista. Kerrataan kemian keskeiset sisällöt, harjoitellaan kemiallisen tiedon esittämistä täsmällisesti mm. laskennallisesti ja

graafisesti. Tehdään ylioppilastehtäviä ja valmistaudutaan ylioppilaskirjoituksiin. Sisältöä voidaan muokata opiskelijoiden kiinnostuksen ja tavoitteiden mukaisesti.

FY11/KE9 Fysiikan ja kemian työt (2 op), 2.-3. vsk.

Opintojaksolla tehdään monipuolisia fysiikan ja kemian kokeellisia töitä ja niihin liittyviä raportteja ja työselostuksia. Tutustutaan mahdollisesti joihinkin lähiseudun yrityksiin ja teollisuuslaitoksiin sekä fysiikkaan ja kemiaan liittyviin ammatteihin. Opintojaksolla tehtävät työt sovitaan yhdessä opiskelijoiden kanssa.

Filosofia

Pakolliset opintojaksot

FI1 Johdatus filosofiseen ajatteluun (2 op), 1. vsk.

Opintojakson tarkoituksena on tutustuttaa opiskelijat filosofiaan ja filosofiseen ajatteluun. Opintojakson aikana harjoitellaan loogista ja pätevää päättelyä sekä hyvän argumentaation perusteita ja tutustutaan joihinkin tietoon ja todellisuuteen liittyviin filosofian peruskysymyksiin.

FI2 Etiikka (2 op), 2. vsk.

Opintojakson keskeisenä sisältönä ovat erilaiset hyvää ja pahaa sekä oikeaa ja väärää koskevat näkökulmat. Opintojakson aikana käsitellään erilaisia tapoja lähestyä hyvän ja oikean toiminnan perusteita sekä kysymystä hyvästä elämästä. Vaikka opintojakson peruslähtökohta on filosofiassa, opintojakson aiheita pyritään lähestymään arkielämän ja siihen liittyvien kysymysten kautta.

Valtakunnalliset valinnaiset opintojaksot

FI3 Yhteiskuntafilosofia (2 op), 2.-3. vsk.

Opintojakson aikana tutustutaan erilaisiin filosofisiin käsityksiin yhteiskunnasta sekä poliittisen filosofian peruskäsitteisiin ja näkökulmiin. Opintojakson keskeisinä sisältöinä ovat vapauten, tasa-arvoon, oikeudenmukaisuuteen sekä yhteiskunnalliseen vallankäyttöön liittyvät kysymykset sekä erilaiset poliittiset ideologiat ja niiden käsitys hyvästä yhteiskunnasta.

FI4 Totuus (2 op), 2.-3.vsk

Opintojakson aikana tutustutaan ensimmäistä opintojaksoa perusteellisemmin ja aiheita syventäen teoreettisen filosofian näkökulmiin tiedosta, todellisuudesta sekä tieteestä ja sen luonteesta.

Psykologia

Pakolliset opintojaksot

PS1 Toimiva ja oppiva ihminen (2 op), 1. vsk.

Opiskelija oppii ymmärtämään biologisten, psyykkisten, sosiaalisten ja kulttuuristen tekijöiden merkitystä ihmisen toiminnan selittämisessä ja ymmärtämisessä. Hän tutustuu ihmisen tietoiseen ja tiedostamattomaan psyykkiseen toimintaan ja tutustuu psykologian keskeisiin aihepiireihin, kuten tunteisiin, motivaatioon ja muistiin. Oppilas oppii havainnoimaan ja pohtimaan ihmisen toimintaa ja omaa psyykkistä hyvinvointiaan. Hän tutustuu myös psykologisen tutkimuksen menetelmiin.

Valinnaiset valtakunnalliset opintojaksot

PS2 Kehittyvä ihminen (2 op), 1.-2. vsk.

Opiskelija oppii miten ihmisen kehitystä tutkitaan sekä osaa eritellä ihmisen kehitykseen vaikuttavia tekijöitä. Perehdymme erityisesti lapsuus- ja nuoruusiän psykologiaan. Opiskelija oppii myös hermoston toiminnan periaatteita sekä ymmärtää niiden yhteyden yksilön psyykkiseen kehitykseen.

PS3 Tietoa käsittelevä ihminen (2 op), 2. vsk.

Opiskelija oppii tiedonkäsittelyyn vaikuttavien toimintojen periaatteita ja osaa tarkastella niitä myös arjessaan. Hän perehtyy havaitsemiseen, tarkkaavuuteen ja muistiin psykologisesta näkökulmasta. Opiskelija perehtyy tarkemmin korkeamman kognitiivisen toiminnan ilmiöihin, kuten päätöksentekoon ja kielellisiin toimintoihin. Hän ymmärtää myös näiden toimintojen hermostollista perustaa.

PS4 Tunteet ja mielenterveys (2 op), 2. vsk.

Opiskelija tutustuu tunteita ja mielenterveyttä koskevaan psykologiseen tietoon ja tutkimukseen. Aiheina ovat tunteiden tunnistaminen, tutkimus ja niiden hallinnan mahdollisuudet. Käsittelemme myös sitä, miten omaa mielenterveyttä voi pitää yllä sekä mitä millaisia ovat yleisimmät mielenterveyden häiriöt ja sairaudet. Tutkitaan unen ja nukkumisen, stressin ja kriisien merkitystä lukiolaisen mielenterveydelle.

PS5 Yksilöllinen ja yhteisöllinen ihminen (2 op), 3. vsk.

Opintokokonaisuudessa käsitellään keskeisiä yksilöiden välisiä eroja, kuten temperamentti, persoonallisuuden piirteet, älykyys, lahjakkuus ja tulkintatyylit. Tutustumme persoonallisuutta ja sosiaalipsykologiaa koskevaan tutkimukseen. Käsittelemme muiden ihmisten, tilanteiden ja sosiaalisten verkostojen vaikutusta ihmisen persoonallisuuteen. Persoonallisuuden kehitystä tutkitaan esimerkiksi psykoanalyttisen, kognitiivisen sekä humanistisen teorian valossa.

Koulukohtaiset valinnaiset opintojaksot**PS6 Sosiaalinen ihminen (2 op), 1.-2. vsk.**

Opiskelija syventää tietouttaan ryhmien toimintaan vaikuttavista psykologisista ja sosiaalipsykologisista tekijöistä. Opiskelija tutustuu ajankohtaisiin sosiaalipsykologisesti kiinnostaviin ilmiöihin ja käyttää aktiivisesti eri tietolähteitä hakiessaan tietoa niistä. Keskeisiä sisältöjä ovat sosiaalinen kognitio eli sosiaalisen tiedon käsittely kuten asenteet, rasismi, stereotyytit, stigmat, jne. Muita teemoja ovat sosiaalinen vuorovaikutukseen vaikuttavat tekijät, ryhmän vaikutus yksilön toimintaan, ryhmien väliset suhteet ja monikulttuurisuus ja akkulturaatioteoriat.

PS7 Abipsykologia (2 op), 3. vsk.

Opintojakson aikana kerrataan lukion psykologian kurssien keskeiset sisällöt ja valmistaudutaan ylioppilaskirjoituksiin. Opiskelija harjoittelee ylioppilaskoekysymyksiin vastaamista. Lisäksi hän tutustuu psykologian jatko-opiskelumahdollisuuksiin. Oppilaat kirjoittavat harjoituksestaan sekä kertaavat keskeisiä aiheita erilaisten tehtävien avulla.

Temaattiset opinnot**TO1 Mielenmaisema (2 op), 1.-3. vsk.**

Psykologian ja kuvataiteen opintokokonaisuus, jossa opiskelija valitsee itselleen soveltuvia tekniikoita (esim. maalaus, valokuvaus, videotaide), jolla hän käsittelee teeman mukaisia tehtäviä. Taiteellisen toiminnan ja ryhmäharjoitusten kautta käsitellään minäkuva, havaintopsykologiaa, värejä itseilmaisun menetelmänä sekä tunteiden tunnistamista ja kuvaamista. Kurssiin voi sisältyä tutustuminen teeman mukaiseen kulttuurikohteeseen.

Historia

Pakolliset opintojaksot

HI1 Ihminen, ympäristö ja historia (2 op), 1. vsk.

Opintojaksossa tarkastellaan yksilön, yhteiskunnan ja luonnon välistä vuorovaikutusta ensin esihistorian maanviljelyskulttuureissa ja lopulta modernissa 2000-luvun kulutusyhteiskunnassa. Keskeisiä aiheita ovat väestönkehitys, elinkeinot, tekniikka ja yhteiskuntien kehitys vuosituhansien aikana. Tavoitteena on omaksua ja oppia tuottamaan historiallista tietoa kriittisesti.

HI2 Kansainväliset suhteet (2 op), 2. vsk.

Opintojaksolla tutustutaan maiden välisiin suhteisiin 1800-luvun lopulta nykypäivään. Keskeisiä teemoja ovat kansainvälisen politiikan peruskäsitteet, demokratian ja diktatuurin välinen jännite, erilaiset kriisit, turvallisuusjärjestelmät sekä erilaiset vaikuttamiskeinot kuten perinteinen propaganda ja 2000-luvun hybridivaikuttaminen. Opintojaksolla arvioimme ja vertailemme erilaisten konfliktien syitä ja ratkaisuja sekä näemme niiden vaikutuksen nykypäivään ja tulevaisuuteen.

HI3 Itsenäisen Suomen historia (2 op), 2. vsk.

Aiheina ovat Suomen historian keskeiset muutokset ja kehityslinjat 1800-luvulta nykyaikaan. Keskeisiä sisältöjä ovat Suomen itsenäistymiseen johtanut kehitys, Suomen valtiollisen ja kansainvälisen aseman kehitys, sota-ajat, siirtyminen kansalaisyhteiskuntaan, hyvinvointiyhteiskunnan kehittyminen sekä taloudelliset ja kulttuuriset muutokset. Opiskelijalle hahmottuu, että yleiseurooppalaiset ja maailmanpoliittiset tapahtumat ovat vaikuttaneet voimakkaasti vaiheisiimme.

Valtakunnalliset valinnaiset opintojaksot

HI4 Eurooppalainen ihminen (2 op), 1. vsk.

Opintojaksolla tutustutaan eurooppalaiseen ihmiseen ja hänen elämäänsä antiikissa ja lopulta 2000-luvun globaalissa maailmassa. Näin ymmärrämme paremmin elämäämme vaikuttaneita tekijöitä ja menneisyydessä syntyneiden ajattelutapojen ja aatteiden merkitystä myös tänään. Tärkeitä aiheita ovat esimerkiksi antiikki, renessanssi, valistus ja ihmisoikeuksien muotoutuminen, lukuisat taidesuuntaukset sekä kulttuurin monimuotoistuminen nykyaikana.

HI5 Ruotsin itämaasta Suomeksi (2 op), 1.-2. vsk.

Opintojaksossa opiskelija tutustuu Suomen kehitykseen osana Itämeren alueen historiaa esihistoriasta 1800-luvulle asti. Näin hahmottuu, miten syrjäisistä eränkävijöiden ja kaskenkaatajien yhteisöistä kehittyi vähitellen eurooppalainen sivistyskansa. Yhteiskunnan ja talouden kehityksen lisäksi emme unohda arjen historiaa ja ihmisten elämäntavan muutoksia. Syvennymme erilaisiin historian lähteisiin ja erilaisiin tapoihin tutkia historiaa.

HI6 Maailman kulttuurit kohtaavat (2 op), 2.-3. vsk.

Tarkastelemme eurooppalaisten ja Euroopan ulkopuolisten kulttuurien kohtaamista ja vuorovaikutusta historian eri vaiheissa. Samalla perehdymme kulttuurieroja koskevan ajattelun muutoksiin ja huomaamme, miten suhtautuminen eri kulttuureihin on vaihdellut ajan saatossa. Opintojaksolla tarkastellaan yhtä tai useampaa seuraavista kulttuureista: Aasian kulttuurit, Afrikan kulttuurit, Lähi-idän kulttuurit, Amerikan alkuperäiskulttuurit, Australian ja Oseanian alkuperäiskulttuurit sekä arktiset kulttuurit.

Koulukohtaiset valinnaiset opintojaksot

HI7 Sotahistoria (2 op), 2. vsk.

Syvennetään tietoja 1900- ja 2000-luvun sodista, sotiin johtaneista syistä ja sotien seurauksista Suomessa ja maailmalla. Tavoitteena on ymmärtää sotien muuttumista, mutta hahmottaa myös sotien yhteisiä piirteitä ja etsiä keinoja välttää sotia. Tarkastelun kohteena on myös yksilö sodan pyörteissä sekä sota politiikan välineenä. Tarjotaan parillisina lukuvuosina (lv.2022-2023)

HI8 Abihistoria (2 op), 3. vsk.

Opintojaksossa kerrataan lukiossa opiskeltua historiaa, mutta painotetaan pakollisia historian opintoja. Rakennetaan historian keskeisistä tapahtumista jäsentyneitä kokonaisuuksia, harjoitellaan aineistotehtäviin vastaamista ja valmentaudutaan historian ylioppilaskokeeseen.

Yhteiskuntaoppi

Pakolliset opintojaksot

YH1 Suomalainen yhteiskunta (2 op), 1. vsk.

Opintojaksolla opiskellaan suomalaisen yhteiskunnan perusrakenteita, kansalaisen perusoikeuksia, hyvinvointivaltion perusteita, vallankäyttöä ja poliittista järjestelmää. Tavoitteena on oppia tarkastelemaan suomalaista yhteiskuntaa eri näkökulmista sekä arvioimaan kriittisesti yhteiskunnallista tietoa ja päätösten perusteita. Opintojakson aikana pyritään hyödyntämään yhteiskunnallista ja ajankohtaista aineistoa sekä tieto- ja viestintäteknologiaa, opetellaan tulkitsemaan ja arvioimaan kriittisesti sanallista, kuvallista ja tilastollista informaatiota.

YH2 Taloustieto (2 op), 2. vsk.

Opintojaksolla tulevat tutuiksi kansantalous ja yksilön talous, markkinat, suhdanteet ja talouselämä, talouspolitiikka ja kansainvälinen talous. Tavoitteena on, että opiskelija osaa hallita omaa talouttaan, ymmärtää työnteon ja yrittäjyyden merkityksen, tuntee kansantalouden perusteet ja osaa arvioida talouspoliittisia vaihtoehtoja. Perehdytään ajankohtaiseen taloustiedon aineistoon ja opetellaan tulkitsemaan ja arvioimaan tilastollista informaatiota.

YH3 Suomi, Eurooppa ja muuttuva maailma (2 op), 2.-3. vsk.

Kurssin aikana perehdytään eurooppalaiseen identiteettiin, Euroopan unionin päätöksentekoon ja Suomen ja Pohjoismaiden turvallisuuteen. Tavoitteena on perehdyttää opiskelija Euroopan unionin toimintaan, yksilön vaikuttamismahdollisuuksiin ja Suomen asemaan Euroopassa ja globalisoituvassa maailmassa. Pyrimme seuraamaan ajankohtaisia maailman tapahtumia ja poliittista keskustelua median ja muiden informaatiokanavien avulla. Kurssilla perehdytään Euroopan unionin toimintaan hyödyntämällä erilaisia sähköisiä tiedonlähteitä.

Valtakunnalliset valinnaiset opinnot

YH4 Lakitieto (2 op), 2.-3. vsk.

Opintojaksolla opitaan Suomen oikeusjärjestyksen ja oikeuden käytön perusteet, tärkeimmät oikeudelliset sopimukset, tiedon lähteet ja tavanomaisten oikeusasioiden hoitaminen. Tavoitteena on, että opiskelija hallitsee lakitiedon peruskäsitteet, osaa hoitaa tavanomaisimmat oikeusasiat, tuntee omat oikeutensa, etunsa ja velvollisuutensa kansalaisena ja osaa toimia oikein ja lainmukaisesti. Perehdytään tärkeimpiin lakitiedon lähteisiin, seurataan ajankohtaisia oikeustapauksia ja etsitään vastauksia erilaisiin oikeustapauksiin. Mahdollisuuksien mukaan vierailaan käräjäoikeuden istunnossa.

Koulukohtaiset valinnaiset opinnot

YH5 Kansalaistaito (2 op), 2. vsk.

Taloustiedon, yhteiskuntaopin ja lakitiedon opintojaksojen sisältöjen pohjalta yksilön taitoja ja osaamista korostava kurssi. Käydään läpi mm. veroilmoituksen laatiminen, pankkitoiminta, asunnon ja kiinteistön kauppa, kuluttajan oikeudet ja omistus- ja vuokra-asumisen eri puolet. Tutustutaan yksilön mahdollisuuksiin perehdyttäviin lähteisiin, vieraillaan mahdollisuuksien mukaan esimerkiksi pankissa, kiinteistönvälittäjän tai kuluttajaneuvojan luona.

YH6 Abiyhteiskuntaoppi (2 op), 3. vsk.

Kerrataan lukiossa opiskeltujen opintojaksojen sisältöjä, mutta painotetaan pakollisia opintojaksoja. Harjoitellaan reaalikokeeseen vastaamista, tutustutaan eri tehtävätyyppeihin, perehdytään erilaisiin tilastollisiin aineistoihin, kirjoitetaan harjoitusesseitä, vieraillaan mahdollisuuksien mukaan esimerkiksi eduskunnassa tai Suomen Pankin rahamuseossa.

YH8 Yrittäjyysosaaminen (2 op) 2. vsk

Yrittäjyysosaamisen opintojaksolla tutustutaan yrittäjyyteen vierailujen ja monipuolisten tehtävien avulla. Opintojaksolla tutkitaan, kuinka yritykset toimivat osana yhteiskuntaa ja millaiset tekijät ovat menestyvien yritysten taustalla. Opintojaksolla tarkastellaan myös yrittäjyyttä yhtenä uravaihtoehtona ja tutustutaan erilaisiin tapoihin toimia yrittäjänä. Opintojakso antaa perustietoa yrittäjyyden ja työn merkityksellisyydestä. Opintojakso perustuu Talous ja Nuoret TAT:n materiaaleihin. Yrittäjyysosaamisen opintojakso sopii kaikille, jotka haluavat oppia lisää yrittäjyydestä ja yrittäjämäisestä toiminnasta!

Uskonto

Pakolliset opintojaksot

UE1 Uskonto ilmiönä – juutalaisuuden, kristinuskon ja islamin jäljillä (2 op), 1. vsk.

Opintojakson aikana tutustutaan erilaisiin tapoihin lähestyä uskontoa ilmiönä. Tältä osin opintojakson keskeisenä sisältönä ovat erilaiset tavat määritellä uskontoa ja erilaiset uskontoon liittyvät ilmiöt kuten maailman uskontotilanne ja uskontojen sisäinen monimuotoisuus. Tämän lisäksi opintojakson aikana tutustutaan uskonnoista erityisesti juutalaisuuteen, kristinuskoon ja islamiin, eli Lähi-idän kolmeen monoteistiseen uskontoon. Näiden uskontojen osalta painotetaan niiden historiallista syntytaustaa, keskeisiä opillisia käsityksiä, pyhiin kirjoihin liittyviä teemoja sekä elämäntapaan liittyviä aiheita. Opintojaksossa kiinnitetään huomiota myös näitä kolmea uskontoa yhdistäviin ja erottaviin piirteisiin sekä niiden sisäiseen monimuotoisuuteen.

UE2 Maailmanlaajuinen kristinuskon (2 op), 2. vsk.

Opintojakson aikana tutustutaan kristinuskoon ja sen sisäiseen monimuotoisuuteen. Opintojakson keskeisenä sisältönä on kristinuskon erilaiset suuntaukset sekä niiden yhdistävät ja toisistaan erottavat piirteet. Tämän lisäksi opintojaksolla tutustutaan kristinuskon ja ympäröivän kulttuurin ja yhteiskunnan väliseen vuorovaikutukseen niin Euroopassa kuin Euroopan ulkopuolellakin, sekä kristinuskoon liittyviin ajankohtaisiin kysymyksiin ja niiden taustoihin.

Valtakunnalliset valinnaiset opintojaksot

UE3 Maailman uskontoja ja uskonnollisia liikkeitä (2 op), 1.-2. vsk.

Opintojakson tarkastelun kohteena on Intian, Kiinan ja Japanin uskonnot, alkuperäiskansojen uskonnot sekä uudet uskonnolliset liikkeet. Opintojaksolla tarkastellaan uskontojen vaikutusta niin niiden syntyseuduilla kuin länsimaissa. Opintojakson tavoite on myös kehittää työelämävalmiuksia, kuten uskontojen tuntemuksen merkitystä erilaisissa työelämäyhteyksissä. Vierailuja ja vierailijoita mahdollisuuksien mukaan.

UE4 Uskonto, kulttuuri ja yhteiskunta Suomessa (2 op), 2.-3. vsk.

Opintojaksolla perehdytään Suomen nykyiseen uskontotilanteeseen, uskonnollisuuteen ja uskonnon merkitykseen yhteiskunnan eri osa-alueilla sekä siihen, miten suomalaiset ovat aikaisemmin uskoneet. Kurssilla tutustutaan muun muassa erilaisiin suomalaisiin uskonnollisiin yhteisöihin, uskonnon vaikutukseen Suomessa eri aikoina ja erilaisiin suomalaisiin uskonnollisiin perinteisiin. Vierailuja ja vierailijoita mahdollisuuksien mukaan.

UE5 Uskonto taiteissa ja populaarikulttuurissa (2 op), 2. vsk.

Opintojaksolla tutustutaan uskonnon rooliin taiteessa, uskonnon symboliikkaan sekä kristinuskon ja muinaissuomalaisen uskonnon vaikutukseen suomalaisessa kulttuuriperinnössä. Kurssilla käsitellään laajasti uskonnon esiintymistä erilaisissa taidemuodoissa, kuten arkkitehtuurissa tai populaarikulttuurissa.

UE6 Uskonto, tieto ja media (2 op), 2.-3. vsk.

Opintojakson tavoitteena on, että opiskelija tutustuu tieteelliseen uskonnon tutkimukseen, uskontojen näkyvyyteen mediassa, median ja uskonnon suhteisiin ja että opiskelija osaa arvioida kriittisesti uskontoon liittyvää informaatiota ja informaation lähteitä.

Elämäkatsomustieto

Pakolliset opintojaksot

ET1 Minä ja hyvä elämä (2 op), 1. vsk

Opintojakson aikana tutustutaan erilaisiin käsityksiin hyvästä elämästä ja yksilöllisistä elämänvalinnoista. Hyvän elämän pohtimiseen liittyvien keskeisten käsitteiden oppiminen auttaa opiskelijaa jäsentämään omaa elämäkatsomustaan. Voidaan kutsua virtuaalisesti vierailijoita kertomaan omista hyvän elämän valinnoistaan.

Tarkastelunäkökulma ovat tieteen, taiteen ja populaarikulttuurin ihmiskäsitykset ja –ihanteet, ihmisen identiteetti ja sosiaalisuus, ihmissuhteet, sukupuolen ja seksuaalisen suuntautumisen moninaisuus, opiskelu ja työ, vanheneminen ja kuolema.

ET2 Minä ja yhteiskunta (2op), 2. vsk.

Opintojakso perehdyttää sosiaalisiin ilmiöihin ja yhteiskunnallisiin rakenteisiin. Teemoina ovat mm. ihmisoikeudet, uskonnon- ja omantunnonvapaus, yhdenvertaisuus, kestävän tulevaisuuden rakentamisen periaatteet, taloudellinen ja poliittinen valta Suomessa ja globaalisti. Tarkastellaan kriittisesti median, koulun, politiikan, tieteen, taiteen viihdeteollisuuden vaikutusta yksilön elämäkatsomukseen ja laajemmin maailmankuviin sekä yksilön esim. kuluttajana tekemien valintojen vaikutusta. Opiskelija arvioi ja kehittää valmiuksia toimia aktiivisena yhteiskunnan jäsenenä.

Valtakunnalliset valinnaiset opintojaksot

ET3 Kulttuurit (2 op), 2. vsk.

Mitä kulttuuri on ja miten sitä tutkitaan? Projektitehtäviä, joissa aiheena esim. oma perhe, suku, lähialue tai kaupunki.

Miten kulttuuri vaikuttaa yksilön identiteettiin ja elämäkatsomukseen. Tutustutaan erilaisiin kulttuureihin ja pohditaan kulttuurien kohtaamisen vaikutusta maailmankuvaan. Suomalaisuuden muotoutuminen ja eri näkökulmat, Saamelaiset, romanit, tataarit, juutalaiset, ruotsinkielinen vähemmistö.

Mitä syrjintä on ja miten se ilmenee? Ihmisoikeudet ja niiden soveltaminen eri puolilla maailmaa.

ET4 Katsomukset (2 op), 1. vsk.

Ei ole väistämätöntä, että yksilölle muodostuu juuri sellainen katsomus, joka hänellä on. Ympäristön vaikutus on merkittävä: jos yksilö olisi elänyt ja kasvanut toisenlaisessa kulttuuriympäristössä, hänen katsomuksensa olisi toisenlainen.

Yksilön katsomus muuttuu sen mukaan, millaisia kokemuksia hänellä on: millaisia ihmisiä hän tapaa, mitä kirjoja lukee, minkälaisia elokuvia näkee, mihin kaikkeen osallistuu, missä asuu.

Opintojakson aikana opitaan käsitteitä, joiden avulla voi reflektoida oman katsomuksen muotoutumiseen vaikuttaneita tekijöitä ja oppia erilaisista katsomuksista ja miten niiden näkökulmasta maailma ymmärretään. Samalla voi pohtia omaan elämänsä katsomukseen vaikuttavia historiallisia ja satunnaisia seikkoja.

ET5 Uskonnot ja uskonnottomuus (2 op), 2. vsk.

Keskeisiä teemoja ovat uskontojen, uskonnollisuuden ja uskonnottomuuden tieteellinen tutkimus, määrittely, selittäminen ja uskontokritiikki. Tutustuaan maailmankatsomuksellisiin järjestelmiin, uskonnottomuus ja uskonnollisuus ovat historiallisesti rakentuneita, monimuotoisia ja muuttuvia ilmiöitä, joilla on vahva kulttuurinen ja yhteiskunnallinen merkitys.

-käsitteitä, kuten myytti, pyhä, riitti, symboli ja jumala

-kristinuskon ja islamin sekä buddhalaisuuden ja hindulaisuuden historiallinen ja maantieteellinen levinneisyys, jakautuminen ja peruspiirteet; Itä-Aasian katsomusperinteiden yleiset piirteet

-ateismi, agnostismi, uskonnottomuus ja sekulaarin humanismin maailmankatsomukselliset perusteet

-uskonnon ja uskonnottomuuden näkyminen ja vaikutus yksilöiden elämässä ja yhteiskunnassa.

Opintojakson aikana voidaan tutustua erilaisten katsomusten edustajiin tutustumiskäynnein tai hyödyntämällä virtuaalisia vierailumahdollisuuksia tai webinaareja.

ET6 Tulevaisuus (2 op), 2.-3. vsk.

Opintojakson aikana tutustutaan tulevaisuuden tutkimisen keinoihin ja tehtäviin, teknologian kehitykseen ja mahdollisiin tulevaisuuden skenaarioihin. Pohditaan näiden vaikutusta elämänsä katsomuksen rakentumiseen.

Opitaan seuraavista: utopia, dystopia, heikot ja vahvat signaalit, tulevaisuustyö; tieteellis-teknologinen vallankumous ja teknologian kehittyminen, erityisesti digitalisaatio, koneoppiminen, tekoäly ja robotiikka, globaalisti vaikuttavat ekologiset muutokset: ilmastomuutos, massasukupuutot, diversiteetin heikkeneminen, kansainvaellukset.

Opintojakson teemat nivoutuvat muihin oppiaineisiin ja niistä saatua tietoa voi hyödyntää opintojaksolla.

Tehdään mahdollisuuksien mukaan vierailuja, kutsutaan vierailijoita, osallistutaan virtuaalisesti opintojakson teemaan liittyviin tapahtumiin.

Terveystieto

Pakolliset opintojaksot

TE1 Terveysvoimavarana (2 op), 1. vsk.

Käsitellään ihmisen voimavaroja, terveyden edistämistä ja terveyttä määrittäviä tekijöitä sekä syvennetään ja laajennetaan ymmärrystä elintapojen merkityksestä terveydelle. Keskeistä on myös oppia arvioimaan terveyden edellytysten toteutumista omassa elämässä, perheessä ja lähiyhteisössä.

Valtakunnalliset valinnaiset opintojaksot

TE2 Terveys ja ympäristö (2 op), 2. vsk.

Opintojaksot kantavina teemoina on 1) terveyteen liittyvän tiedon hankinta, arviointi ja tulkinta, 2) fyysisen ja psykososiaalisen ympäristön terveys ja turvallisuus ja 3) riippuvuuden erilaiset ilmenemismuodot, syyt ja mekanismit.

TE3 Terveys ja yhteiskunta (2 op), 2.-3. vsk.

Opintojaksossa pyritään kartoittamaan selityksiä terveyskulttuuri-ilmiöiden muodostumiselle yhteiskunnassa ja kuvata yhteiskunnassa eri aikakaudella tapahtuneiden muutosten yhteyksiä väestön terveyteen. Perehdytään terveyteen liittyvien eettisten kysymysten analysointiin eri näkökulmista. Käydään läpi keskeiset tarttumattomat ja tarttuvat taudit.

Koulukohtaiset valinnaiset opintojaksot

TE4 Kehontoiminta ja ensiapu (2 op), 2.-3. vsk.

Opintojaksolla käydään läpi EA1-koulutusta vastaavat tiedot ja lisäksi syvennetään sen oppisisältöjä. Ensiapu vaatii kädentaitoja, joten teemme käytännön harjoituksia mm. hätäensiapu-, sammutus-, elvytys- ja vesipelastustilanteissa. Perehdytään erilaisten sairauskohtauksien ja tapaturmien syntymekanismeihin, niiden ennaltaehkäisyyn sekä hoitoon. Tutustutaan pelastusalan työtehtäviin ja koulutukseen (mm. palomies, ensihoitaja).

TE5 Stressinhallinta, rentous ja opiskelukyky (2 op), 3. vsk.

Perehdytään erilaisiin rentoutustapoihin, joiden tavoitteena on lisätä stressinhallintaa ja palautumista kuormituksesta. Harjoitetaan tietoisuustaitoja (mindfulness) ja hyväksyvää läsnäoloa. Tutustutaan omakohtaisten kokemusten kautta stressiä tuottaviin ja sääteleviin tekijöihin sekä stressinhallintakeinoihin. Pyritään parempaan itsetuntemukseen ja lisääntyneeseen hyvinvointiin.

Liikunta

Pakolliset opintojaksot

LI1 Oppiva liikkuja (2 op), 1. vsk.

Opintojakson keskeisiä sisältöjä ovat liikunnallisten perustaitojen soveltaminen ja fyysisten ominaisuuksien harjoittaminen. Opintojaksolla pyritään toteuttamaan monipuolisesti sekä ulko -että sisäliikuntalajeja.

LI2 Aktiivinen elämä (2 op), 2. vsk.

Opintojakson aikana harjoitetaan liikuntaa, joka kehittää verenkiertoelimistöä ja lihaskuntoa monipuolisen lajivalikoiman avulla. Tavoitteena on, että jokaisella opiskelijalla on mahdollisuus löytää itselleen sopivia tapoja olla fyysisesti aktiivinen.

Valtakunnalliset valinnaiset opintojaksot

LI3 Uudet mahdollisuudet (2 op), 1.-2. vsk.

Opintojaksolla pyritään tukemaan opiskeluvireyttä ja monipuolista liikunnallista osaamista uusien ja elämyksellisten liikuntakokemusten kautta. Mahdollisia sisältöjä esimerkiksi laskettelu, kiipeily, kamppailulajit, ratsastus, tankotanssi, ilma-akrobatia, hankijalkapallo, jousiammunta ja eri palloilulajit.

LI4 Yhdessä liikkuen (2 op), 2. vsk.

Monipuolinen tutustuminen joukkuepallopeleihin. Yhtenä toteutusmuotona voidaan kurssilaisista muodostaa kaksi joukkuetta, jotka pelaavat vastakkain ohjelmaan valitut palloilulajit.

LI5 Virkistystä liikunnasta (2 op), 2.-3. vsk.

Opintojakson tavoitteena on edistää opiskelijan jaksamista liikunnan avulla sekä tuottaa liikunnan iloa ja virkistystä. Sisältöinä esimerkiksi lenkkeily, pallopelit, tanssi, kehonhuolto, kuntosaliharjoittelu ja luonnossa liikkuminen. Opetusta pyritään eriyttämään opiskelijoiden yksilöllisten mieltymysten ja tarpeiden mukaan esimerkiksi henkilökohtaisen liikuntasuunnitelman avulla.

Koulukohtaiset opintojaksot

LI6 Vanhat tanssit (2 op), 2. vsk.

Erilaisten jokavuotiseen vanhojen tanssiesitykseen valittavien tanssien harjoittaminen ja tanssiesityksen valmistaminen. Opintojaksolla harjoitetaan laaja-alaisesti tanssitaitoa, kehitetään sosiaali- ja vuorovaikutustaitoja sekä perehdytään tanssikulttuurin tapoihin.

LI7 Luontoliikunta (2 op), 2. vsk.

Elämyksellinen opintojakso, jossa keskitytään ryhmässä toimimiseen, luonnossa liikkumiseen, seikkailuun, suunnistukseen ja erätaitoihin. Sisältönä voi olla esim. maastopyöräilyä, melontaa, kiipeilyä, partiotaitoja, vaellusta tai suunnistusta. Opintojaksoon sisältyy 1-2 päivän kestoinen retki.

LI8 Fyysisen toimintakyvyn kehittäminen (2 op), 2.-3. vsk.

Kurssin sisältö koostuu monipuolisesta liikunnasta. Liikuntalajit suunnitellaan yhdessä opiskelijoiden kanssa. Kurssilla opetellaan kehittämään fyysistä toimintakykyä tavoitteiden asettelun ja liikuntasuoritusten seurannan avulla. Osa kurssilla toteutettavasta liikunnasta voidaan suorittaa myös itsenäisesti.

LI9 Ryhmäliikunta (2 op), 2. vsk

Opintojakso sisältää monipuolisesti erilaista ryhmäliikuntaa. Lajeina mm. spinning, HIIT, kuntonyrkkeily, kehonhuolto, crosstraining.

LI10 Kehittyminen urheilijana kohti huippua (2 op), 1.-2. vsk.

Tavoitteena on tukea kilpailullisesti urheilevien harjoittelua ja ymmärrystä siitä, mitä on tavoitteellinen harjoittelu. Sisältönä on fyysisten ominaisuuksien harjoittelu mm. nopeus, voima, kestävyys, liikkuvuus. Ohjelmassa myös lajiharjoituksia riippuen opiskelijan lajista.

LI11 Mailapelit (2 op), 1.-3. vsk.

Opintojaksolla saa valmiudet erilaisten mailapeliin (tennis, sulkapallo, squash, pingis, golf, jääpelit, salibandy) harrastamiseen kunto- ja harrastepelaajan tasolla (perussäännöt, tekniikka ja taktiikka).

LI12 Urheiluopistokurssi (2 op), 2.-3. vsk

Urheiluopistolla toteutettava viikonloppukurssi (pe-su), jonka aikana hyödynnetään monipuolisesti urheiluopiston tarjoamia liikuntamahdollisuuksia. Tavoitteena on harjoittaa myös sellaisia opiskelijoille uusia liikuntamuotoja ja lajeja, jotka muilla koululiikuntatunneilla ei ole mahdollista toteuttaa. Lajiesimerkkeinä mm. curling, chiball, trampoliinivoimistelu, kahvakuula, fitball, powersliding, gymstick, kinball sekä joukkuepallopelit. Opiskelija voi osin itse valita lajit, joihin osallistuu. Opintojakso toteutetaan syyslukukauden aikana ja siihen sisältyy täysihoito (ruokailut, yöpyminen, liikuntapaikkojen käyttö ja kuljetukset). Kurssimaksu noin 170€.

LI13 Kuntosalikurssi (2 op), 1.-2. vsk.

Opintojaksolla opetellaan kuntosaliharjoittelun ja lihahuollon perusteet. Opetellaan suunnittelemaan omaa kuntosaliharjoittelua. Tunneilla treenataan paljon ja samalla pyritään kiinnittämään huomiota kuntosaliharjoittelun valmiuksien kehittymiseen.

LILD4 Lukiodiplomi (2 op), 3. vsk.

Opintojaksolla suoritetaan lukion liikuntadiplomi valtakunnallisten ohjeiden mukaan ja lisäksi opetellaan lasten ja nuorten liikunnanohjaamisen oleellisia tietoja ja taitoja.

Musiikki

Musiikissa ja kuvataiteessa opiskelija valitsee vähintään kolme pakollista opintojaksoa. MU1 ja KU1 ovat kaikille pakollisia, MU2 ja KU2 ovat keskenään valinnaisia. Opiskelija voi halutessaan suorittaa molemmat opintojaksot MU2 ja KU2.

Pakolliset opintojaksot

MU1 Intro – kaikki soimaan (2 op), 1. vsk

"Mikä voisi olla minun juttuni? Osaankohan vielä? Uskallankohan kokeilla?"

Opintojaksolla kerrataan peruskoulussa opittuja taitoja ja opitaan myös uutta esimerkiksi musiikin peruselementeistä.

Turvallisessa ja kannustavassa ympäristössä voi rohkeasti kokeilla uusia asioita pelkäämättä, että tulee lytätynsä. Luvassa on paljon soittamista ja laulamista mutta musiikkia voi tehdä muillakin tavoilla. Etsitään omaa tapaa tehdä musiikkia ja pohditaan musiikin merkitystä itselle ja muille.

MU2 Syke – soiva ilmaisu (2 op), 1. vsk.

Mikä oli ensimmäinen suomalainen rap-kappale? Keitä ihmeessä olivat Irwin Goodman, Repe Helismaa, Juice Leskinen ja Badding? Onko Suomessa muitakin säveltäjiä kuin Sibelius? Tehtiinkö Suomessa oikeasti elektronista musiikkia ja 60-luvulla? Mitä ovat Love Records, Wigwam, jouhikko, Finnhits ja C-kasetti? Milloin suomalainen iskelmä keksittiin? Oliko suomalainen Hanoi Rocks oikeasti Guns N' Rosesin esikuva? Miksi Neumann ja muut Dingon jäsenet tarvitsivat turvamiehiä?

Muun muassa näihin kysymyksiin etsitään vastauksia MU2 opintojaksolla, jolla syvennetään opiskelijan kokemuksia ja tietämystä suomalaisesta musiikkikulttuurista, sen taustoista, kehityksestä ja nykytilasta. Opiskelu auttaa hahmottamaan ja ymmärtämään, miksi Suomessa kuunnellaan juuri tällaista musiikkia tällä hetkellä. Soitettava ja laulettava ohjelmisto koostuu suomalaisesta musiikista ja opiskelijoiden toiveista.

Valtakunnalliset valinnaiset opintojaksot

MU3 Genre – globaali uteliaisuus (2 op), 2. vsk.

Opintojaksolla laajennetaan musiikillista ja kulttuurista tietämystä, ajattelua ja kokemusmaailmaa tutustumalla erilaisiin maailman musiikkikulttuureihin ja musiikkityyleihin, kuten reggae, samba, bossa nova, salsa, soul, funk, jazz ja afrikkalainen musiikki. Opiskeltavia ilmiöitä tarkastellaan osana kulttuuria. Opintojakson pääpaino on soittamisessa ja laulamissa.

MU4 Demo – luovasti yhdessä (2 op), 2. vsk.

Opintojaksolla toteutetaan joku yhteinen tai pienemmissä ryhmissä tehtävä musiikillinen tai taiteidenvälinen projekti/prosessi ryhmän mahdollisuuksien ja toiveiden mukaan. Samalla tutustutaan musiikin käyttöön ja vaikutusmahdollisuuksiin muissa taiteissa tai mediassa, kuten elokuvissa, teatterissa, radiossa, televisiossa ja musiikkivideoissa. Soitettava ja laulettava ohjelmisto valikoituu näiden teemojen mukaan ja sitä suunnitellaan yhdessä opiskelijoiden kanssa.

Koulukohtaiset valinnaiset opintojaksot

MU5 Lauletaan! (2 op), 2.-3. vsk.

"Äänellään se variskin laulaa ja niin kauan, kun Suomen kansan maku ei parane, niin kyllä meillä leipä riittää." (Repe Helismaa)

Opintojakson opiskelu painottuu laulamiseen ja äänenkäyttöön mutta soittaminenkin on mahdollista ryhmän niin halutessa.

Opintojaksolla lauletaan erityyppisiä lauluja eri genreistä ja toteutetaan myös opiskelijoiden toiveita.

Opintojakso sopii kelle tahansa, joka on kiinnostunut laulamisesta eli mitään ei tarvitse osata valmiiksi.

Laulaminen ja oman äänen käyttäminen muiden kuullen voi olla uusi ja jännittävä asia. Sen takia kenenkään ei tarvitse laulaa yksin.

Opintojaksolla tehdään mm. erilaisia ääniharjoitteita, kehitetään ääntä ja äänenkäyttöä sekä tutustutaan stemmalauluun, äänenhuoltoon, hyvään äänenkäyttöön, mikrofonilauluun ja erilaisiin äänenkäyttötapoihin.

MU6 Soitetaan yhdessä (2 op), 1.-2. vsk.

"Kaikki saavat soittaa, kaikki osaavat soittaa ja vaikka eivät osaisikaan, niin saavat soittaa silti!" (Tuomo Komonen, punk-ideologiaa mukaillen)

Opintojaksolla opiskellaan yhteissoittoa ja säestämistä rummuilla, bassolla, kitaralla ja koskettimilla.

Muidenkin soittimien soittajat ja laulajat ovat tervetulleita! Opiskelussa edetään ryhmän taitojen mukaan.

Kurssi sopii kaikenlaisille opiskelijoille: vasta-alkajia neuvotaan heidän taitonsa mukaisesti ja edistyneemmille soittajille on tarjolla lisähaasteita.

MU7 Enemmän irti musiikista (2 op), 2. vsk

"Mikä ihmeen sointuja ovat Gsus4, Dadd9, Bbdim, Cmmaj9, F13 ja A7+5? Miten opin soittamaan nuoteista? Miten voin merkitä musiikillisia ideoitani muistiin? Miten voin soittaa sooloja kappaleisiin? Miten opin improvisoimaan?"

Opintojaksolla ihmettelemme kaikkea tätä ja paljon muuta. Soitamme paljon ja soittamisen tueksi etsimme keinoja ymmärtää soittamista ja saada siitä enemmän irti. Tule kysymään ja oppimaan kaikkea mitä olet aina halunnut tietää musiikista! Opintojakso sopii kaikille.

MU8 Kultakorvklubi (2 op), 3. vsk.

Opintojaksolla tehdään konserttavierailuja erilaisiin kiinnostaviin musiikillisiin kohteisiin sekä kuunnellaan opiskelijoiden ja opettajan valitsemaa musiikkia ja opetellaan keskustelemaan siitä. Keskusteluissa pyritään pääsemään eroon hyvä – huono –asetelmasta eli opetellaan analysoimaan musiikkia ja keskustelemaan siitä syvemmin ilman arvolatausta. Opintojaksolla voidaan myös soittaa ja laulaa, jos opiskelijat haluavat niin. Osa opintojakson konserttavierailuista on ilmaisia ja osa saattaa olla maksullisia. Opintojakson budjetista sovitaan yhdessä opiskelijoiden kanssa. Raha ei ole kuitenkaan edellytys opintojakson suorittamiselle.

MU9 Musiikkitekniikka (2 op), 3. vsk.

Tekniikka on ollut jo vuosikymmeniä luonnollinen osa musiikin tekemistä. Opintojaksolla tutustutaan erilaisiin musiikkitekniikan tarjoamiin mahdollisuuksiin musiikin tekemisessä, kuten äänentoistolaitteisiin ja niiden kytkemiseen, miksaamiseen, äänittämiseen ja editoimiseen tietokoneella sekä musiikin tekemiseen tietokoneella DAW:ia hyödyntäen.

Opintojaksolla opittuja taitoja voit hyödyntää vaikkapa toimimalla koulun tilaisuuksissa miksaajana tai rakentaessasi omaa kotistudiota.

MU10 Bändi- ja yhtym musiikki (2 op), 1.-3. vsk.

Bändi- ja yhtym musiikkiopintojaksoja voi suorittaa kolmella eri tavalla:

1) Musiikkipankkitoiminta

Opintojakson voi suorittaa esiintymällä lukion erilaisissa tilaisuuksissa. Musiikinopettaja kokoaa ja harjoituttaa kokoonpanot. Toiminta on projektiluontoista, eikä lukujärjestykseen sidottua ja musiikin tyylit vaihtelevat projekteittain. Opintosuorituksen saa kun 38 tuntia musiikkipankkityöskentelyä tulee täyteen. Tunteja kerryttävät esiintymisen lisäksi harjoitukset, roudaaminen ym. projektiin kuuluvat asiat. Lukioaikana ahkerasta musiikkipankkitoiminnasta kertyy yleensä 1-4 opintopistettä.

2) Vanhojen tanssien bändi / orkesteri

Musiikinopettaja kokoaa pääasiassa 1. vuosikurssin opiskelijoista bändin / orkesterin, joka harjoittelee jakson verran vanhojen tanssien kappaleita ja säestää tanssijoita vanhojen tansseissa. Orkesteriin tarvitaan laulaja/laulajia ja komppiryhmä (esim. rummut, basso, kitara, piano/koskettimet) jousisoittajia (esim. sello, viulu, alttoviulu) puhallinsoittimia (esim. klarinetti, poikkihuilu, saksofonit) ja muita mahdollisia soittimia (esim. haitari).

3) Bänditoiminta

Tavoitteellisesta, tuloksellisesta ja koulussa näkyvästä bänditoiminnasta on mahdollisuus saada 1-2 opintopistettä / lukuvuosi. Opintojakso muodostuu pääasiassa bändien omatoimisesta harjoittelusta ja esiintymisistä. Bändien kokoamisessa on hyvä olla omatoiminen.

MU11 Kuoro (2 op), 1.-3. vsk.

Lukion kuoro harjoittelee musiikkiluokassa kerran viikossa ja esiintyy bändin säestyksellä mm. koulun erilaisissa tilaisuuksissa, kuten ylioppilasjuhlissa. Kuorossa opetellaan laulamaan äänissä ja harjoitellaan mikrofoniulua sekä esiintymistä ja äänenhuoltoa. Myös toiveita saa esittää.

Tule laulamaan kivaa musiikkia ja kehittämään ääntäsi ja laulutaitoasi rennolla meiningillä!

MULD6 Lukiodiplomi (2 op), 3. vsk.

Luovuus ja osaaminen käyttöön! Musiikin lukiodiplomin voi suorittaa musiikkiprojektina tai musiikillisena näytesalkkuna, joissa opiskelijan luovuus, harrastuneisuus ja osaaminen pääsevät kukoistamaan.

Musiikkiprojekti voi olla vaikkapa tallenne tai konsertti, jonka opiskelija suunnittelee ja toteuttaa yksin tai pienessä ryhmässä. Lukiodiplomin tehtävät ovat valtakunnallisia ja opiskelija saa suorituksestaan lukiodiplomitodistuksen, josta voi olla hyötyä vaikkapa jatko-opintoja haettaessa.

Kuvataide

Kuvataiteessa ja musiikissa opiskelija valitsee vähintään kolme pakollista opintojaksoa. KU1 ja MU1 ovat kaikille pakollisia, KU2 ja MU2 ovat keskenään valinnaisia. Opiskelija voi halutessaan suorittaa molemmat opintojaksot KU2 ja MU2.

Pakolliset opintojaksot

KU1 Omat kuvat, jaetut kulttuurit (2 op) 1. vsk

Kuvataiteen ja visuaalisen kulttuurin käsitteistön tarkastelua. Kuvailmaisun teknisiä harjoituksia vaihtelevin tekniikoin sekä väriopin ja sommittelun sovelluksia. Opiskellaan kuvien tulkinnan ja analysoinnin tapoja. Näyttelykäynti paikalliseen taidemuseoon.

KU2 Ympäristön tilat, paikat ja ilmiöt (2 op), 1. vsk.

Luonnonympäristön ja rakennetun ympäristön, paikan ja tilan tarkastelua erilaisten tehtävien avulla. Perehdytään ympäristösuunnittelun estetiikkaan, arkkitehtuurin ja muotoilun peruskäsitteisiin, suunnitteluprosesseihin sekä ympäristön tilaan ja ilmiöihin. Pohditaan esineiden käyttötarkoituksen, ulkonäön ja käyttäjien tarpeiden merkitystä muotoilussa ja arkkitehtuurissa. Tehdään kolmiulotteisia töitä ja harjoitellaan kolmiulotteisen mallin kuvaamista.

Valtakunnalliset valinnaiset opintojaksot

KU3 Kuva viestii ja vaikuttaa (2 op), 1. vsk.

Perehdytään taiteen ja visuaalisen kulttuurin kuvastoon sekä erilaisiin kuvatyyppeihin mediasta ja tekniikasta riippuen. Opintojaksolla tehdään monipuolisesti graafista suunnittelua, julisteista, logosuunnitelmiin sekä tuotetaan sisältöä eri medioista riippuen. Tekemisen rinnalla pohditaan visuaalisen kulttuurin yhtymäkohtia sekä roolia taiteen tekemiseen. Mahdolliset yhteistyöprojektit paikallisten toimijoiden kanssa.

KU4 Taiteen monet maailmat (2 op), 1. vsk.

Perehdytään taiteen historiaan ja ammennetaan menneiden aikakausien taiteilijoiden sisällöllisiä sekä teknisiä vaikutteita sekä suhdetta omaan työskentelyyn. Työskentelytekniikoina on mm. valokuvaus, maalaus, piirtäminen sekä kolmiulotteinen rakentaminen. Opintojaksolla käydään tutustumassa paikalliseen taidetarjontaan taidemuseossa tai galleriassa.

Koulukohtaiset valinnaiset opintojaksot

KU5 Nykyaiteen teemat (2 op), 2.-3. vsk.

Opintojaksolla tarkastellaan nykyaiteen taustalla olevia ilmiöitä, teemoja ja taidekäsitteitä ja tehdään omakohtaisia teoksia näiden pohjalta. Haetaan omaa ilmaisua ja tehdään töitä vaihtelevin tekniikoin. Opintojen aikana tarkastellaan ja esitellään aikalaistaiteilijoiden teoksia ja nykytaidetta, sekä vierailaan nykyaiteen näyttelyssä.

KU6 Kolmiulotteista (2 op), 2. vsk

Opintojaksolla tehdään kolmiulotteista kuvantekoa aiheeseen soveltuvin tekniikoin. Opintojaksolla tutkitaan taideteoksen sisällöllisiä lähtökohtia sekä käyttötarkoitukseen perustuvaa muotoilua sekä näihin liittyviä ekologisia ratkaisuja. Lisäksi harjoitellaan tilan ja erilaisten muotojen hahmottamista ja kolmiulotteista piirtämistä prosessin kuvauksen eri vaiheissa. Opintojaksolla tehdään mm. pienoismalleja, veistoksia ja kolmiulotteisia maalauksia ja opiskellaan saven muotoilu- ja koristelutekniikat sekä värillisten lasitteiden käyttö. Vierailukäynti paikalliseen lasimuseoon tai veistotaiteen näyttelyyn järjestetään mahdollisuuksien mukaan. Tarjotaan parillisina lukuvuosina (lv. 2022-2023)

KU7 Piirustus ja maalaus (2 op), 2. vsk

Opintojaksolla perehdytään maalaus- sekä piirrostekniikoihin, värinkäyttöön, sommitteluun ja ihmisen kuvaamiseen. Syvennetään kuvailmaisua muodon, mittasuhteiden, ihmisen ja tilan kuvaamisen tapoihin sekä etsitään uusia ilmaisutapoja. Kokeillaan erilaisia piirtimiä ja yhdistellään rohkeasti eri tekniikoita kuvan sisällön mukaisesti.

KU8 Valokuvaus (2 op), 2. vsk

Opintojaksolla perehdytään kameran toimintaan, valokuvan ilmaisukeinoihin ja kuvien sisältöön. Kuvataan perinteisellä- ja digitaalisella järjestelmäkameralla. Vedostetaan kuvia pimiössä, harjoitellaan digitaalista kuvaamista. Tehdään kuvaustehtäviä sekä harjoituksia erilaisin menetelmin. Yhdistetään valokuvaa piirustus- tai maalaustekniikoihin. Fyysinen tai digitaalinen valokuvakansio.

KU9 Kuvankäsittely (2 op), 1.-2 vsk.

Kuvien luonti ja muunteleminen Photoshop-kuvankäsittelyohjelmalla. Omien kuvien luominen ja käsittely. Käyttöliittymän osien hallinta, digitaalisten kuvien värien muuntelu, työkalujen ominaisuudet, tasojen avulla työskentely, erilaiset kuvatyypit, niiden käyttö ja yhdistely käyttötarkoitustaan vastaaviksi. Opintojakso KU1 tulee olla suoritettuna ennen opintojaksolle osallistumista.

KU10 Omat teemat (2 op), 3. vsk.

Omavalintainen kuvallinen työ, jossa tehdään taiteellinen tuotos ja kuvataan siihen liittyvä työprosessi. Opiskelija esittää portfolioissa työnsä sisällölliset ja tekniset tavoitteet, luonnokset, työnkuvaukset ja itsearvioinnin. Opintojaksolle osallistuminen edellyttää vähintään kolmen kuvataiteen opintojakson suorittamista. Opintojakso arvioidaan sanallisesti ja siitä annetaan suoritusmerkintä.

KU11 Mainostoimisto (2 op), 2.-3. vsk

Opintojakso on markkinointiin ja graafiseen viestintään syventävä kokonaisuus, jossa tutustutaan mainosmaailmaan ja opetellaan oman osaamisalueen vahvuuksien soveltamista markkinoinnissa. Opintojaksolla osallistutaan lukion markkinointiin monin eri tavoin. Tehdään vuosikertomuksen graafisia elementtejä piirtäen ja valokuvaamalla sekä ja opitaan taittoa ammattiohjelmalla (InDesign ja Photoshop). Tehdään yhteistyötä lukion viestintätiimin sekä mahdollisesti ohjaus- ja työelämätiimin tai muiden yhteistyötahojen kanssa. Tarjotaan parillisina lukuvuosina (lv.2022-2023)

KU12/ROB6 Virtuaaliympäristöt ja taide (2 op), 2.-3. vsk.

Opetuksen keskiössä on robotiikka, virtuaalitodellisuuteen- sekä digi-teknoologiaan liittyvät mahdollisuudet ilmaisussa ja taiteessa. Opintojaksolla tutustutaan eri taidemuotojen tapaan käsitellä nykYTEKNOLOGIAA ja teknoLOGIAN sisältöjä, pohditaan taidetta ja teknoLOGIAA yhdistäviä ilmiöitä. Tavoitteena on tehdä nykYTEKNOLOGIAA käsittelevä teos kuvataiteen menetelmin. opintojaksolla tutustutaan nykYTAIDETTA ja teknoLOGIAA käsittelevään taidenäyttelyyn mahdollisuuksien mukaan.

KULD12 Lukiodiplomi (2 op), 3. vsk.

Kuvataiteen lukiodiplomin suorittamalla opiskelija osoittaa kuvataiteen ja muun visuaalisen kulttuurin laajaa osaamista tuottamalla, tulkitsemalla ja arvottamalla kuvia. Tehtävät ovat valtakunnalliset ja niistä valitaan yksi, jonka pohjalta tehdään taideteos sekä portfolio. Opintojaksosta saat päättötodistuksen yhteydessä lukiodiplomitodistuksen.

Opinto-ohjaus

Pakolliset opintojaksot

OP1 Minä opiskelijana (2 op), 1. vsk.

Vahvuudet ja osaaminen haltuun! Opit suunnittelemaan omat opintosi ja tiedät, miten valintasi vaikuttavat tulevaisuuteesi. Saat lisää valmiuksia työnhakuun.

OP2 Jatko-opinnot, työelämä ja tulevaisuus (2 op), 2.-3. vsk.

Opit tuntemaan itsesi kannalta olennaiset jatkokoulutusvaihtoehdot ja niiden pääsyvaatimukset sekä valintaprosessit. Syvennät itsetuntemustasi sekä elämänsuunnittelu- ja elämänhallintataitoja. Tunnistat yrittäjyyden ja työelämän eri muotoja. Saat lisäksi tietoa kansainvälisistä koulutus- ja työllistymisvaihtoehdoista.

Koulukohtaiset valinnaiset opintojaksot

OP3 Tutortoiminta (2 op), 1. vsk.

Opintojakson aikana saat valmiudet toimia tutorina ja hän sitoutuu toimimaan tutortehtävissä yhden lukuvuoden ajan. Koulutus alkaa ensimmäisen opiskeluvuoden 4. jaksossa, ja tutorina toimitaan toisen opiskeluvuoden ajan. Koulutuksen aikana käsitellään mm. tutortoiminnan yleiset perusteet, oman oppilaitoksen edustaminen, ryhmäyttämis- ja vuorovaikutustaidot ja uusien opiskelijoiden perehdyttäminen. Tutorina toimimiseen sisältyy uusien opiskelijoiden perehdyttäminen, uusien tutoreiden rekrytointi ja kouluttaminen sekä kaikkeen koulun toimintaan aktiivisesti osallistuminen.

OP5 Opintokamu (2op), 1.-3. vsk.

Itsenäisesti suoritettava verkkokurssi. Opintokamussa työskennellään kolmen teeman parissa: opiskelu, sosiaaliset suhteet sekä tunteet ja mieli.

Tieto- ja viestintätekniikka

Koulukohtaiset valinnaiset opinnot

TVT1 Opiskelijan digitaidot (2 op), 1.-2. vsk.

Opintojakson tavoitteena on antaa perustiedot ja -taidot lukio-opinnoissa ja työelämässä yleisesti käytetyistä ohjelmistoista. Opintojaksolla harjoitellaan esim. kuvaajien piirtämistä, taulukoiden käsittelyä, diagrammin laatimista ja esitysgrafiikka- ja tekstinkäsittelyohjelman monipuolista käyttöä. Opintojakson sisältö mukautetaan opiskelijoiden tarpeen mukaan. Opintojakso on hyödyllisintä valita ensimmäisen lukuvuoden aikana.

TVT2 Digitutorit (2-4 op), 1.-2. vsk.

Kyseessä ei ole "perinteinen" opintojakso, vaan toiminta koostuu pääasiassa käytännön työtehtävistä. Digitutorit toimivat yhteistyössä digitutoreita ohjaavan opettajan kanssa.

Digitutor-opiskelija jakaa omaa digiosaamistaan, toimii tieto- ja viestintätekniikan tukena muille lukion opiskelijoille ja opettajille. Samalla hän kehittää asiakaspalvelutaitojaan sekä tieto- ja viestintätekniikkaan liittyviä taitojaan.

Lukiossa digitutoreina toimineille opiskelijoille myönnetään aktiivisesta toiminnasta opintojakso, jonka laajuus voi olla 2-4 op.

Robotiikka

Koulukohtaiset valinnaiset opintojaksot

ROB1 Robottiikan alkeet (3 op), 1. vsk.

Mikä on robotti? Miksi ja mihin robotiikkaa hyödynnetään? Miten robotit toimivat? Mitkä ovat robotiikan mahdollisuudet? Opintojakson aikana saat yleiset valmiudet ymmärtää robotiikkaa sen laajassa merkityksessä, omaksut perustiedot robotiikasta ja saat valmiudet opiskella robotiikkaa. Opintojakson jälkeen sinulla on hallussasi robotiikan yleissivistykseen tähtäävät perustiedot ja -käsitteet. Omatoimista opiskelua edellytetään yhden opintopisteen verran.

ROB2 Robottiikan ja automaation perusteet (2 op), 1. vsk.

Harjoitellaan rakentamaan liikkumiseen ja kappaleiden käsittelyyn kykeneviä laitteita. Työskentely perustuu ongelmalähtöisyyteen ja opiskelijaa ohjataan luovan ongelmanratkaisuprosessin hallintaan pääosin pari- ja ryhmätyöskentelynä.

Rakennetaan manuaalisesti ohjattavissa oleva robotti, harjoitellaan kontrollerin toimintojen optimoimista laiteohjauksessa, harjoitellaan ohjelmointia graafisessa ympäristössä tutustuen ohjelmoinnin perusrakenteisiin, opetellaan hyödyntämään sensorien tuottamaa informaatiota ohjelmarakenteissa sekä laaditaan presentaatio tuotekehitysprosessista ja jaetaan se vertaisryhmässä.

ROB3 Robottiikan ja automaation perusteet 2 (2 op), 1. vsk.

Rakennetaan kappaleen käsittelyyn kykenevä robotti tai automaatiolinja, tutustutaan kappaleen tunnistamisessa hyödynnettäviin antureihin ja sensoreihin, syvennetään ohjelmointitaitoja graafisessa ympäristössä kehittäen ohjelmointiin liittyviä ajattelu- ja suunnittelutaitoja, tutustutaan laitemallinnukseen CAD-ohjelmistoa käyttäen, tutustutaan paikalliseen robotiikkaa kappaleen käsittelyssä hyödyntävään yritykseen.

ROB4 Tekoäly ja ohjelmointirobotiikka (3 op), 1.-2.vsk.

Tutustutaan tekoälyn kehityskaareen sekä tekoälyyn liittyviin käsitteisiin, harjoitellaan tekoälyesimerkkien kautta ohjelmointiin liittyviä ajattelu- ja suunnittelutaitoja (vertailu, luokittelu, analysointi, päättely,

virheenkorjaus, todennäköisyys), vertaillaan tekoälyyn liittyvää uutisointia ja arvioidaan medianäkyvyyden luotettavuutta, tutustutaan toimistorobotiikkaa tai tekoälysovelluksia hyödyntävään ja kehittävään yritykseen. Opiskelijalta edellytetään omatoimista opiskelua yhden opintopisteen verran.

ROB5 IoT (3 op), 1.-2. vsk.

Työskentelyssä käytetään esimerkiksi Arduino-mikrokontrolleria. Mittaamisen perusperiaatteet, rakennetaan ja ohjelmoidaan useita sulautettuja järjestelmiä, toteutetaan opiskelijan kehittämiä projekteja, joissa kerätään ja analysoidaan tietoa, mikrokontrollerin ohjelmointi, mikrokontrollerin yhdistäminen antureihin ja toimilaitteisiin, keskeisenä sisältönä hyvinvointiosaaminen.

KU12/ROB6 Virtuaaliympäristöt ja taide (2 op), 2. vsk.

Opetuksen keskiössä on robotiikka, virtuaalimallisuuteen- sekä teknologiaan liittyvät eettiset kysymykset ja uudet mahdollisuudet ilmaisussa ja taiteessa. Kurssilla tutustutaan eri taidemuotojen tapaan käsitellä nykYTEknologiaa ja teknologian sisältöjä, ongelmia, uusia ratkaisuja ja ilmiöitä. Tavoitteena on tehdä nykYTEknologiaa käsittelevä teos, joka toteutetaan kuvataiteen menetelmin.

ROB7-9 VEX-kilpailutoiminta (6 op)

Moduulin oppimis- ja tuotekehitysympäristönä käytetään VEX V5 -kehitysalustaa. Opiskelijaryhmä suunnittelee ja toteuttaa kansainvälisen kilpailutehtävän vaatimuksiin vastaavan robotin, jolla voi osallistua kansalliseen tai kansainväliseen robotiikkakilpailuun.

ROB10-11 Projektioipinnot (4 op)

Moduulissa perehdytään syvällisemmin luovaan tuotekehitysprosessiin. Opiskelijoiden tavoitteena on ideoida ohjelmoitava toimilaite tai prototyyppi aiemmin omaksumiaan tietoja hyödyntäen sekä prosessin vaatimia uusia taitoja hankkien. Projektityöskentelyn aiheet liitetään paikalliseen yritystoimintaan, hoivapalveluihin tai muihin vastaaviin projekteihin. Yhteistyö- ja ryhmätyöskentelytaitoja harjaannutetaan osana työskentelyä. Näin moduulissa painotetaan vuorovaikutusosaamisen sekä monitieteisen ja luovan osaamisen laaja-alaisia tavoitteita. Opiskelija voi esittää omia projektejaan toteutettavaksi kurssin puitteissa.

Teatteri-ilmaisu

TEA1 Näyttelijäntyyön alkeet (2 op), 1. vsk

Opiskelija käyttää ääntään ja kehoaan taiteellisen ilmaisun välineenä. Hän osaa kehittää tarinoita ja hahmottaa näyttämötilanteita eläytymiskykyään ja mielikuvitustaan hyödyntäen. Opiskelija havainnoi ja osaa soveltaa luonteenomaisia piirteitä ihmisten ilmaisukielestä. Hän kohtaa myös katsottavana olemisen haasteen. Opiskelija tutustuu oman ilmaisuinstrumenttinsa ominaispiirteisiin. Arviointikohteina ovat aktiivinen osallistuminen, näyttelijäntyyö, kehon käyttö, taito assosoida ja ideoida näyttämötilanteissa sekä äänenkäyttö.

TEA2, Näyttelijäntyyö 2 (2 op), 1. vsk.

Edellyttää, että TEA1 on suoritettu. Opiskelija tutustuu sekä roolityöskentelyn perusteisiin että klassikkoteksteihin. Opiskelija valmistaa joko pareittain tai pienryhmissä kohtauksia valitsemistaan teksteistä, joita on mahdollista esittää julkisesti. Opetus tapahtuu varioiduin, toiminnallisin harjoituksin, joiden tehtävänä on rohkaista ja haastaa oppilasta laajentamaan jo opittuja taitoja. Arviointiperusteina kyky roolityöskentelyyn, mielikuvitus ja eläytyminen sekä aktiivinen osallistuminen opetukseen.

TEA3-5, Näyttelijäntyyö, produktio (6 op) 1. -3. vsk.

Edellyttää, että TEA1- ja TEA2 on suoritettu. Tehdään yhteistyössä eri oppiaineiden ja Riihimäen Nuorisoteatterin kanssa esitettävä teatteriproduktio. Opiskelija tutustuu teatteriesityksen valmistamiseen ja sen eri osa-alueisiin. Valmis produktio esitetään Kino Sammossa.

TEA6 Tuotanto (3 op)

Opintojakso mahdollistaa osallistumisen tuotantoprosessiin suunnittelun, tekniikan tai tuotannon puolella sillä osa-alueella, johon opiskelija osoittaa erityistä kiinnostusta ja tuntemusta. Tuotantotiimiin kuulumisen edellyttää tarvittaviin tuotantopalaveriin ja harjoituksiin osallistumista, yhteistyötaitoja ja oma-aloitteisuutta. Opintojakson suorittaminen on mahdollista silloin kun teemaopintojen teatteriprogressi toteutetaan.

Temaattiset opinnot

Koulukohtaiset valinnaiset opinnot

TO1 Mielenmaisema (2 op) 1.-3. vsk

Psykologian ja kuvataiteen yhteinen opintojakso.