

Lammin lukio

Opintojaksojen lyhyet kuvaukset

Sisällys

ÄIDINKIELI JA KIRJALLISUUS (AI)	3
TOINEN KOTIMAINEN KIELI (RUOTSI, B1-KIELI)	4
ENGLANTI	5
SAKSA (B2- ja B3-kieli).....	6
MATEMATIIKKA, PITKÄ OPPIMÄÄRÄ	7
MATEMATIIKKA, LYHYT OPPIMÄÄRÄ.....	8
BIOLOGIA	9
MAANTIEDE.....	10
FYSIIKKA	11
KEMIA.....	13
FILOSOFIA.....	14
PSYKOLOGIA.....	14
HISTORIA	15
YHTEISKUNTAOPPI	16
EVANKELIS-LUTERILAINEN USKONTO	17
ORTODOKSINEN USKONTO	18
ELÄMÄNKATSOMUSTIETO	19
TERVEYSTIETO	19
LIIKUNTA	20
MUSIIKKI	22
KUVATAIDE.....	23
OPINTO-OHJAUS	24
TEMAATTISET OPINNOT.....	25
KOTITALOUS.....	26
LUONTO- JA YMPÄRISTÖLINJA.....	26

ÄIDINKIELI JA KIRJALLISUUS (AI)

Pakolliset opinnot

ÄI1-4 (6 op)

ÄI1 Tekstien tulkinta ja kirjoittaminen (2 op)

ÄI2 Kieli- ja tekstitietoisuus (1 op)

ÄI3 Vuorovaikutus 1 (1 op)

ÄI4 Kirjallisuus 1 (2 op)

ÄI5-7 (4 op)

ÄI5 Tekstien tulkinta (2 op)

ÄI6 Kirjoittaminen 1 (1 op)

ÄI7 Vuorovaikutus 2 (1 op)

ÄI8 Kirjallisuus 2 (2 op)

Valtakunnalliset valinnaiset opinnot

ÄI9 Vuorovaikutus 3 (2 op)

Opintojaksolla harjoitellaan vuorovaikutustaitoja, joita tarvitaan sekä opinnoissa että työelämässä. Tavoitteena on, että ongelmanratkaisukyky, sanallinen ja sanaton viestintä, havainnollistaminen sekä ilmaisen persoonallinen vivahteikkuus kehittyvät. SK1-opintojakso tulee olla suoritettuna ennen tätä opintojaksoa, ellei erityisestä syystä opiskelijan henkilökohtainen opintosuunnitelma muuta vaadi. Opintojakson sisältöjen ja niiden vuorovaikutuksellisen luonteen vuoksi opintojaksoa ei voi suorittaa itsenäisesti.

ÄI10 Kirjoittaminen 2 (2 op)

Opintojaksolla vahvistetaan aineistopohjaisten, pohtivien ja kantaa ottavien tekstien tuottamista ja valmistaudutaan ylioppilastutkinnon kirjoitustaidon kokeeseen. SK1- ja SK2-opintojaksojen tulee olla suoritettuina ennen tätä opintojaksoa, ellei erityisestä syystä opiskelijan henkilökohtainen opintosuunnitelma muuta vaadi.

ÄI11 Tekstien tulkinta 2 (2 op)

Opintojaksolla luetaan ja analysoidaan monipuolisesti asia- ja mediatekstejä sekä fiktiivisiä ja kaunokirjallisia tekstejä. Harjoitellaan käyttämään tekstianalyysin käsitteitä sekä suullisesti että kirjallisesti ja valmistaudutaan ylioppilastutkinnon lukutaidon kokeeseen. SK1- ja SK2-opintojaksojen tulee olla suoritettuina ennen tätä opintojaksoa, ellei erityisestä syystä opiskelijan henkilökohtainen opintosuunnitelma muuta vaadi.

Koulukohtaiset valinnaiset opinnot

ÄI13 Luova kirjoittaminen (2 op)

Opintojaksolla kirjoitetaan monipuolisesti tekstien, kuvien, musiikin, omien havaintojen, kokemusten, aistien, elämysten, vierailujen ja muiden virikkeiden pohjalta, joita haetaan myös luokkahuoneen ulkopuolelta. Harjoitellaan erilaisia ilmaisutapoja ja tekstilajeja sekä palautteen antamista ja saamista. Kurssia ei voi suorittaa itsenäisesti, koska oppimisessa käytetään paljon pari- ja ryhmätöitä sekä yhteistoiminnallisuutta. Lisäksi arviointi perustuu osilta osin jatkuvaan näyttöön, useaan välipalautteeseen sekä vertaisarviointiin, mikä edellyttää läsnäoloa oppitunneilla.

ÄI15 Ilmaisutaito 1 (2 op)

Opintojaksossa tutustutaan teatteritaiteen perusteisiin käytännön harjoitusten, kuten improvisaatio-, ääni- ja aistiharjoitteiden, kautta. Kehitetään omaa ilmaisua ja toisten tekemän teatterin analysoimista. Opintojakso on toiminnallinen. Opetusmenetelmät ovat yksilö-, pari- ja ryhmätö. Vertaispalaute on tärkeä osa oppimisprosessia. Opintojaksoa ei voi suorittaa itsenäisesti.

ÄI16 Ilmaisutaito 2 (2 op)

Opintojaksossa syvennetään aiemmin opittuja draamallisia taitoja erilaisten käytännön harjoitusten avulla. Esityksen valmistamisen prosessiin tutustuminen. Opintojakso on toiminnallinen. Opetusmenetelmät ovat yksilö-, pari- ja ryhmätö. Vertaispalaute on tärkeä osa oppimisprosessia. Siksi opintojaksoa ei voi suorittaa itsenäisesti.

TOINEN KOTIMAINEN KIELI (RUOTSI, B1-KIELI)

Pakolliset opinnot

RUB1-2 Ruotsin kieli arjessani (4 op)

RUB11 Opiskelutaidot ja kieli-identiteetin rakentaminen (1 op)

RUB12 Ruotsin kieli arjessani (3 op)

RUB13 Kulttuuri ja mediat (2 op)

RUB14 Ympäristömme (2 op)

RUB15 Opiskelu- ja työelämä (2 op)

Valtakunnalliset valinnaiset opinnot

RUB16 Viesti ja vaikuta puhuen (2 op)

Opintojakso syventää opiskelijan taitoa tuottaa ruotsin kieltä suullisesti, ymmärtää puhuttua ruotsin kieltä ja rakentaa dialogia. Jaksoon sisältyy Opetushallituksen tuottaman suullisen kielitaidon kokeen tai erillisen ohjeistuksen mukaisten näyttöjen suorittaminen. Opintojaksolla täydennetään opiskelijan kieliprofiilia. Opintojaksoa ei voi suorittaa itsenäisesti, koska suurin osa harjoitteista tehdään vuorovaikutuksessa osallistujien kesken.

RUB17 Kestävä elämäntapa (2 op)

Opintojakso syventää oppimäärän pakollisten opintojaksojen teemojen käsittelyä ekologisen, taloudellisen sekä sosiaalisesti ja kulttuurisesti kestävä elämäntavan näkökulmasta ottaen huomioon opiskelijoiden tarpeet tai kiinnostuksen kohteet. Opintojaksolla täydennetään opiskelijan kieliprofiilia.

Koulukohtaiset valinnaiset opinnot

RUB18 Kertausta abeille (2 op)

Opintojaksossa on 1op lähiopetusta ja 1 op opiskelijan itsenäistä työskentelyä. Opintojaksolla valmistaudutaan ylioppilaskirjoituksiin. Kerrataan ja täydennetään lukion oppimäärää. Opintojaksolla täydennetään opiskelijan kieliprofiilia.

ENGLANTI

Pakolliset opinnot

ENA1-2 Opiskelutaidot ja englanti globaalina kielenä (4 op)

ENA1 Opiskelutaidot ja kieli-identiteetin rakentaminen (1 op)

ENA2 Englanti globaalina kielenä (3 op)

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

ENA4 Englannin kieli vaikuttamisen välineenä (2 op)

ENA5 Kestävä tulevaisuus ja tiede (2 op)

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

Valtakunnalliset valinnaiset opinnot

ENA7 Ympäristö ja kestävä elämäntapa (2 op)

Opintojakson tehtävänä on valmistaa opiskelijaa maailmankansalaiseksi, jolla on tietoa, taitoa ja tahtoa osallistua globaaleista ympäristökysymyksistä käytäviin keskusteluihin. Kestävää elämäntapaa tarkastellaan opiskelijan omasta elinpiiristä käsin, mutta myös kansainvälisten organisaatioiden tapoihin ratkaista ekologisia ongelmia.

ENA8 Viesti ja vaikuta puhuen (2 op)

Opintojaksolla opiskelija kehittää suullista kielitaitoaan monipuolisesti. Sitä tarvitaan kansainväliseen toimijuuteen. Jaksolla tarjotaan opiskelijalle jatkuvan oppimisen välineitä oman suullisen kielitaidon kehittämiseksi. Kuunnellaan englannin eri variantteja. Tehtävänä on myös vahvistaa opiskelijan suullisia vuorovaikutustaitoja sekä toisen arvostamista ja huomioon ottamista erilaisissa kielenkäyttötilanteissa. Opiskelija harjoittelee myös valmistelua edellyttävää suullista tuottamista. Jaksoon sisältyy Opetushallituksen tuottaman suullisen kielitaidon kokeen tai erillisen ohjeistuksen mukaisten näyttöjen suorittaminen. Opintojaksoa ei voi suorittaa itsenäisesti, koska koko opintojakson toiminta on suullista vuorovaikutusta toisten kanssa.

Koulukohtaiset valinnaiset opinnot

ENA9 Kertausopintojakso (2 op)

Opintojakso valmistaa opiskelijaa ylioppilaskokeeseen. Opintojakso käsittää lukion oppimäärän kertausta ja täydennystä abiturienteille.

Opintojakso on mahdollista suorittaa itsenäisesti.

SAKSA (B2- ja B3-kieli)

B2-kieli on perusopetuksen 7.-9. luokilla alkanut oppimäärä ja B3-kieli on lukiossa alkava oppimäärä. B2-kielen lukijat aloittavat lukiossa opintojaksosta 2 tai 3 tai halutessaan vahvistaa perusopetuksen kielipohjaa opintojaksosta 1.

Valtakunnalliset valinnaiset opinnot

SAB1 Tutustutaan toisiimme ja uuteen kieleen (2 op)

Opintojaksolla tutustutaan opiskeltavan kielen asemaan maailmassa ja hahmotetaan uuden kielen suhde opiskelijoiden aiemmin opiskelemiin tai osaamiin kieliin. Harjoitellaan vuorovaikutusta arkeen liittyvissä tilanteissa ja niissä tarvittavia viestintästrategioita sekä opetellaan tärkeimpiä kohteliaisuuteen liittyviä ilmauksia.

SAB2 Matkalla maailmassa (2 op)

Harjoitellaan selviytymistä erilaisissa matkustamiseen liittyvissä tilanteissa ja tavanomaisissa asiointitilanteissa. Saksankieliseen kulttuuriin ja tapoihin tutustutaan eri viestintäkeinoja ja autenttista materiaalia hyväksi käyttäen.

SAB3 Arjen tärkeitä asioita (2 op)

Käsitellään jokapäiväisen elämän aiheita, kuten harrastuksia ja kiinnostuksen kohteita. Harjoitellaan vuorovaikutustilanteita käyttämällä eri viestintäkanavia ja kielitaidon osa-alueita.

SAB4 Monenlaista elämää (2 op)

Tutustutaan saksankieliseen maailmaan sekä kulttuurien monimuotoisuuteen. Käsitellään Suomen ja eri saksankielisten maiden kulttuurien eroja ja yhtäläisyyksiä harjoittaen kaikkia kielen osa-alueita. Laajennetaan aihepiiriin sanavarastoa ja rakenteiden tuntemusta.

SAB5 Terveys ja hyvinvointi (2 op)

Aihepiirejä ovat hyvinvointi, ihmissuhteet, elämänvaiheet sekä teknologian ja digitalisaation tuomat muutokset ihmisten väliseen vuorovaikutukseen. Harjoitellaan mielipiteen ilmaisua ja vuorovaikutustilanteita. Tutustutaan aihepiiriin liittyviin teksteihin. Vahvistetaan perusrakenteiden hallintaa.

SAB6 Kulttuurielämää (2 op)

Vahvistetaan opiskelijoiden monilukutaitoja. Tutustutaan saksankielisten alueiden ajankohtaisiin kulttuuri-ilmiöihin ja medioihin opiskelijoita kiinnostavasta näkökulmasta. Opintojakson aikana opiskelija tekee oman kohdekielisen tuotoksen.

SAB7 Opiskelu, työ ja tulevaisuus (2 op)

Aihepiirit liittyvät kouluun, myöhempään opiskeluun ja työelämään sekä nuorten tulevaisuudensuunnitelmiin. Opetellaan viestimään opiskeluun ja työnhakuun liittyvissä tilanteissa, esimerkiksi harjoittelemalla työhaussa tarvittavien asiakirjojen tuottamista. Aloitetaan valmistautuminen ylioppilaskirjoituksiin.

SAB8 Yhteinen maailmamme (2 op)

Opintojaksolla keskitytään aiempaa haastavampiin ja laajempiin aiheisiin. Kohdekielisen median avulla perehdytään luontoon, kestävään elämäntapaan ja yhteiskuntaan. Valmistaudutaan ylioppilaskirjoituksiin.

MATEMATIIKKA, PITKÄ OPPIMÄÄRÄ

Pakolliset opinnot

MAY1 Matematiikan perustaitoja (2 op)

MAA2+4 (6 op)

MAA2 Funktiot ja yhtälöt 1 (3 op)

MAA4 Analyttinen geometria ja vektorit (3 op)

MAA3 Geometria (2 op)

MAA5 Funktiot ja yhtälöt 2 (2 op)

MAA6+9 (4 op)

MAA6 Derivaatta (3 op)

MAA9 Talousmatematiikka (1 op)

MAA7 Integraalilaskenta (2 op)

MAA8 Tilastot ja todennäköisyys (2 op)

Valtakunnalliset valinnaiset opinnot

MAA10 3D-geometria (2 op)

Opintojaksossa täydennetään avaruusgeometrian sekä vektorilaskennan sisältöjä ja tutustutaan xyz-avaruuden suoriin, tasoihin ja pintoihin. Lisäksi syvennetään avaruusgeometrian osaamista ääriarvosovellusten yhteydessä. Edeltävät opinnot: MAY1, MAA2-4, MAA5-7,9

MAA11 Algoritmit ja lukuteoria (2 op)

Opintojaksossa opiskelija perehtyy algoritmiseen ajatteluun, lukuteorian peruskäsitteisiin ja logiikan perusteisiin. Edeltävät opinnot: MAY1, osin opintojakso MAA2-4

MAA12 Analyysi ja jatkuva jakauma (2 op)

Opintojaksossa syvennetään ja laajennetaan analyysiin liittyvien käsitteiden hallintaa ja menetelmiä. Edeltävät opinnot: pakolliset opintojaksot

Koulukohtaiset valinnaiset opinnot

MAA13 Pitkän matematiikan kertaus 1 (2 op)

Opintojaksossa on 1 op lähiopetusta ja 1 op opiskelijan itsenäistä työskentelyä. Opiskelija muodostaa aikaisempaa jäsenyneemmän kokonaiskuvan pitkän matematiikan keskeisistä sisällöistä ja niiden suhteista toisiinsa (päättökoetta ja jatko-opintoja varten). Kerrataan ja syvennetään aiemmillä opintojaksoilla esiintyneitä sisältöjä ja muodostetaan niistä laajempi kokonaiskuva ja käsitys: mm.

luvut ja lukusuora, prosenttilaskenta, potenssit ja juuret, polynomifunktiot, rationaalifunktiot, eksponentti- ja logaritmifunktiot ja trigonometriset funktiot sekä vastaavat yhtälöt ja epäyhtälöt ja differentiaali- ja integraalilaskentaa. Edeltävät opinnot: pakolliset opintojaksot.

MAA14 Pitkän matematiikan kertaus 2 (2 op)

Opintojaksossa on 1 op lähiopetusta ja 1 op opiskelijan itsenäistä työskentelyä. Opiskelija muodostaa aikaisempaa jäsentyneemmän kokonaiskuvan pitkän matematiikan keskeisistä sisällöistä ja niiden suhteista toisiinsa (päättökoetta ja jatko-opintoja varten). Kerrataan ja syvennetään aiemmillä opintojaksoilla esiintyneitä sisältöjä ja muodostetaan niistä laajempi kokonaiskuva ja käsitys: mm. geometriaa, analyyttistä geometriaa, vektoreita, lukujonoja ja todennäköisyyslaskentaa. Edeltävät opinnot: pakolliset opintojaksot.

MAA15 Johdanto matematiikkaan (2 op)

Opintojaksossa annetaan valmiuksia matematiikan lukio-opintoihin ja teknologian hyödyntämiseen lukio-opinnoissa. Lisäksi kurotaan umpeen peruskoulun ja lukion matematiikan välistä mahdollista ”kuilua” ja varmistetaan, että opiskelijalla on riittävät valmiudet pitkän matematiikan opiskeluun. Tutustutaan matematiikan opiskelumenetelmiin ja sovellusohjelmiin.

MATEMATIIKKA, LYHYT OPPIMÄÄRÄ

Pakolliset opinnot

MAY1 Matematiikan perustaitoja (2 op)

MAB2 Lausekkeet ja yhtälöt (2 op)

MAB3 Geometria (2 op)

MAB4 Matemaattisia malleja (2 op)

MAB5 Tilastot ja todennäköisyys (2 op)

MAB6+7 (2 op)

MAB6 Talousmatematiikan alkeet (1 op)

MAB7 Talousmatematiikka (1 op)

Valtakunnalliset valinnaiset opinnot

MAB8 Matemaattinen analyysi (2 op)

Opintojaksossa tutustutaan derivaatan käsitteeseen muutosnopeuden mittana käyttäen graafisia ja numeerisia lähestymistapoja. Opiskelija oppii tutkimaan funktion kulkua derivaatan avulla hyödyntäen myös teknisiä apuvälineitä. Perehdytään derivaatan käyttöön muutoksia tutkittaessa ja opitaan suurimman ja pienimmän arvon määrittämistä käyttäen sekä derivaattaa että muitakin menetelmiä käytännön tilanteisiin sovellettuina. Tutustutaan graafisiin ja numeerisiin likimääräismenetelmiin ohjelmistojen avulla. Derivaatan lisäksi opintojaksolla käsitellään epäyhtälöitä. Edeltävinä opintojaksoina edellytetään pakolliset opintojaksot.

MAB9 Tilastot ja todennäköisyys II (2 op)

Opintojaksossa kerrataan ja syvennetään aikaisemmin opiskellun opintojakson MAB3 todennäköisyyslaskennan ja tilastomatematiikan tietoja keskittyen erityisesti ohjelmistojen käyttöön jakaumien ja tilastojen osalta. Opitaan uusia menetelmiä laskea todennäköisyyksiä. Tutustutaan binomi- ja normaalijakaumaan sekä luottamusväleihin. Lasketaan näiden jakaumien tunnuslukuja sekä syvennetään opittua soveltavien tehtävien avulla. Edeltäviksi opintojaksoiksi edellytetään pakollisia opintojaksoja tai riittäviä pohjatietoja.

Koulukohtaiset valinnaiset opinnot

MAB10 ABI-kertaus (2 op)

Opintojaksossa on 1 op lähiopetusta ja 1 op opiskelijan itsenäistä työtä. Opiskelijalle muodostuu kokonaiskäsitys lukion lyhyestä matematiikasta. Harjaannutaan käyttämään opittuja tietoja ja taitoja monipuolisissa ongelmaratkaisutilanteissa tekniset apuvälineet mukaan lukien. Opintojaksolla valmistaudutaan yo-kirjoituksiin. Pakolliset opintojaksot tai riittävät pohjatiedot opintojakson suorittamiseksi Opintojakson lähiopetuksen itsenäinen suorittaminen ei ole mahdollista, sillä opintojakso perustuu vertaisoppimiseen ja henkilökohtaiseen ohjaukseen.

MAB11 Johdanto lukiomatematiikkaan (2 op)

Opintojaksolla annetaan valmiuksia matematiikan lukio-opintoihin kertaamalla peruskoulun oppimäärän keskeisiä asioita. Lisäksi opintojaksolla tutustutaan mahdollisuuksien mukaan opinnoissa käytettäviin sähköisiin sovelluksiin ja ympäristöihin. (Luvuilla laskeminen, lausekkeen käsittely, yhtälönratkaisun perusteet) Itsenäinen suorittaminen ei ole mahdollista, sillä opintojakso perustuu vertaisoppimiseen ja henkilökohtaiseen ohjaukseen.

BIOLOGIA

Pakolliset opinnot

BI1 Elämä ja evoluutio (2 op)

BI2-3 Ekologia ja ympäristöekologia (2 op)

BI2 Ekologian perusteet (1 op)

BI3 Ihmisen vaikutukset ekosysteemeihin (1 op)

Valtakunnalliset valinnaiset opinnot

BI4 Solu ja perinnöllisyys (2 op)

Opintojaksossa tarkastellaan tumallisen solun rakennetta, toiminnan ohjaamista, solujen lisääntymistä ja periytymisen perusteita. Solujen toimintoja havainnollistetaan kokeellisella työskentelyllä, mikäli mahdollista. Opintojakso BI1 on pohjana tämän opintojakson suorittamiselle.

BI5 Ihmisen biologia (2 op)

Opintojaksossa perehdytään ihmisen anatomiaan ja fysiologiaan. Keskeisiä tarkastelun kohteita ovat ihmisen elintoiminnot ja lisääntyminen. Opintojaksossa tarkastellaan ihmiselimestön kykyä sopeutua muutoksiin ja puolustautua ulkoisia uhkia vastaan. Ihmisen biologian opiskelu toimii hyvänä pohjana sosiaali- ja terveysalan opintoihin.

BI6 Biotekniikka ja sen sovellukset (2 op)

Opintojaksossa tarkoituksena on, että opiskelija ymmärtää biologisen tutkimuksen merkityksen sovellusten kehittämisessä niin lääketieteessä, teollisuudessa, elintarviketuotannossa kuin luonnonvarojen kestävä kehityksen mukaisessa käytössä. Keskeisiä tarkastelun kohteita ovat geeniteknikan ja mikrobiologian erilaiset sovellukset. Opintojaksossa esitellään uusimpia biotekniikan sovelluksia nopeasti kehittyvällä alalla. Kurssin menestyksekkäs suorittaminen vaatii pohjatiedoksi opintojaksot 1 ja 3.

Koulukohtaiset valinnaiset opinnot

BI7 Biologiaa abeille (2 op)

Opintojaksossa on 1 op lähiopetusta ja 1 op opiskelijan itsenäistä työskentelyä. Opintojakson lähiopetusosuuden itsenäinen suorittaminen ei ole mahdollista, koska osa edellyttää opiskelijan aktiivista läsnäoloa tunneilla, tuntiäyttö on suorituksen edellytys. Suositellaan opintojaksot 1-6 edeltäviksi opinnoiksi. 1-3 pakollisia.

BI8 Ympäristöekologiaa kentällä (2 op)

Opintojaksossa laajennetaan ekologista tietämystä ja perehdytään alan tutkimustyöhön. Opintojakson käyminen tukee ekologista tietämystä, mitä pystyy hyödyntämään esim. ylioppilaskokeissa. Opintojakson aikana päästään perehtymään yliopistotasoiseen biologiseen tutkimukseen yhteistyössä Helsingin yliopiston tutkijoiden kanssa. Tutustutaan erilaisiin tutkimusmenetelmiin ja haastatellaan tutkimustyötä tekeviä ammattilaisia. Mahdollisuuksien mukaan kuunnellaan asiantuntijaluentoja. Opintojaksossa pyritään hyödyntämään Helsingin yliopiston Lammin biologista asemaa sekä Lahden ympäristöekologian laitosta. Paikallisiin suojelukohteisiin tehdään retkiä mahdollisuuksien mukaan. Kurssi tarjotaan joka toinen vuosi. Järjestävästä koulusta riippumatta opintojaksoa tarjotaan Koulutuskuntayhtymän kaikille lukioille.

BI11 Retki (2 op)

Kyseessä on luontoretki, jossa liikutaan ympäristön tarjoamat haasteet huomioiden. Opintojakson aikana opiskelijat ruokailevat ja yöpyvät luonnossa. Opintojakson suorittamiseksi opiskelija osallistuu opintojakson aloitusinfoon, opintojakson suunnitteluun, yöpymiseen luonnossa ja palautekyselyyn. Opintojaksoa ei voi suorittaa itsenäisesti, koska retki toteutetaan yhteisenä ryhmänä. Opintojakso on yhteinen liikunnan (LI10) kanssa. Opintojakso sisältää maksuja mm. omat eväät, kuljetuskustannukset, mahdolliset välinevuokrat. Opiskelijalla tulee olla (lainata joltain) oma makuupussi, makuualusta, rinkka tai vastaava. Retkipaikalle siirrytään omin/ kimpapakyydein/ mahdollisesti pyöräillen. Opintojaksoa suositellaan erityisesti 2.-3. vuosikurssin opiskelijoille.

MAANTIEDE

Pakolliset opinnot

GE1 Maailma muutoksessa (2 op)

Valtakunnalliset valinnaiset opinnot

GE2 Sininen planeetta (2 op)

Opintojakso harjaannuttaa luonnonmaantieteellisten prosessien toiminnan tuntemukseen. Maan planetaarisuus, tuulen ja sateen synty, kivien kierto, kasvillisuusvyöhykkeet sekä näiden

sidonnaisuus ihmiskunnan luonnonvarojen alueellisuuteen kuuluvat kurssin keskeisiin teemoihin. Kurssilla sivutaan luonnonvaroihin liittyviä riskejä edeten myönteisen kehityksen esimerkkeihin.

GE3 Yhteinen maailma (2 op)

Tässä opintojaksossa perehdytään ihmismaantieteellisiin ilmiöihin: keskeisiksi teemoiksi nostetaan alueellisen ihmistoiminnan muodot kuten tuotannon ja talouden muodot, kaupungistuminen, alueellinen identiteetti, globalisaatio ja matkailu. Luonnonvarojen ja ympäristön tarjoamia mahdollisuuksia arvioidaan pääosin ihmistoiminnan kuten tuotannon, matkailun ja globalisaatiokehityksen kannalta alueellisesta näkökulmasta.

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

Tässä opintojaksossa maantieteessä ajankohtaisia maailmanlaajuisia ilmiöitä tarkastellaan geomediapainotteisesti. Ihmisen ja luonnon vuorovaikutussuhteiden käsittelemisessä tulkitaan maisemia ja karttoja, kuvataan ja selitetään luonnon ja ihmistoiminnan alueellisia ilmiöitä, rakenteita ja vuorovaikutussuhteita. Kyseeseen tuleviin menetelmiin kuuluvat mm. alueen kaavoitus, maisemantulkinta, karttojen muokkaaminen ja paikkatietoanalyysien eri muotojen tarkastelu. Tutkimusaineiston hankinta, käsittely, analysointi, tulkinta, arviointi, havainnollistaminen ja esittäminen pyritään toteuttamaan opiskelijan valinnan mukaisesti positiivista kriittisyyttä tukien. Edeltävinä opintoina: opintojaksot GE1, GE2 ja GE3

Koulukohtaiset valinnaiset opinnot

GE5 Maantiedettä abeille (2 op)

Opintojaksossa on 1 op lähiopetusta ja 1 op opiskelijan itsenäistä työskentelyä. Opintojaksolla kerrataan ja vahvistetaan keskeisiä lukion maantieteen opinnoissa hankittuja tietoja, taitoja ja osaamista. Opiskelijan omaehtoinen työskentely korostuu opintojakson tavoitteen saavuttamisessa. Opintojakson lähiopetuksen itsenäinen suorittaminen ei ole mahdollista, sillä tuntinäyttö ja monipuolisen arvioinnin toteutuminen edellyttää läsnäoloa. Edeltävänä opintojaksoina on syytä olla suoritettuna kaikki pakolliset ja valtakunnalliset valinnaiset opintojaksot.

FYSIIKKA

Pakolliset opinnot

FY1-2 Fysiikan perusteet (2 op)

FY1 Fysiikka luonnontieteenä (1 op)

FY2 Fysiikka, ympäristö ja yhteiskunta (1 op)

Valtakunnalliset valinnaiset opinnot

FY3 Energia ja lämpö (2 op)

Opintojaksolla tutkitaan termodynaamisia systeemejä ja niiden suureita, energian sitoutumista aineisiin, energian siirtymistä systeemien välillä ja energian siirtymisen vaikutuksia. Keskeiset sisällöt liittyvät voimaan, mekaaniseen energiaan ja työhön, lämpöenergiaan, olomuodon muutoksiin, lämpölaajenemiseen sekä energian säilymiseen. Opintojakso FY1-2 vaaditaan pohjaopinnoiksi.

FY4 Voima ja liike (2 op)

Opintojaksolla tarkastellaan tasaista ja muuttuvaa liikettä. Opiskelija ymmärtää voiman merkityksen kappaleiden välisiä vuorovaikutuksia kuvaavana suureena. Newtonin II lakia käytetään mallinnettaessa laskennallisesti voiman vaikutusta liiketilan muutokseen. Energiaa ja 314 liikemäärää tarkastellaan mekaniikan keskeisinä käsitteinä ja säilyvinä suureina. Voimaa ja liikettä tutkitaan myös kokeellisten töiden tekemisen ja niiden tulosten analysoinnin avulla. Edeltäviksi opinnoiksi edellytetään FY1.

FY5 Jaksollinen liike ja aallot (2 op)

Jaksollinen liike, momentti, kappaleen kiertuminen ja tasapaino kiertymisen suhteen. Käsitellään mekaanisten aaltojen syntyä, etenemistä, heijastumista, diffraktiota, interferenssiä ja seisovaa aaltoliikettä. Tutkitaan ääntä ja sen ominaisuuksia. Perehdytään tasaiseen ympyräliikkeeseen ja gravitaatiovuorovaikutukseen. Edeltäviksi opinnoiksi edellytetään opintojaksoja FY1 ja FY3.

FY6 Sähkö (2 op)

Opintojaksossa perehdytään sähköiseen vuorovaikutukseen sekä sähköenergian ja sähkötekniikan käsitteisiin. Yksinkertaisia virtapiirejä tutkitaan mittaamalla sekä laskennallisesti. Sähköistä vuorovaikutusta käsitellään sähkökentän käsitteen avulla. Tutustutaan myös sähkötekniikan sovelluksiin ja sähköturvallisuuden perusteisiin. Edeltäviksi opinnoiksi edellytetään FY1 ja FY3

FY7 Sähkömagnetismi ja valo (2 op)

Opintojaksossa perehdytään sähkömagnetismiin ilmiöalueena, jossa sähköiset ja magneettiset vuorovaikutukset esiintyvät rinnakkain. Lisäksi käsitellään ajasta riippuvia sähkömagneettisia ilmiöitä, joista keskeisin on sähkömagneettinen induktio. Opintojaksossa tutkitaan myös sähkömagneettista säteilyä ja sen spektriä. Edeltäviksi opinnoiksi edellytetään opintojaksot FY1-5.

FY8 Aine, säteily ja kvantittuminen (2 op)

Opintojakson keskeiset sisällöt liittyvät kvantti- eli epäjatkuvuusfysiikkaan, aineen ja säteilyn kaksoisluonteisiin (aalto- ja hiukkasluonne), atomifysiikkaan, ydinreaktioihin, radioaktiivisuuteen sekä hiukkasfysiikkaan. Syventää kokonaiskuvaa fysiikasta aineen ja maailmankaikkeuden rakennetta selittävänä tieteenä. Edeltäviksi opinnoiksi edellytetään opintojaksot FY1-6.

Koulukohtaiset valinnaiset opinnot

FY9 Fysiikan kertaus abeille (2 op)

Opintojaksossa on 1 op lähiopetusta ja 1op opiskelijan omaa itsenäistä työskentelyä. Opintojakson tavoitteena on fysiikan kokonaiskuvan vahvistaminen. Opintojaksolla kerrataan keskeisiä periaatteita kaikilta opiskelluilta fysiikan osa-alueilta ja syvennetään niitä laskennallisin keinoin. Lisäksi tavoitteena on hallita mittausaineiston analysointia ja tulkintaa. Harjoitellaan monipuolista vastaustekniikkaa kuvallisten, matemaattisten ja sanallisten mallien avulla. Opintojakso sopii reaalikokeeseen valmistautuville sekä luonnontieteellisille, lääketieteellisille ja teknisille aloille pyrkiville opiskelijoille. Edeltävät opinnot: FY1-6, suositellaan myös FY7-8.

FY10 Kokeellinen fysiikka (2 op)

Opintojaksolla tutkitaan fysiikan eri osa-alueisiin liittyviä ilmiöitä kokeellisesti. Työt analysoidaan ja tulokset esitetään eri mittausohjelmia hyväksi käyttäen. Käytetään myös videoiden ja virtuaalilaboratorioiden mahdollisuuksia. Mittaukset liittyvät mm. lämpöön, mekaniikkaan, valoon, ääneen ja sähköön. Edeltäviksi opinnoiksi edellytetään opintojaksojen FY1-5 suorittamista.

Opintojaksoa ei voi suorittaa itsenäisesti, koska opintojaksoon kuuluu laboratorio- ja ryhmätyöskentelyä.

FY13 CERN-tiedekoulu (2 op)

Cern-tiedekoulu on hiukkasfysiikan kokonaisuus. Se koostuu oppitunneista, kotimaan vierailuista ja tutkielman teosta sekä sen esittelystä. Projektiin liittyy tiedekouluvierailu Cernin hiukkasfysiikan tutkimuskeskukseen Sveitsiin. Kyseessä on projekti, jonka järjestäminen riippuu siitä, myönnetäänkö oppilaitokselle tiedekouluvierailu. Edeltävät opinnot: opintojaksot FY1-4 Itsenäinen suorittaminen ei ole mahdollista, sillä opintojaksoon sisältyy vierailu. Oppilaitos ei kustanna kaikkia opintojaksoon kuuluvia menoja (joita voi syntyä esimerkiksi majoituksesta ja liikkumisesta).

KEMIA

Pakolliset opinnot

KE1-2 Kemian perusteet (2 op)

KE1 Kemia ja minä (1 op)

KE2 Kemia ja kestävä tulevaisuus (1 op)

Valtakunnalliset valinnaiset opinnot

KE3 Molekyylit ja mallit (2 op)

Opintojaksossa opiskellaan orgaanisten yhdisteiden kemiaa. Tutustutaan kvanttimekaanisen atomimallin ja hybridisaation käsitteisiin. Tutustutaan spektrien tulkintaan. Keskeisiä sisältöjä ovat orgaanisten yhdisteiden funktionaaliset ryhmät ja niiden vaikutus yhdisteen kemiallisiin ominaisuuksiin. Orgaanisten molekyylien mallinnusta ja kemiallisia laskuja harjoitellaan tieto- ja viestintätekniikkaa soveltaen. Edeltäviksi opinnoiksi vaaditaan KE1-2.

KE4 Kemiallinen reaktio (2 op)

Opintojaksossa tarkastellaan erilaisia kemiallisia reaktioita ja niiden merkitystä elinympäristössä. Kemiallisia reaktioita tarkastellaan kokeellisesti ja laskennallisesti. Keskeisiä sisältöjä ovat erilaiset kemialliset reaktiot ja niiden matemaattinen käsittely. Edeltävät opintojaksot KE1 ja KE2.

KE5 Kemiallinen energia ja kiertotalous (2 op)

Opintojaksolla käsitellään kemiallista energiaa ja sen hyödyntämis- ja varastoimistapoja. Opintojaksolla perehdytään tieteellisen tutkimuksen tekemiseen kemiassa. Keskeisenä sisältönä ovat hapettumis-pelkistymisreaktiot ja niiden sovellukset sähkökemiassa. Opintojaksolla perehdytään metallien ominaisuuksiin ja niiden valmistusprosesseihin sekä tutustutaan metallien kierrätyksen ja kiertotalouden periaatteisiin sekä niihin liittyviin ratkaisuihin. Edeltävät opintojaksot KE1-KE3.

KE6 Kemiallinen tasapaino (2 op)

Opintojaksolla perehdytään tasapainon käsitteeseen, jota käsitellään sekä kokeellisesti että laskennallisesti. Keskeisiä sisältöjä ovat kemiallisen reaktion nopeuteen vaikuttavat seikat sekä reaktionopeuden ja tasapainoreaktioiden mallinnus tieto- ja viestintätekniikan avulla. Opintojaksolla perehdytään happo- ja emäskäsitteisiin ja niihin liittyviin reaktioihin, sekä pH-määrittäisiin laskennallisesti ja kokeellisesti. Edeltävät opintojaksot KE1-KE4.

Koulukohtaiset valinnaiset opinnot

KE7 Kemian kertaus (2 op)

Opintojaksossa on 1 op lähiopetusta ja 1 op opiskelijan itsenäistä työskentelyä. Opintojaksossa tavoitteena on, että opiskelija syventää aiemmin oppimiaan kemian tietoja ja taitoja sekä harjaantuu kemiallisten laskutehtävien ratkaisemisessa. Opiskelija tutustuu ylioppilastehtäviin ja pääsykoetehtäviin ja oppii laatimaan hyvän reaalikoevastauksen. Kerrataan kemian keskeiset osa-alueet (esimerkiksi kemialliset sidokset, ainemäärälaskut, orgaaninen kemia, sähkökemia ja kemiallinen tasapaino). Opintojakson lähiopetusosuutta ei voi suorittaa itsenäisesti, koska opintojaksolla harjoitellaan yo-kokeessa olevia sovelluksia ja vastaustekniikoita sekä tutustutaan edellisten yo-kokeiden arviointiin.

FILOSOFIA

Pakolliset opinnot

FI1 Johdatus filosofiseen ajatteluun (2 op)

FI2 Etiikka (2 op)

Valtakunnalliset valinnaiset opinnot

FI3 Yhteiskuntafilosofia (2 op)

Opintojaksolla tutustutaan yhteiskunnalliseen ja poliittiseen ajatteluun ja sen perusteisiin. Opintojakson läpileikkaavia teemoja ovat muun muassa yksilön ja yhteisön suhde, vallankäyttö ja sen oikeutus ja oikeudenmukaisuus. Tavoitteena on vahvistaa aktiivisen kansalaisuuden valmiuksia.

FI4 Totuus (2 op)

Opintojaksolla tarkastellaan erilaisia tapoja lähestyä ja jäsentää todellisuutta tiedon, kielen ja tieteellisen tutkimuksen kautta. Opiskelija ymmärtää, miten tietoa tuotetaan, hankitaan ja perustellaan. Opiskelija ymmärtää tieteellisen tosiasiatiedon merkityksen kestäväen kehityksen osana.

Koulukohtaiset valinnaiset opinnot

FI5 Filosofiaa abeille (2 op)

Opintojaksossa on 1 op lähiopetusta ja 1 op opiskelijan itsenäistä työtä. Opintojakso toimii sekä filosofian kertauksena, jossa läpikäydään kurssien 1-4 keskeiset sisällöt, käsitteet, kysymyksenasettelut, filosofiset suuntaukset ja filosofit että synteettisenä katsauksena filosofian historiaan. Opintojakso valmentaa myös filosofisen tekstin 444 erityispiirteiden hahmottamiseen sekä antaa valmiuksia ylioppilaskirjoituksissa edellytettävään vastaustekniikkaan. Opintojakso on ylioppilaskirjoituksiin valmistava ja siten edeltävinä opintoina suositellaan käytäviksi filosofian valtakunnallisia pakollisia ja soveltavia opintojaksoja.

PSYKOLOGIA

Pakolliset opinnot

PS1 Toimiva ja oppiva ihminen (2 op)

Valtakunnalliset valinnaiset opinnot

PS2 Kehittyvä ihminen (2 op)

Opintojaksolla perehdytään erityisesti lapsuus- ja nuoruusiän kehitykseen monipuolisesti, esim. temperamenttiin, identiteetin muodostumiseen ja tunne-elämän kehittymiseen. Painopisteinä ovat yksilöllinen kehitys ja kehityspsykologinen tutkimus.

PS3 Tietoa käsittelevä ihminen (2 op)

Opintojaksolla perehdytään ihmisen tiedonkäsittelyn toimintoihin kuten havaitsemiseen, muistiin, ongelmanratkaisuun ja kieleen ja niiden hermostolliseen pohjaan. Perehdytään kognitiivisen psykologian ja neuropsykologian tutkimusmenetelmiin ja tutkimuksiin.

PS4 Tunteet ja mielenterveys (2 op)

Opintojaksolla perehdytään esim. tunteiden psykologiaan, psyykkiseen hyvinvointiin ja psyykkisen tasapainon ylläpitämiseen sekä mielenterveyteen. Tarkemmin tutustutaan myös unen merkitykseen ja stressin säätelykeinoihin. Tutustutaan myös psykologian ei-kokeelliseen tutkimukseen.

PS5 Yksilöllinen ja yhteisöllinen ihminen (2 op)

Opintojaksolla tutustutaan mm. perimän, kulttuurin ja sosiaalisen ympäristön merkitykseen persoonallisuuden kehittämisessä. Tarkastellaan persoonallisuutta ja älykkyyttä eri näkökulmista sekä pohditaan kulttuurin ja sosiaalisen ympäristön vaikutusta ihmisen toimintaan.

Koulukohtaiset valinnaiset opinnot

PS6 Psykologiaa abeille (2 op)

Opintojaksossa on 1 op lähiopetusta ja 1 op opiskelijan itsenäistä työtä. Oppiaineet 471 Oppiaineet Opintojaksolla kerrataan psykologian opintojaksojen keskeisiä asioita. Tarkoituksena on kytkeä yhteen eri opintojaksojen aikana opittuja sisältöjä ja luoda kokonaiskuva ihmisen toiminnasta. Lisäksi opintojaksolla harjoitellaan ylioppilaskoetehtäviin vastaamista erilaisten harjoitusten avulla. Edeltävät opintojaksot PS1-4.

HISTORIA

Pakolliset opinnot

HI1 Ihminen, ympäristö ja historia (2 op)

HI2 Kansainväliset suhteet (2 op)

HI3 Itsenäisen Suomen historia (2 op)

Valtakunnalliset valinnaiset opinnot

HI4 Eurooppalainen ihminen (2 op)

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

Tarkastelun kohteena on eurooppalainen ihminen, yksilön ja yhteiskunnan suhde sekä sukupuoli ja arkielämä.

Edeltävät opinnot: Edellytetään HI1-opintojakson suorittamista, sillä opiskelijan tulee tunnistaa keskeiset Euroopan historian kehityslinjat ja yhteiskuntien muotoutumisen eri aikakausina.

HI5 Ruotsin itämaasta Suomeksi (2 op)

Opintojakso tarkastelee nykyisen Suomen alueen kehitystä osana Itämeren alueen historiaa esihistoriasta autonomian ajalle asti. Opintojaksolla perehdytään yhteiskunnan, talouden ja ympäristön lisäksi yhteisöjen ja yksilöiden väliseen vuorovaikutukseen, arjen historiaan ja ihmisten elämäntapaan sekä elinkeinoihin historian eri vaiheissa. Lisäksi syvennyttään erityisesti lähiympäristön historian lähteisiin ja erilaisiin tutkimusmenetelmiin.

HI6 Maailman kulttuurit kohtaavat (2 op)

Opintojaksossa perehdytään kulttuurin käsitteeseen ja kulttuurieroja koskevan ajattelun muutoksiin sekä tarkastellaan, miten suhtautuminen eri kulttuureihin on vaihdellut ajattelun ja yhteiskuntien muuttuessa. Opintojaksossa tarkastellaan länsimaisten ja muiden kulttuurien kohtaamista ja vuorovaikutusta historian eri aikoina.

Koulukohtaiset valinnaiset opinnot

HI7 Historiaa yo-kirjoittajalle (2 op)

Opintojaksossa on 1 op lähiopetusta ja 1 op opiskelijan omaa työskentelyä. Opintojakson tavoitteena on vahvistaa ja kerrata opintojaksojen 1-6 keskeiset sisällöt. Opiskelijan monitieteistä ja luovaa osaamista vahvistetaan harjoittelemalla lähdekritiikkiä, analysoimalla tilastollisia aineistoja ja tutkimalla erilaisia dokumentteja. Pakolliset opintojaksot oltava suoritettuina. Opintojaksoa ei voi suorittaa itsenäisesti. Vastaustekniikka vaatii aineenopettajan ohjausta.

HI8 Maailma tänään (2 op)

Opintojaksolla perehdytään ajankohtaisiin kansainvälisen politiikan tapahtumiin ja ilmiöihin sekä niiden taustoihin. Sisällöt voivat vaihdella vuosittain ilmiöiden ja tapahtumien sekä opiskelijoiden omien kiinnostuksen kohteiden mukaan. Työskentelytapoihin voivat kuulua esimerkiksi tutkiva oppiminen, esitelmät, opponointi sekä muun muassa asiantuntijavierailijat. Opintojaksoa ei voi suorittaa itsenäisesti, sillä opintojakson keskeinen työskentelytapa on keskustelupainotteinen eikä opintojaksolla ole olemassa valmista oppimateriaalia.

YHTEISKUNTAOPPI

Pakolliset opinnot

YH1 Suomalainen yhteiskunta (2 op)

YH2 Taloustieto (2 op)

YH3 Suomi, Eurooppa ja muuttuva maailma (2 op)

Valtakunnalliset valinnaiset opinnot

YH4 Lakitieto (2 op)

Opintojaksossa perehdytään Suomen oikeusjärjestyksen ja oikeuden käytön perusasioihin. Opintojaksossa harjaannutaan oikeudelliseen ajatteluun, tutustutaan tärkeimpiin oikeudellisiin sopimuksiin ja tiedon lähteisiin sekä paneudutaan tavanomaisten oikeusasioiden hoitamiseen. Painopiste on yksilön kannalta keskeisissä oikeudellisissa näkökulmissa.

Koulukohtaiset valinnaiset opinnot

YH5 Yhteiskuntaoppia yo-kirjoittajalle (2 op)

Opintojaksossa on 1 op lähiopetusta ja 1 op opiskelijan itsenäistä työskentelyä. Opintojakso on tarkoitettu yhteiskuntaopin ylioppilaskokeeseen valmistautuville. Opintojaksolla kerrataan yhteiskuntaopin keskeisiä sisältöjä sekä harjoitellaan vastaamista yo-kokeeseen. Opintojakson lähiopetusosuutta ei voi suorittaa itsenäisesti. Vastaustekniikka vaatii aineenopettajan ohjausta.

YH6 Malli-YK:n delegaatit (2 op)

Opintojakso perehdyttää yhteiskunnallisen vaikuttamisen käytäntöihin ja taitoihin sekä kansainvälisen politiikan ajankohtaisiin aiheisiin. Opiskelija valmistautuu Malli-YK –kokoukseen sekä itsenäisesti että ohjatusti ja osallistuu kokoukseen valitsemansa valtion edustajana (delegaattina). Malli-YK-kokoukset ovat valmisteltuja roolipelejä ja simulaatioita YK:n toiminnasta. Kokoukset voivat olla koulukohtaisia, alueellisia, valtakunnallisia tai kansainvälisiä (englanninkielisiä). Opintojaksoa ei voi suorittaa itsenäisesti, koska Malli-YK –kokoukseen valmistautuminen edellyttää ohjattua yksilö- ja pienryhmätyöskentelyä. Opintojakson suorittamiseen sisältyy Malli-YK –kokoukseen osallistuminen.

YH7 Malli-YK:n johtaminen (2 op)

Opintojakso vahvistaa yhteiskunnallisen vaikuttamisen taitoja sekä perehdyttää kansainvälisen politiikan ajankohtaisiin aiheisiin. Opiskelija osallistuu Malli-YK –kokouksen suunnitteluun ja käytännön järjestämiseen johtotehtävissä, joko komitean puheenjohtajana tai pääsihteerinä. Tehtäviin kuuluu esimerkiksi kokouksen komitea-aiheiden suunnitteleminen ja valinta, komiteaesittelyjen laatiminen, kokoussääntöjen ja osallistujaoppaan päivittäminen, hallintohenkilöstön kouluttaminen, harjoituskokousten järjestäminen, raportointi ja tiedottaminen. Kokoukset ovat valmisteltuja roolipelejä ja simulaatioita YK:n toiminnasta. Malli-YK-kokoukset voivat olla koulukohtaisia, alueellisia, valtakunnallisia tai kansainvälisiä (englanninkielisiä). Opintojakson edellytyksenä on aikaisempi kokemus Malli-YK- kokousten delegaattina, hallintohenkilönä, puheenjohtajana tai muu vastaava kokemus kokousten johtamisesta (esim. opiskelijakunnan hallitus) eli YH6:n suorittaminen. Opintojaksoa ei voi suorittaa itsenäisesti. Malli-YK –kokouksen suunnittelu ja toteuttaminen edellyttävät ohjattua yksilö- ja pienryhmätyöskentelyä. Opintojakson suorittamiseen sisältyy Malli-YK –kokoukseen osallistuminen ja kokouksen käytännön johtaminen, joita ei voi suorittaa itsenäisesti.

EVANKELIS-LUTERILAINEN USKONTO

Pakolliset opinnot

UE1 Uskonto ilmiönä - juutalaisuuden, kristinuskon ja islamin jäljillä (2 op)

UE2 Maailmanlaajuinen kristinuskko (2 op)

Valtakunnalliset valinnaiset opinnot

UE3 Maailman uskontoja ja uskonnollisia liikkeitä (2 op)

Opintojaksolla tutustutaan Intiassa, Kiinassa ja Japanissa syntyneisiin uskontoihin. Uskonnoissa käsitellään niiden erityispiirteitä ja vaikutusta ko. alueen ja länsimaiden kulttuuriin, ajatteluun ja yhteiskuntaan. Perehdytään myös luonnonuskontojen ja uusien uskonnollisten liikkeiden keskeisiin piirteisiin. Opintojakso UE1 oltava suoritettuna.

UE4 Uskonto, kulttuuri ja yhteiskunta Suomessa (2 op)

Opintojaksolla tutustutaan Suomen uskonnollisiin yhteisöihin. Opintojaksolla perehdytään siihen, mitä suomalainen uskonnollisuus tai uskonottomuus on ja miten nämä näkyvät suomalaisten elämässä ja tavoissa sekä julkisella sektorilla tai politiikassa. Opintojaksot UE1 ja UE2 oltava suoritettuna.

UE5 Uskonto taiteissa ja populaarikulttuurissa (2 op)

Opintojaksolla tarkastellaan uskonnon, taiteen ja populaarikulttuurin vuorovaikutusta, esimerkiksi miten uskonto ilmenee musiikissa, arkkitehtuurissa ja maalaustaiteessa sekä miten uskonto on vaikuttanut taiteen ja populaarikulttuurin kehitykseen. Opintojaksot UE1-3 oltava suoritettuina.

UE6 Uskonto, tiede ja media (2 op)

Opintojaksolla tutustutaan eri medioissa esiintyviin ajankohtaisiin teemoihin, joilla on kytköksiä uskontoon. Opiskelija tuottaa uskontoon liittyvän mediasisällön tai tekee media-analyysin tai pienimuotoisen tutkimuksen. Opintojaksot UE1-3 on oltava suoritettuna.

Koulukohtaiset valinnaiset opinnot

UE7 Abiuskontoa (2 op)

Opintojaksosta on 1 op lähiopetusta ja 1 op opiskelijan itsenäistä työtä. Kerrataan uskonnon opintojaksojen keskeisiä teemoja ja harjoitellaan ylioppilaskoetta varten. Ainakin opintojaksot UE1 ja UE2 on oltava suoritettuina.

ORTODOKSINEN USKONTO

Pakolliset opinnot

UO1 Uskonto ilmiönä - juutalaisuuden, kristinuskon ja islamin jäljillä (2 op)

UO2 Ortodoksisuus maailmassa (2 op)

Valtakunnalliset valinnaiset opinnot

UO3 Maailman uskontoja ja uskonnollisia liikkeitä (2 op)

Suoritetaan verkko-opintoina, ellei toisin ilmoiteta. Opiskelija voi myös osallistua evankelis-luterilaisen uskonnon opintojaksolle UE3, joka vastaa UO3 opintojaksoa.

UO4 Uskonto, kulttuuri ja yhteiskunta Suomessa (2 op)

Opintojakso suoritetaan verkko-opintoina, ellei toisin ilmoiteta.

UO5 Ortodoksisuuden ja taiteen vuorovaikutus (2 op)

Opintojakso suoritetaan verkko-opintoina, ellei toisin ilmoiteta.

U06 Ortodoksisuus, tiede ja media (2 op)

Opintojakso suoritetaan verkko-opintoina, ellei toisin ilmoiteta.

Koulukohtaiset valinnaiset opinnot

U07

ELÄMÄNKATSOMUSTIETO

Pakolliset opinnot

ET1 Minä ja hyvä elämä (2 op)

ET2 Minä ja yhteiskunta (2 op)

Valtakunnalliset valinnaiset opinnot

ET3 Kulttuurit (2 op)

Opintojaksolla opiskelija tutustuu kulttuurin käsitteeseen, merkitykseen ja kehitykseen. Opiskelija ymmärtää kulttuurin vaikutuksen osana yksilöllistä identiteettiä ja maailmankatsomuksen rakentamista ja yhteiskuntien välistä toimintaa tavoitteena kulttuurisensitiivinen ja yhdenvertaisuutta kunnioittava kansalaisuus.

ET4 Katsomukset (2 op)

Opintojaksolla opiskelija tutustuu erilaisiin katsomuksiin, niiden syntyyn sekä kulttuurisiin ja yhteiskunnallisiin merkityksiin historian eri vaiheissa. Lisäksi opiskelija ymmärtää, miten monin eri tavoin katsomukset muokkaavat ihmisen ajattelua ja toimintaa.

ET5 Uskonnot ja uskonottomuus (2 op)

Opintojaksolla opiskelija tutustuu uskonnollisten ja uskonottomien maailmankatsomusten erityispiirteisiin. Lisäksi opiskelija perehtyy erilaisten maailmankatsomusten syntyhistoriaan ja kulttuurisiin taustoihin sekä vaikutukseen yksilön, yhteisöjen ja yhteiskuntien tasoilla.

ET6 Tulevaisuus (2 op)

Opintojaksolla opiskelija tutustuu tulevaisuuden tutkimukseen ja tulevaisuustyöhön. Opiskelija perehtyy globaaleihin haasteisiin ekologisista uhkakuvista työn ja teknologian muutoksiin samalla, kun omaksuu tietoja ja taitoja tulevaisuuden kohtaamiseksi ja kehittämiseksi inhimillisesti parempaan ja ekologisesti kestävämpään suuntaan.

Koulukohtaiset valinnaiset opinnot

ET7

TERVEYSTIETO

Pakolliset opinnot

TE1 Terveys voimavarana (2 op)

Valtakunnalliset valinnaiset opinnot

TE2 Terveys ja ympäristö (2 op)

Opintojaksossa kehitetään valmiuksia arvioida kriittisesti terveyteen liittyvää tietoa ja viestintää sekä perehdytään tutkimustiedon hankkimisen periaatteisiin. Keskeistä on mediaympäristön ohella tarkastella myös muiden elinympäristöjen terveysvaikutuksia sekä arvioida omien valintojen merkitystä ympäristön terveellisyydelle. Lisäksi opintojaksossa syvennyttään riippuvuuksiin ja niiden vaikutuksiin. Opintojakson sisältöön kuuluvat muun muassa terveysviestintä, terveystutkimus, tieteellinen tieto ja arkitieto, ympäristön terveellisyys ja turvallisuus sekä mielihyvä ja riippuvuus.

TE3 Terveys ja yhteiskunta (2 op)

Opintojaksossa ohjataan tarkastelemaan laajasti terveyden edistämisen ja sairauksien ehkäisyn historiallisia kehityslinjoja sekä tulevaisuuden haasteita yhteiskunnassa. Tehtävänä on avata keskeisiin tarttumattomiin ja tartuntatauteihin liittyviä tekijöitä sekä tarkastella sosiaali- ja terveyspalvelujen, itsehoidon ja omahoidon merkitystä terveydelle. Olennaista on myös perehtyä terveyteen ja sairauksiin liittyviin eettisiin kysymyksiin sekä globaaleihin terveyshaasteisiin. Opintojakson sisältöön kuuluvat muun muassa terveyden edistäminen ja sairauksien ehkäisy eri aikakausina, sairaudet ja niiden hoito sekä eettiset kysymykset.

Koulukohtaiset valinnaiset opinnot

TE4 Kertaus abeille (2 op)

Opintojaksossa on 1 op lähiopetusta ja 1 op opiskelijan itsenäistä työskentelyä. Opintojaksolla kerrataan yksilö-, pari- ja ryhmätyönä terveystiedon keskeisiä sisältöalueita ja aiheiden välisiä yhteyksiä sekä harjoitellaan vastaamaan monipuolisesti terveystiedon YOokeen tehtävyytyyppeihin. Opintojakson suorittaminen edellyttää omaehtoista kertaamista, sillä tavoitteena on yhdistellä eri opintojaksolla opittuja asioita suuremmiksi kokonaisuuksiksi. Opintojakson lähiopetuksen itsenäinen suorittaminen ei ole mahdollista pari- ja ryhmätöiden sekä vertaisarvioinnin vuoksi.

TE5 Ensiapu ja hyvinvointi (2 op)

Hätäensiapu on kansalaistaito. Opintojaksolla saa perustiedot ja -taidot auttaa hätätilanteessa ja tavallisimmissa sairaus- ja onnettomuustilanteissa. Ensiapuosion työtapoina ovat runsaat käytännön harjoitukset. Opintojakson toisessa osiossa paneudutaan hyvinvointiin ja siihen, miten sitä voidaan edistää yksilön, yhteisön ja yhteiskunnan kannalta. Opintojaksolla tehdään paljon toiminnallisia tehtäviä, joilla annetaan käytännön vinkkejä oman ja muiden hyvinvoinnin edistämiseen. Runsaiden käytännönharjoitusten vuoksi opintojaksoa ei ole mahdollista suorittaa itsenäisesti.

LIIKUNTA

Pakolliset opinnot

LI1 Oppiva liikkaja (2 op)

LI2 Aktiivinen elämä (2 op)

Valtakunnalliset valinnaiset opinnot

LI3 Uudet mahdollisuudet (2 op)

Opintojakson tavoitteena on erityisesti edistää opiskelijan fyysistä toimintakykyä sekä monipuolistaa opiskelijan liikunnallista osaamista ja koettua pätevyyttä uuden oppimisen myötä. Opintojakso edellyttää aktiivista osallistumista tunneille ja jatkuvaa näyttöä muun muassa tavoitteiden saavuttamisesta. Opintojakson toteutukseen kuuluu kirjallisen tuotoksen tekeminen (esim. liikuntapäiväkirja). Opintojakso voi sisältää maksuja ulkopuolisista liikuntapaikoista.

LI4 Yhdessä liikkuen (2 op)

Opintojakson tavoitteena on erityisesti edistää opiskelijan sosiaalista toimintakykyä ja yhteenkuuluvuutta liikunnan avulla. Työtavoissa painottuvat opiskelijaryhmän aktiivinen osallisuus, toiminnallisuus ja yhteistoiminta. Opintojaksoon kuuluu yhdessä toteutettava liikunta, kuten liikuntapäivät, luontoliikunta, tai muut projektiluonteiset kokonaisuudet. Opintojaksolla korostetaan sosiaalisia vuorovaikutustaitoja ja yhteisöllisyyttä. Opintojakso edellyttää aktiivista osallistumista tunneille ja jatkuvaa näyttöä muun muassa tavoitteiden saavuttamisesta. Opintojakso voi sisältää maksuja ulkopuolisista liikuntapaikoista.

LI5 Virkistystä liikunnasta (2 op)

Opintojakson tavoitteena on erityisesti edistää opiskelijan psyykkistä toimintakykyä, myönteistä minäkuvausta, voimavaroja ja jaksamista liikunnan avulla. Opetuksessa korostuvat toimintaja opiskelukyvyn tukeminen sekä liikunnan ilo ja virkistys. Opintojaksolla korostetaan ihmisen psyykkistä hyvinvointia ja jaksamista. Opintojakso edellyttää aktiivista osallistumista tunneille ja jatkuvaa näyttöä muun muassa tavoitteiden saavuttamisesta. Opintojakso voi sisältää maksuja ulkopuolisista liikuntapaikoista.

Koulukohtaiset valinnaiset opinnot

LI6 Palloilu (2 op)

Opintojaksolla syvennetään taitoja ja tietoja eri palloilulajeista. Opintojaksossa valitaan yhdessä opiskelijoiden kanssa palloilulajit vuodenajat huomioiden esim. pesäpallo, jalkapallo, lentopallo, koripallo, futsal, erilaiset mailapelit. Opintojakso voi sisältää maksuja ulkopuolisista liikuntapaikoista. Lisäksi tarvitaan sisäpelikengät. Opintojaksoa ei voi suorittaa itsenäisesti, koska tarvitaan jatkuvaa näyttöä muun muassa vertaisarviointiin.

LI7 Vanhat tanssit (2 op)

Opintojakson keskeisenä sisältönä ovat vanhat tanssit, jotka esitetään yleisölle. Sisältönä myös yhteistyötaidot ja vastuullisuus. Työtavoissa painottuu opiskelijaryhmän yhteistoiminta. Opintojaksoa ei voi suorittaa itsenäisesti, koska monet tanssit ovat ryhmätansseja. Vanhojen päivän pukeutumisessa suositaan kierrätystä ja tuunaamista pukukustannusten minimoimiseksi. Mahdolliset vierailunäytökset lähialueen alakouluihin/ vanhainkoteihin yms. voivat olla ohjelmassa. Oppilaitos ei edellytä eikä kustanna erikoispukeutumista. Opintojaksolle osallistuva vastaa itse tuottamistaan kustannuksista.

LI8 Erikoislajit (2 op)

Opintojaksolla tutustutaan koululiikunnassa vieraampiin lajeihin sekä pyritään liikunnallisten elämysten kokemiseen. Pääsisältöinä ovat pakollisiin jaksoihin kuulumattomat lajit ryhmän valinnan mukaan, huomioiden paikallisuus ja mahdollisuudet vierailla lähiseudulla. Lajiesimerkkeinä golf, ratsastus, kiipeily, pyöräily, keilailu, geokätköily. Opintojaksoa ei voi suorittaa itsenäisesti, koska liikutaan ryhmässä tai pienryhmissä. Opintojakson valituista sisällöistä seuraa lajikohtaisia välinevuokra- ja suorituspaikkamaksuja. Opiskelijat siirtyvät suorituspaikoille omin kyydein.

LI11 Retki (2 op)

Opintojakso on luontoretki, jossa liikutaan ympäristön tarjoamat haasteet huomioiden. Opintojakson aikana opiskelijat ruokailevat ja yöpyvät luonnossa. Opintojakso koostuu osallistumisesta opintojakson aloitusinfoon, opintojakson suunnitteluun, yöpymisen luonnossa ja palautekyselyyn. Opintojaksoa ei voi suorittaa itsenäisesti, koska retki toteutetaan yhteisenä ryhmänä. Erityisesti huomioitavaa on se, että opintojakso sisältää maksuja mm. omat eväät, kimppakyyti bensat, mahdolliset välinevuokrat. Opiskelijalla tulee olla (tai lainata joltain) oma makuupussi, makuualusta, rinka tai vastaava. Retkipaikalle siirrytään omin-/ kimppakyydein/ mahdollisesti pyöräillen. Jaksoa suositellaan erityisesti 2.-3. vuosikurssin opiskelijoille. Opintojakso voidaan toteuttaa yhteistyössä biologian retkiopintojakson kanssa.

MUSIIKKI

Pakolliset opinnot

MU1 Intro - kaikki soimaan (2 op)

MU2 Syke - soiva ilmaisu (2 op)

Valtakunnalliset valinnaiset opinnot

MU3 Genre - globaali uteliaisuus (2 op)

Opintojaksossa tutustutaan monipuolisesti erilaisiin musiikinlajeihin ja -tyyleihin sekä tutkitaan niihin kytkeytyviä merkityksiä ja arvostuksia soittaen, laulaen, kuunnellen sekä yhdessä sovittuja muita tutkimus- ja toimintatapoja käyttäen.

MU4 Demo - luovasti yhdessä (2 op)

Opintojaksossa tutustutaan musiikin käyttöön ja vaikutusmahdollisuuksiin eri taidemuodoissa, monimediaisissa tieto- ja viestintäympäristöissä sekä yhteiskunnassa. Musiikin vaikuttavuutta tutkitaan analysoimalla olemassa olevaa materiaalia tai tuottamalla sitä itse. Opintojakso voi sisältää myös taiteiden välistä projektityötä.

Koulukohtaiset valinnaiset opinnot

MU5 Musiikin lukiodiplomi (2 op)

MU6 Bändi- ja lauluopintojakso 1 (2 op)

Opintojaksossa jatketaan oman äänenkäytön ja musisointitaitojen kehittämistä sekä erilaisten uusienkin soitinten perusteisiin tutustumista. Opintojaksossa harjoitellaan toisten bändiläisten hyväksyvää kuuntelutaitoa sekä pohditaan turvallisen ääniympäristön merkitystä hyvinvoinnille. Opintojaksossa korostuvat sosiaaliset taidot sekä yhteistyökyky eri-ikäisten kanssa. Itsenäinen suorittaminen ei ole mahdollista, koska musisointi tapahtuu yhteistyössä muiden kanssa

TO3 Musikaaliprojekti (6 op)

Opiskelija osallistuu oman kiinnostuksensa mukaan monitaiteellisen musiikkiprojektin suunnitteluun ja toteutukseen. Osakokonaisuuksia voivat olla mm. käsikirjoittaminen, dramatisointi, musiikin sovittaminen, sävellys- ja/tai sanoitustyö, näyttelijäntyö, ohjaajantyö, skenografinen työ (lavastus, puvustus), koreografiatyö, tanssi, laulu, soittaminen tms. Lammin lukiossa musikaaliprojekti on kuuden opintopisteen laajuinen opintojakso.

KUVATAIDE

Pakolliset opinnot

KU1 Omat kuvat, jaetut kulttuurit (2 op)

KU2 Ympäristön tilat, paikat ja ilmiöt (2 op)

Valtakunnalliset valinnaiset opinnot

KU3 Kuva viestii ja vaikuttaa (2 op)

Mediakulttuuriin tutustuminen, omien kuvien tuottaminen, median vaikutuskeinojen tarkastelu. Kuinka kuva viestii? Graafisen suunnittelun ja kuvaviestinnän kuvien toteuttaminen erilaisin keinoin: erilaisten muiden kuvantuottamisen välineiden tarkoituksenmukainen yhdisteleminen.

KU4 Taiteen monet maailmat (2 op)

Tutustutaan taiteen historian vaiheisiin ja kuvakulttuureihin sekä ajankohtaisiin visuaalisen kulttuurin ilmiöihin. Hyödynnetään taidehistoriaa ja erilaisia kuvakulttuureja oman tekemisen inspiraationa. Erilaisten materiaalien ja tekniikoiden hyödyntäminen tarkoituksenmukaisesti ja omaa luovuutta vahvistaen.

Koulukohtaiset valinnaiset opinnot

KU5 Kuvataiteen lukiodiplomi (2 op)

KU7 Piirustuksen ja maalauksen työpaja (2 op)

Opintojakso on työpajatyypinen. Opintojaksossa syvennetään erilaisten piirustus- ja maalaustekniikoiden osaamista oman ilmaisun välineenä sekä pohditaan erilaisia inspiraation lähteitä: teknisen harjoittelun ja oman ilmaisun syventämisen rinnastaminen. Työskentely tapahtuu työpajamuotoisesti painottaen omakohtaisia kiinnostuksen kohteita.

KU8 Valokuvan ja elokuvan työpaja (2 op)

Syvennyttään vaihtoehtoisesti tai rinnakkain valokuvan ja elokuvan tekniikoihin sekä mahdollisuuksiin ilmaisun, vaikuttamisen ja luovan työskentelyn välineenä. Työskentely tapahtuu työpajamuotoisesti painottaen omakohtaisia kiinnostuksen kohteita. Opintojakson voi mahdollisuuksien mukaan suorittaa keskittymällä drone-kuvaamiseen. HUOM! Mikäli drone-kuvaaminen edellyttää lentolupakirjan hankkimista ja mikäli lupakirjan suorittaminen on maksullista, oppilaitos ei maksa lupakirjaa tai sen suorittamiseen liittyviä kuluja.

KU9 Kolmiulotteiset menetelmät ja keramiikka (2 op)

Opintojaksossa perehdytään erityisesti oman tekemisen kautta kolmiulotteisiin menetelmiin ilmaisun keinoina. Työtapoina esimerkiksi: keramiikka, paperimassa, kipsi, kierrätysmateriaalit.

Työskentelyä voi sovitusti ja mahdollisuuksien mukaan painottaa uudempiin kolmiulotteisiin menetelmiin (3D-menetelmiin virtuaalinen työskentely, Tilallisuuden ja kolmiulotteisuuden hahmottaminen).

KU10 Graafinen suunnittelu (2 op)

Opintojaksossa kehitetään ja syvennetään kuvan tekemisen taitoa graafisen suunnittelun näkökulmasta. Tutustutaan graafisen suunnittelun osa-alueisiin, sekä graafisen suunnittelija/muotoilijan toimenkuvaan. Opetusjärjestelyt ja työtavat vaihtelevat työstettävien aihepiirien mukaan. Työskennellään käsin piirtäen ja digitaalisissa ympäristöissä.

KU11 Ympäristö- ja yhteisötaide (2 op)

Opiskelija suunnittelee ja toteuttaa taiteellisen kokonaisuuden yhdessä esim. taidemuseon, kirjaston tai muiden koulun ulkopuolisten henkilöiden tai tahojen kanssa. Opintojakson työ voi olla esim. taidetapahtuma, ympäristötaideteos tai taidenäyttelyn pystyttäminen.

KU12 Projektityö 1 (2 op)

Itsenäisesti tai vuosittain vaihtelevin periaattein suoritettava opintojakso, jonka aikana opiskelija toteuttaa ennalta sovitun suunnitelman mukaisen projektin. Projektityöjakso voi olla esimerkiksi ennalta määritelty opiskeltava kokonaisuus, osallistuminen jonkin projektin visuaaliseen dokumentointiin, koulun viestintään osallistuminen tai ennalta määritelty taidenäyttelykokonaisuuden toteuttaminen. Opintojakson suorittaminen sisältää myös prosessin dokumentointia, kuvausta ja itsearviointia. Suorittaminen edellyttää lukion opintojakson määrän verran työskentelyä

KU13 Projektityö 2 (2 op)

Itsenäisesti tai vuosittain vaihtelevin periaattein suoritettava opintojakso, jonka aikana opiskelija toteuttaa ennalta sovitun suunnitelman mukaisen projektin. Projektityöjakso voi olla esimerkiksi ennalta määritelty opiskeltava kokonaisuus, osallistuminen jonkin projektin visuaaliseen dokumentointiin, koulun viestintään osallistuminen tai ennalta määritelty taidenäyttelykokonaisuuden toteuttaminen. Opintojakson suorittaminen sisältää myös prosessin dokumentointia, kuvausta ja itsearviointia. Suorittaminen edellyttää lukion opintojakson määrän verran työskentelyä.

OPINTO-OHJAUS

Pakolliset opinnot

OP1 Minä opiskelijana (2 op)

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

Koulukohtaiset valinnaiset opinnot

OP3 Tutor-toiminta (2 op)

Tutor-toiminta koostuu opiskelijatutor-koulutuksesta ja tutor-toiminnasta koulussa. Ensimmäisen vuoden opiskelijoista koulutetaan keväällä uudet tutorit, jotka toisen vuoden opiskelijoina ohjaavat uusia opiskelijoita kiinnittymisessä uuteen kouluyhteisöön sekä osallistuvat koulutustiedotukseen. Opintojakson laajuus on 2-4 opintopistettä. Opintojaksoa ei voi suorittaa itsenäisesti. Tutor-koulutuksessa tehdään yhteistyötä Lukiokoulutus Tavastian lukioiden ja seutukunnan lukioiden

kanssa. Opiskelijat kutsutaan opintojaksolle tai valitaan hakemuksen mukaan. Voidaan toteuttaa myös erillisenä opintojaksona, jossa hyödynnetään pienryhmätyöskentelyä ja mentorointia.

OP5 Toimimme yhdessä (2 op)

Opintojakso järjestetään erillisillä tunneilla tai erillisissä tuokioissa ryhmänohjaajan tai muun ohjaajan johdolla. Opintojaksolla seurataan opintosuunnitelman etenemistä, harjoitellaan vuorovaikutustaitoja, keskustellaan koulun kehittämiseen liittyvistä kysymyksistä ja suunnitellaan ja valmistellaan yhteisiä juhlia ja tapahtumia. Opintojaksoa ei voi suorittaa itsenäisesti, koska se perustuu läsnäoloon ja aktiiviseen osallistumiseen.

OP6 Senioriprojekti (2 op)

Senioriprojekti on Lammin lukion toisen vuosikurssin opiskelijoille tarkoitettu opintojakso, joka järjestetään vuosittain pääosin lukion projektiviikolla samanaikaisesti lukion musikaaliprojektin kanssa. Opintojaksolla opiskelijat suunnittelevat ja toteuttavat yhdessä valitsemaansa ilmiöön tai aihepiiriin liittyvän hankkeen. Opintojaksoa ei voi suorittaa itsenäisesti, koska se perustuu läsnäoloon ja aktiiviseen osallistumiseen projektin eri vaiheissa.

TEMAATTISET OPINNOT

Koulukohtaiset valinnaiset opinnot

TO1 Ajokortti (2 op)

Oppilaitos ei järjestä opintojaksoa, eikä kustanna opiskelijalle ajokorttikoulutusta. Opintojakson suorittaminen perustuu opiskelijan hakemukseen osaamisen tunnustamisesta, jonka hän on hankkinut vapaa-aikanaan.

TO2 Johdatus kansainvälisyyteen (2 op)

Opintojakson tavoitteena on vahvistaa opiskelijoiden kulttuurien tuntemusta, kulttuuri-identiteettien rakentamista ja toimimista kulttuurisesti moninaisissa toimintaympäristöissä. Opintojaksolla perehdytään opiskelijoiden omasta kokemusmaailmasta lähtien erilaisiin kulttuureihin. Huomiota kiinnitetään esim. erilaisten kielten, kulttuuri-identiteettien, katsomusten sekä maantieteellisten ja taloudellisten tekijöiden merkitykseen kulttuurisesti moninaistuvassa maailmassa. Lammin lukiossa kansainvälisyys muodostaa kuuden opintopisteen laajuisen kokonaisuuden. Edeltäviä opintovaatimuksia ei ole, mutta kansainvälisyysprojektiin osallistuminen edellyttää tämän opintojakson hyväksyttyä suorittamista. Osallistuminen kansainväliseen projektiin merkitään muihin opintoihin.

TO3 Musikaaliprojekti (6 op)

Opiskelija osallistuu oman kiinnostuksensa mukaan monitaiteellisen musiikkiprojektin suunnitteluun ja toteutukseen. Osakokonaisuuksia voivat olla mm. käsikirjoittaminen, dramatisointi, musiikin sovittaminen, sävellys- ja/tai sanoitustyö, näyttelijäntyö, ohjaajantyö, skenografinen työ (lavastus, puvustus), koreografiatyö, tanssi, laulu, soittaminen tms. Lammin lukiossa musikaaliprojekti on kuuden opintopisteen laajuinen opintojakso.

KOTITALOUS

KOT1 Kotitalous (2 op)

Elintarvikkeiden käsittelyyn liittyvät seuraavat osa-alueet: elintarvikehygieniä, mikrobiologian perusteet, ruokamyrkytykset, hygieeniset työskentelytavat, henkilökohtainen hygienia, puhtaanapito, omavalvonta ja elintarvikelainsäädäntö ja -valvonta. Opiskelijalla on mahdollisuus suorittaa hygieniosaamistesti. Testin hyväksytysti suoritettuaan opiskelija saa hygieniosaamistodistuksen ja hygieniakortin. Toisella osuudella opetellaan tekemään hygieenisesti edullista, terveellistä ja monipuolista ruokaa, joka sopii opiskelijan budjettiin. Opintojaksolla tutustutaan monipuolisesti ruoka-aineisiin ja niiden käyttöön ruoanvalmistuksessa. Ryhmissä suunnitellaan ateriakokonaisuuksia, jotka toteutetaan tiimityönä. Opintojakson aikana kerrataan ruoka- ja tapakulttuuria. Opintojaksoa ei voi suorittaa itsenäisesti, sillä opintojaksoon kuuluu käytännön työskentely yksin ja ryhmissä, joka on suoritettava koululla.

LUONTO- JA YMPÄRISTÖLINJA

Koulukohtaiset valinnaiset opinnot

LO1 Lähiympäristö ja kestävä tulevaisuus (2 op)

Opintojaksolla perehdytään kestävään tulevaisuuteen ja kestäväen kehityksen ulottuvuuksien merkitykseen ympäristön kokonaisvaltaisen hyvinvoinnin edistäjänä. Opintojaksolla opiskelija saa kokemuksia ja elämyksiä lähiluonnosta ja -ympäristöstä sekä tarkastelee näiden merkitystä hyvinvoinnin edistäjänä. Opintojakson sisällöt voivat vaihdella vuosittain ajankohtaisten tapahtumien ja ilmiöiden sekä opiskelijoiden omien kiinnostuksen kohteiden mukaan. Opintojaksolla tehdään yhteistyötä lähialueen toimijoiden kanssa ja tutustutaan ajankohtaisiin teemoihin sekä kestävyystavoitteisiin käytännössä. Opintojakson työskentelytavoissa korostuvat toiminnallisuus, opiskelijälähtöisyys sekä aktiivinen osallistuminen. Opintojaksoa ei voisi suorittaa itsenäisesti, koska opintojakson suorittaminen edellyttää ryhmätyöskentelyä, vierailuihin sekä lähiympäristön kehittämiseen osallistumista.

LO2 Vihreä lippu (2 op)

Opintojaksolla opiskelija tutustuu kouluympäristöön kestäväen kehityksen sekä luonnon, ympäristön ja ihmisten hyvinvoinnin näkökulmasta. Opintojaksolla opiskelija oppii tuntemaan tapoja, joilla kestäväen kehityksen mukaista toimintaa voi käytännössä toteuttaa. Opintojakso kestää yhden lukuvuoden ja sen aikana opiskelija osallistuu ympäristöraadin toimintaan, jonka tavoitteena on ylläpitää sekä edistää koulun vastuullisuus- ja kestävyystoimintaa Vihreä lippu -periaatteiden mukaisesti. Opintojaksoa ei voi suorittaa itsenäisesti, koska siihen kuuluu ryhmätyöskentelyä.

LO3 Yhteiskunnallinen vaikuttaminen - minä vaikuttajana (2 op)

Opintojaksolla harjoitellaan työelämässä tarvittavia vaikuttamisen taitoja ja tutustutaan menetelmiin, joita voi hyödyntää vaikuttamisessa. Tällaisia voivat olla esimerkiksi taide ja sosiaalinen media. Opintojaksolla harjoitellaan konkreettisia vaikuttamisen taitoja, joiden avulla opiskelija voi edistää ihmisten ja ympäristön hyvinvointia. Opintojaksolla voidaan tutustua esimerkiksi ajankohtaisiin artikkeleihin harjoitellen kriittistä ajattelua, järjestää väittely jostakin ajankohtaisesta teemasta tai toteuttaa ajankohtaiseen teemaan liittyvä somekampanja. Opintojaksoa ei voi suorittaa itsenäisesti, koska vaikuttamisen taitojen harjoittelu vaatii ohjaamista ja välitöntä palautteen saamista sekä vuorovaikutusta muiden opiskelijoiden kanssa.

LO4 Kestävä kehitys. Nyt! (2 op)

Hämeen ammattikorkeakoulun järjestämällä opintojaksolla opiskelija syventyy kestävän kehityksen perusteisiin, rakentaa ymmärrystä megatrendien vaikutuksesta kestäväan kehitykseen ja oppii, mitä kestävän tulevaisuuden saavuttaminen edellyttää. Lisäksi opiskelija oppii arvioimaan omaa toimintaansa sekä tulevaisuuden työelämän toimintaa kestävän kehityksen eri näkökulmista. Opintokokonaisuus opiskellaan verkko-opintoina. Opintojakso tarjoaa opiskelijalle mahdollisuuden kurkistaa korkeakouluopiskelun maailmaan.

LO5 Kestävän tulevaisuuden projektityö (2 op)

Opintojaksolla opiskelija toteuttaa projektityön valitsemastaan aiheesta, joka liittyy kestäväan tulevaisuuteen tai hyvinvointiin. Aihe voi liittyä johonkin ajankohtaiseen teemaan tai opiskelija voi valita aiheen oman kiinnostuksensa mukaan. Projektityössä opiskelija soveltaa aiemmilla opintojaksoilla oppimiaan tietoja ja taitoja. Projektin voi halutessaan toteuttaa yhteistyökumppanin kanssa. Opintojaksoa ei voi suorittaa itsenäisesti, sillä opintojaksolla edellytetään ryhmätyöskentelyä ja projektin työstäminen vaatii opettajan ohjausta.