

MYNÄMÄEN LUKIO



OPINTOJAKSOJEN SISÄLLÖT

2025 - 2026

15.11.2024

Arvoisa opiskelija,

Tämä on Mynämäen lukion opintojaksojen sisällöt -vihko, jossa kerrotaan lyhyesti lukiossa tarjottavista opintojaksoista. Tällä hetkellä lukiossa opiskellaan 2021 käyttöön otettujen opetussuunnitelmien mukaan.

Lukio opinnot koostuvat opintojaksoista, jotka on koottu valtakunnallisista moduuleista. Moduulit ovat 1 - 3 opintopisteen laajuisia. Oppiaineiden opintojaksot voivat olla myös eri laajuisia (1 - 6 op). Saadaksesi lukion päättötodistuksen sinun tulee kerätä vähintään 150 opintopistettä, joista osa on kaikille pakollisia opintojaksoja. Valtakunnalliset valinnaiset ja paikalliset valinnaiset opintojaksot täydentävät ja syventävät pakollisia opintojaksoja. Valinnaiset opintojaksot painottuvat lukion toiseen ja kolmanteen vuoteen, mutta myös ensimmäisenä vuonna on joitakin vapaasti valittavia opintojaksoja.

Lukuvuonna 2023 - 2024 alkanut Turvallisesti liikenteessä -opintojakso on mahdollista suorittaa myös lukuvuonna 2025 - 2026. Opintojakson aikana opiskelija suorittaa henkilöauton ajokortin (B-kortti). Opintojakso maksaa opiskelijalle 200 € (omarahoitusosuus). Tämän lisäksi opiskelijan tulee kustantaa itse kaikki ajokorttiin liittyvät viranomaismaksut.

Lukiomme on mukana Erasmus+ -ohjelmassa. Ohjelma tuo opiskelijoille hienon mahdollisuuden osallistua kansainväliseen toimintaan. Opiskelija voi osallistua joko viikon, kuukauden tai jopa vuoden pituiseen opiskelijavaihtoon. Pääosa vaihto-opiskelijoiden matkakuluista maksetaan hankkeesta. Osallistumalla kansainväliseen vaihtoon voi lisäksi kerryttää opintopisteitä (AK05 opintojakso). Lisätietoa vaihto-ohjelmista voi kysyä lukion kv-koordinaattoreilta.

Tutustu huolellisesti tarjottaviin opintojaksoihin ja tee valintasi tämän oppaan lopussa olevan Suositus opintojaksojen suorittamiseksi -taulukon mukaisesti. Lukuvuoden 2025 - 2026 valinnat tarkistetaan vielä syksyllä ennen opintojen alkamista. Valintoja voi muuttaa lukion aikana. Kannattaa pitää huoli, että valintoja tulee ensimmäisen ja toisen vuoden osalta noin 60 opintopistettä lukuvuotta kohden. Kolmantena vuonna tehdään loput puuttuvista opinnoista siten, että yhteensä 150 opintopistettä tulee täyteen. Opintojen suunnitteluun ja valintojen tekemiseen saat apua ryhmänohjaajalta ja opinto-ohjaajalta.

Onnea ja menestystä opintoihisi

Pekka Leino
rehtori

SISÄLLYS

ÄIDINKIELI JA KIRJALLISUUS, SUOMEN KIELI JA KIRJALLISUUS -oppimäärä (ÄI)	4
RUOTSI, keskipitkä oppimäärä (RUB1)	5
ENGLANTI, pitkä oppimäärä (ENA)	7
SAKSA (SAB3/SAB2), RANSKA (RAB3/RAB2), ESPANJA (EAB3/EAB2), VENÄJÄ (VEB3), lyhyt oppimäärä	8
MATEMATIIKKA, yhteinen opintokokonaisuus	10
MATEMATIIKKA, pitkä oppimäärä (MAA)	10
MATEMATIIKKA, lyhyt oppimäärä (MAB)	12
BIOLOGIA (BI)	13
MAANTIEDE (GE)	14
FYSIIKKA (FY)	15
KEMIA (KE)	16
EVANKELISLUTERILAINEN USKONTO (UE)	17
ORTODOKSINEN USKONTO (UO)	18
ELÄMÄNKATSOMUSTIETO (ET)	18
FILOSOFIA (FI)	19
PSYKOLOGIA (PS)	20
HISTORIA (HI)	20
YHTEISKUNTAOPPI (YH)	21
TERVEYSTIETO (TE)	22
MUSIIKKI (MU)	23
KUVATAIDE (KU)	24
LIIKUNTA (LI)	25
OPINTO-OHJAUS (OP)	25
TEMAATTISET OPINNOT (TO)	26
LUKIODIPLOMIT (LD)	26
TIETO- JA VIESTINTÄTEKNIikka (TVT)	27
VIESTINNÄLLISET TAIDOT (VTA)	27
AKTIIVINEN KANSALAINEN (AK)	28
SUOSITUS OPINTOJAKSOJEN SUORITTAMISEKSI	30

OPINTOJAKSOJEN SISÄLLÖT

ÄIDINKIELI JA KIRJALLISUUS, SUOMEN KIELI JA KIRJALLISUUS -oppimäärä (ÄI)

Opintojaksot suositellaan suoritettavan numerojärjestyksessä. Jakso 13 on suositeltavaa suorittaa ensimmäisen vuoden aikana ja jaksot 9 ja 12 toisen tai kolmannen vuoden aikana.

ÄI01 Monimuotoisten tekstien maailma (2 op), pakollinen

Opintojakso sisältää valtakunnallisen moduulin Tekstien tulkinta ja kirjoittaminen. Opintojakson tavoitteena on, että opiskelija muun muassa osaa tuottaa, tulkita ja arvioida erilaisia, monimuotoisia tekstejä ja niiden rakenteita ja ilmaisutapoja sekä opiskelija rohkaistuu kirjoittajana ja hallitsee kirjoittamisprosessin eri vaiheet. Opintojakso suoritetaan ensimmäisen vuoden aikana. Numeroarviointi.

ÄI02-03 Kieli ja vuorovaikutus (2 op), pakollinen

Opintojakso sisältää valtakunnalliset moduulit Kieli ja tekstitietoisuus (1 op) sekä Vuorovaikutus 1 (1 op). Tavoitteena on, että opiskelija muun muassa kehittää kieli- ja tekstitietoisuuttaan, syventää ymmärrystään kielestä ja teksteistä merkityksiä rakentavina kokonaisuuksina sekä lisää viestintärohkeuttaan, syventää viestijäkuvaansa sekä käsitystään omasta kieli-identiteetistä. Opintojakso suoritetaan ensimmäisen vuoden aikana. Numeroarviointi.

ÄI04 Kirjallisuuden tulkinta (2 op), pakollinen

Opintojakso sisältää valtakunnallisen valtakunnallisen moduulin Kirjallisuus 1. Tavoitteena on, että opiskelija muun muassa syventää ja monipuolistaa lukemisen tapojaan sekä monipuolistaa taitoaan lukea, analysoida ja tulkita monimuotoista kirjallisuutta tarkoituksenmukaista lähestymistapaa ja käsitteistöä hyödyntäen. Opintojakso suoritetaan ensimmäisen vuoden aikana. Numeroarviointi.

ÄI05 Tekstien valta (2 op), pakollinen

Opintojakso sisältää valtakunnallisen moduulin Tekstien tulkinta 1. Tavoitteena on, että opiskelija muun muassa syventää kriittistä lukutaitoaan, erityisesti medialukutaitoaan sekä oppii tulkitsemaan monimuotoisia tekstejä, erityisesti mediatekstejä, ja analysoimaan niiden ilmaisutapoja ja vuorovaikutusta. Opintojakso suoritetaan toisen vuoden aikana. Numeroarviointi.

ÄI06-07 Kirjoittaminen ja vuorovaikutus (2 op), pakollinen

Opintojakso sisältää valtakunnalliset moduulit Kirjoittaminen 1 (1 op) sekä Vuorovaikutus 2 (1 op). Tavoitteena on, että opiskelija muun muassa syventää käsitystään tekstin rakenteen, kielen ja ilmaisutapojen vaikutuksesta tekstin merkityksiin sekä kehittää esiintymistaitojaan ja kykyään tuottaa erilaisia puhuttuja tekstejä myös digitaalisissa ympäristöissä. Opintojakso suoritetaan toisen vuoden aikana. Numeroarviointi.

ÄI08 Kirjallisuuden kontekstit (2 op), pakollinen

Opintojakso sisältää valtakunnallisen moduulin Kirjallisuus 2. Opintojakson tavoitteena on, että opiskelija muun muassa lisää kirjallisuuden tuntemustaan ja oppii tarkastelemaan kaunokirjallisuutta myös osana muuttuvaa yhteiskuntaa sekä ymmärtää eri kontekstien merkityksen kirjallisuuden tulkinnessa. Opintojakso suoritetaan toisen vuoden aikana. Numeroarviointi.

ÄI09 Vuorovaikutus (2 op), valinnainen

Opintojakso sisältää valtakunnallisen moduulin Vuorovaikutus 3. Opintojakson tavoitteena on, että opiskelija muun muassa kehittää valmiuksiaan ymmärtää ja ratkoa vuorovaikutuksen ongelmia sekä osaa toimia rakentavasti ja eettisesti erilaisissa, haastavissakin vuorovaikutustilanteissa sekä ymmärtää vuorovaikutuksen kulttuurisia piirteitä ja kontekstisidonnaisuutta. Opintojakso suoritetaan toisen tai kolmannen vuoden aikana. Numeroarviointi.

ÄI10 Abin kirjoitustaito (2 op), valinnainen

Opintojakso sisältää moduulin Kirjoittaminen 2. Tavoitteena on, että opiskelija kehittää kirjallista ilmaisukykyään, kirjoittamisen prosessin hallintaansa sekä taitoaan tuottaa asiatyylinen, laajahko teksti aineistoja hyödyntäen. Opintojakso suoritetaan kolmannen vuoden aikana. Numeroarviointi.

ÄI11 Abin lukutaito (2 op), valinnainen

Opintojakso sisältää valtakunnallisen moduulin Tekstien tulkinta 2. Tavoitteena on, että opiskelija muun muassa syventää kriittistä ja kulttuurista lukutaitoaan sekä osaa esittää ja perustella tulkintansa teksteistä tarkoituksenmukaisia käsitteitä käyttäen. Opintojakso suoritetaan kolmannen vuoden aikana. Numeroarviointi.

ÄI12 Luova kirjoittaminen (2 op), paikallinen valinnainen

Opintojaksolla etsitään omaa kirjoitustyyliä monipuolisten harjoitusten avulla. Tuotetaan fiktiivisiä tekstejä, esimerkiksi novelleja, runoja tai multimodaalisia kokonaisuuksia. Opintojakso suoritetaan toisen tai kolmannen vuoden aikana. Suoritusmerkintä.

ÄI13 Kieli ja tyyli kuntoon (2 op), paikallinen valinnainen

Opintojakson aikana käydään läpi kielenhuollon keskeisiä kysymyksiä ja kehitetään omaa kirjallista ilmaisua. Opiskellaan kielenhuollon teoriaa ja tehdään harjoituksia, eritellään esimerkkitekstejä sekä hiotaan omien tekstien sujuvuutta ja luettavuutta. Jakso suoritetaan mielellään ensimmäisen vuoden aikana. Suoritusmerkintä.

RUOTSI, keskipitkä oppimäärä (RUB1)

RUB11-12 Opiskelutaidot ja kieli-identiteetti – Ruotsin kieli arjessani (4 op), pakollinen

Opintojakso sisältää valtakunnalliset moduulit Opiskelutaidot ja kieli-identiteetin rakentaminen (1 op) ja Ruotsin kieli arjessani (3 op). Tavoitteena on, että opiskelija muun muassa rohkaistuu käyttämään ruotsin taitoaan arkipäiväisissä vuorovaikutustilanteissa painottaen suullista viestintää sekä kehittää omia opiskelustrategioitaan ja vuorovaikutustaitojaan, löytää itselle sopivia työtapoja sekä osaa kertoa ruotsiksi omasta elämästään, ihmissuhteistaan ja lähiympäristöstään eri tilanteissa erilaisia viestintäkanavia käyttäen. Opintojakso suoritetaan ensimmäisen vuoden aikana. Numeroarviointi.

RUB13 Kulttuuri ja mediat (2 op), pakollinen

Opintojakson tavoitteena on, että opiskelija muun muassa tuntee suomenruotsalaisia, ruotsalaisia ja muita pohjoismaisia kulttuuri-ilmiöitä sekä pystyy seuraamaan ruotsinkielisiä uutistekstejä ja ymmärtää pääasiat niistä. Opintojakso suoritetaan toisen vuoden aikana. Numeroarviointi.

RUB14 Ympäristömme (2 op), pakollinen

Opintojakson tehtävänä on vahvistaa opiskelijan monilukutaitoa ja erilaisten tekstien tulkintamis- ja tuottamistaitoja hyödyntäen erilaisia oppimisympäristöjä. Opiskelija tutustuu

moduulissa erilaisiin tekstityyppeihin. Opintojakso suoritetaan toisen vuoden aikana. Numeroarviointi.

RUB15 Opiskelu- ja työelämä (2 op), pakollinen

Opintojakson tehtävänä on, että opiskelija tutustuu mahdollisuuksiin opiskella ja tehdä töitä ruotsin kielellä ja tutustuu pohjoismaiseen ja muuhun kansainväliseen yhteistyöhön. Opintojakso suoritetaan toisen vuoden aikana. Numeroarviointi.

RUB16 Viesti ja vaikuta puhuen (2 op), valinnainen

Opintojakson tehtävänä on syventää opiskelijan taitoa tuottaa ruotsin kieltä suullisesti, ymmärtää puhuttua ruotsin kieltä ja rakentaa dialogia. Opintojaksoon sisältyy Opetushallituksen suullisen kielitaidon koe tai erillisen ohjeistuksen mukaisten näyttöjen suorittaminen. Opintojakson arvioinnissa painottuu jatkuva näyttö. Arvioinnissa painotetaan suullista kielitaitoa ja vuorovaikutusosaamista ja se perustuu opintojakson aikaiseen näyttöön. Arviointiin vaikuttaa myös joko Opetushallituksen tuottama suullisen kielitaidon koe tai erikseen sovitut suulliset näytöt. Opintojakso suoritetaan toisen vuoden aikana. Numeroarviointi. Opintojaksoa ei voi suorittaa itsenäisesti.

RUB17 Kestävä elämäntapa (2 op), valinnainen

Opintojakson tehtävänä on syventää oppimäärän pakollisten moduulien teemojen käsittelyä ekologisen, taloudellisen sekä sosiaalisesti ja kulttuurisesti kestävä elämäntavan näkökulmasta ottaen huomioon opiskelijoiden tarpeet tai kiinnostuksen kohteet. Opintojakso suoritetaan kolmannen vuoden aikana. Numeroarviointi. Moduulin tavoitteena on syventää taitoa tulkita ja tuottaa ruotsin kieltä erilaisissa kirjallisissa vuorovaikutustilanteissa ja erilaisille yleisöille sekä laajentaa sosiaalisen median tuntemusta käyttäen ruotsin kieltä.

RUB18 Kirjoittaminen ja tekstin ymmärtäminen (2 op), paikallinen valinnainen

Tavoitteena on helpottaa ja hioa kirjallista tuottamista sekä sujuvoittaa lukemista. Opintojaksolla pyritään kielitaidon monipuoliseen kehittämiseen ja syventämiseen ennen päättökoetta. Painopiste on eritasoisten, aiheiltaan monipuolisten tekstien lukemisessa sekä kirjallisessa tuottamisessa. Jaksolla kirjoitetaan eripituisia viestinnällisiä tekstejä. Opintojaksolla kerrataan kirjoittamisen kannalta keskeisiä kielioppiasioita. Opintojakso suoritetaan kolmannen vuoden aikana. Suoritusmerkintä.

RUB19 Abien lyhyt kertausjakso (1 op), paikallinen valinnainen

Jakson aikana harjoitellaan monipuolisesti valtakunnallisessa päättökokeessa vaadittuja taitoja ja tehtävätyyppejä. Arvioinnin perusteena on aktiivinen osallistuminen ja jatkuva näyttö. Opintojakso suoritetaan kolmannen vuoden aikana. Suoritusmerkintä. Opintojaksoa ei voi suorittaa itsenäisesti.

RUB110 Lukiostartti (2 op), paikallinen valinnainen

Opintojakson tavoitteena on vahvistaa ja syventää peruskoulussa opittua kielitaitoa niin, että opiskelijan on helpompi selviytyä seuraavista opintojaksoista. Opintojakson aikana harjoitetaan kaikkia kielitaidon osa-alueita ja pääpaino on perusrakenteiden ja sanaston vahvistamisessa. Opiskelijaa ohjataan löytämään ja käyttämään monipuolisia, itselle sopivia opiskelutaitoja sekä kehittämään omaa osaamistaan ja itsetuntemustaan kielen oppijana. Opintojakso suoritetaan ensimmäisen vuoden aikana. Suoritusmerkintä. Opintojaksoa ei voi suorittaa itsenäisesti.

ENGLANTI, pitkä oppimäärä (ENA)

ENA01-02 Opiskelutaidot ja kieli-identiteetti – Englanti globaalina kielenä (4 op), pakollinen

Opintojakso sisältää valtakunnalliset moduulit Opiskelutaidot ja kieli-identiteetin rakentaminen (1 op) ja Englanti globaalina kielenä (3 op). Opintojakson tarkoituksena on valottaa lukion kieltenopiskelun tavoitteita jatkuvan oppimisen näkökulmasta ja huomioida tulevaisuuden tarpeet monikielisessä maailmassa. Se pyrkii sopeuttamaan opiskelijaa kohdekielen intensiiviseen käyttöön, kehittämään kielitietoisuutta, kieli-identiteettiä ja arviointitaitoja sekä vahvistamaan hyvinvointiosaamista. Lisäksi opintojaksossa tarkastellaan englannin kielen asemaa globaaleissa konteksteissa ja painotetaan kielen ja kielitaidon eettistä vaikutusta kestävään toimintaan viestinnässä, korostaen rakentavaa vuorovaikutusta keskeisenä kielitaidon osa-alueena. Suoritus ensimmäisen vuoden aikana. Numeroarviointi.

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

Opintojakson tehtävänä on syventää kulttuurista ymmärrystä. Opintojaksossa tarkastellaan kielen ja kulttuurien moninaisuutta sekä arvoja ja merkityksiä, jotka välittyvät kulttuurin kautta yksilölle ja yhteisölle. Taiteiden merkitystä tarkastellaan niiden vaikuttavuuden kautta. Opiskelijaa ohjataan hyödyntämään muita opintoja tai oppimisympäristöjä sekä elämänpiirejään. Opintoihin voidaan sisällyttää laajahko luovan ilmaisun tuotos. Suoritus ensimmäisen vuoden aikana. Numeroarviointi.

ENA04 Englannin kieli vaikuttamisen välineenä (2 op), pakollinen

Opintopisteen tehtävänä on kehittää ajattelu- ja opiskelutaitoja harjoittelemalla kriittisiä luku- ja tiedonhankintataitoja sekä niihin pohjautuvia soveltamisen ja tuottamisen taitoja. Opintojakson tehtävänä on syventää opiskelijan tiedonhankinnan taitoja, erityisesti lähteen luotettavuuden tarkastelun näkökulmasta, ja vahvistaa hänen tekstin tulkitsemisen ja tuottamisen taitojaan. Tehtävänä on myös vahvistaa opiskelijan taitoja esittää kysymyksiä ja etsiä vastauksia tai hahmotella ratkaisuja itsenäisesti ja ryhmän jäsenenä. Opintojakso suoritetaan toisen opintovuoden aikana. Numeroarviointi

ENA05 Kestävä tulevaisuus ja tiede (2 op), pakollinen

Moduulin tehtävänä on syventää opiskelijan tiedonhankinnan taitoja, erityisesti lähteen luotettavuuden tarkastelun näkökulmasta, ja vahvistaa hänen tekstin tulkitsemisen ja tuottamisen taitojaan. Tehtävänä on myös vahvistaa opiskelijan taitoja esittää kysymyksiä ja etsiä vastauksia tai hahmotella ratkaisuja itsenäisesti ja ryhmän jäsenenä. Opintojakso suoritetaan toisen opintovuoden aikana. Numeroarviointi.

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

Moduulin tehtävänä on syventää opiskelijan käsitystä kielitaidosta työelämätaidona ja sosiaalisena pääomana muuttuvassa maailmassa. Moduulissa pohditaan jatko-opinto- ja urasuunnitelmia sekä työntekoa myös kansainvälisessä kontekstissa. Opintojakso suoritetaan toisen opintovuoden aikana. Numeroarviointi.

ENA07 Ympäristö ja kestävä elämäntapa (2 op), valinnainen

Moduulin tehtävänä on valmistaa opiskelijaa maailmankansalaiseksi, jolla on tietoa, taitoa ja tahtoa osallistua globaaleista ympäristökysymyksistä käytäviin keskusteluihin. Näkökulmia tarkastellaan opiskelijan omasta elinpiiristä käsin, mutta moduulissa tutustutaan myös kansainvälisten organisaatioiden tapoihin käsitellä kestävään elämäntapaan liittyviä kysymyksiä. Opintojakso suoritetaan kolmannen opintovuoden aikana. Numeroarviointi.

ENA08 Viesti ja vaikuta puhuen (2 op), valinnainen

Moduulin tehtävänä on harjaannuttaa opiskelijan monipuolista suullista kielitaitoa, jota tarvitaan kansainväliseen toimijuuteen, sekä tarjota opiskelijalle jatkuvan oppimisen välineitä oman suullisen kielitaidon kehittämiseksi. Tehtävänä on myös vahvistaa neuvottelemisen taitoja sekä toisen arvostamista ja huomioon ottamista. Moduuliin sisältyy Opetushallituksen tuottaman suullisen kielitaidon kokeen tai erillisen ohjeistuksen mukaisten näyttöjen suorittaminen. Opintojakso suoritetaan kolmannen opintovuoden aikana. Numeroarviointi. Opintojaksoa ei voi suorittaa itsenäisesti.

ENA09 Monikielisyys ja viestintä (2 op), paikallinen valinnainen

Opintojakso Monikielisyys ja viestintä suoritetaan valtakunnallisten opintojaksojen jälkeen. Jakson aikana pyritään kielitaidon monipuoliseen kehittämiseen ja syventämiseen ennen ylioppilaskoetta. Jakson aihepiirit liittyvät erilaisiin ajankohtaisiin aiheisiin, tapahtumiin ja ilmiöihin ympäröivässä maailmassa. Kerrataan kieliopista keskeisiä ongelmakohtia valtakunnallisten jaksosten ajalta ja hiotaan erilaisten tekstilajien kirjoittamista liittyen käsiteltäviin aihepiireihin. Suoritusmerkintä.

ENA10 Abiturienttien lyhyt kertausjakso (1 op), paikallinen valinnainen

Opintojakson aikana harjoitellaan monipuolisesti valtakunnallisen loppukokeen vaatimia taitoja ja tehtävätyyppejä. Aktiivinen osallistuminen on välttämätöntä. Opintojakso Abiturienttien lyhyt kertausjakso suoritetaan juuri ennen ylioppilaskirjoituksia. Suoritusmerkintä. Opintojaksoa ei voi suorittaa itsenäisesti.

ENA11 Lukiostartti (2 op), paikallinen valinnainen

Opintojakson tavoitteena on vahvistaa ja syventää peruskoulussa opittua kielitaitoa niin, että opiskelijan on helpompi selviytyä seuraavista opintojaksoista. Opintojakson aikana harjoitetaan kaikkia kielitaidon osa-alueita ja pääpaino on perusrakenteiden ja sanaston vahvistamisessa. Opiskelijaa ohjataan löytämään ja käyttämään monipuolisia, itselle sopivia opiskelutaitoja sekä kehittämään omaa osaamistaan ja itsetuntemustaan kielen oppijana. Suoritus ensimmäisen vuoden aikana. Suoritusmerkintä. Opintojaksoa ei voi suorittaa itsenäisesti.

SAKSA (SAB3/SAB2), RANSKA (RAB3/RAB2), ESPANJA (EAB3/EAB2), VENÄJÄ (VEB3), lyhyt oppimäärä

VK= Vieraat kielet

B3-kieli on lukiossa alkava kieli ja B2-kieli on yläkoulun kahdeksannella luokalla alkanut kieli. Opintojaksot suositellaan suoritettavaksi numerojärjestyksessä.

VKB31 Tutustutaan toisiimme ja uuteen kieleen (2 op), valinnainen

Sisältää moduulin *perustason alkeet 1*.

Opintojakson aikana tutustutaan opiskeltavan kielen asemaan maailmassa ja hahmotetaan uuden kielen suhde opiskelijoiden aiemmin opiskelemiin tai osaamiin kieliin. Pääpaino suullisessa viestinnässä. Harjoitellaan vuorovaikutusta arkeen liittyvissä tilanteissa ja niissä tarvittavia viestintästrategioita sekä opetellaan tärkeimpiä kohteliaisuuteen liittyviä ilmauksia. Suositeltu suorittaminen ensimmäisen vuoden aikana. Numeroarviointi.

VKB32 Matkalla maailmassa (2 op), valinnainen

Sisältää moduulin *perustason alkeet 2*. Opintojakson aikana harjoitellaan kuvailemaan omaa

arkea ja selviytymistä erilaisissa matkustamiseen liittyvissä sosiaalisen kohtaamisen tilanteissa ja tavanomaisissa asiointitilanteissa. Opetellaan lisää kompensatiokeinojen ja muiden viestintästrategioiden käyttöä. Suositeltu suorittaminen ensimmäisen vuoden aikana. Numeroarviointi.

VKB33/VKB21 Elämän tärkeitä asioita (2 op), valinnainen

Sisältää moduulin *perustason alkeet 3*. Opintojakson aikana harjoitellaan vuorovaikutustaitoja eri viestintäkanavia käyttäen. Aihepiirit ja tilanteet liittyvät nuorten jokapäiväiseen elämään, ihmissuhteisiin ja verkostoihin, kiinnostuksen kohteisiin, vapaa-ajan viettoon, kouluun ja harrastuksiin. Suositeltu suorittaminen ensimmäisen vuoden aikana. Numeroarviointi.

VKB34/VKB22 Kulttuurien kohtaaminen (2 op), valinnainen

Sisältää moduulin *perustaso 1*. Opintojakson aikana kiinnitetään huomiota tiedonhankinnan taitoihin vieraalla kielellä. Harjoitellaan pienimuotoista kirjallista viestintää. Opintojakson aihepiirit käsittelevät arjen tapoja, kulttuurieroja ja viestintää kulttuurien välisissä kohtaamisissa Suomessa ja ulkomailla. Suositeltu suorittaminen toisen vuoden aikana. Numeroarviointi.

VKB35/VKB23 Minä viestijänä (2 op), valinnainen

Sisältää moduulin *perustaso 2*. Opintojakson aikana pyritään kehittämään omaa viestintää suullisesti ja kirjallisesti kehittyvällä kielitaidolla hyödyntämällä kompensatiostrategioita vuorovaikutuksessa. Arvioinnissa painotetaan viestintätaitojen kehittymistä. Suositeltu suorittaminen toisen vuoden aikana. Numeroarviointi.

VKB36/VKB24 Kulttuuri ja mediat (2 op), valinnainen

Sisältää moduulin *perustaso 3*. Opintojakson aikana vahvistetaan monilukutaitoa ja tutustutaan opiskeltavien kielialueiden keskeisiin kulttuuri-ilmiöihin ja historiallisesti tärkeisiin aiheisiin. Tutkitaan myös ajankohtaisia ja opiskelijaa kiinnostavia kulttuuriaihteita laaja-alaisesti eri viestintäkanavia ja taiteenaloja hyödyntäen. Suositeltu suorittaminen toisen vuoden aikana. Numeroarviointi.

VKB37/VKB25 Opiskelu, työ ja tulevaisuus (2 op), valinnainen

Sisältää moduulin *perustaso 4*. Opintojakson aikana kiinnitetään huomiota eri tapoihin käyttää kohdekieltä tilanteen vaatimalla tavalla. Harjoitellaan erityisesti jatko-opintoihin ja työelämään liittyviä tilanteita. Suositeltu suorittaminen toisen vuoden aikana. Numeroarviointi.

VKB38/VKB26 Yhteinen maapallomme (2 op), valinnainen

Sisältää moduulin *perustaso 5*. Opintojakson aikana pyritään lukemaan eri tasoisia ja pituisia tekstejä. Aihepiirinä ovat ajankohtaiset aiheet, kohdekieliset mediat ja lähdekritiikki. Opintojakson aikana jatketaan keskusteluharjoituksia ja kerrataan kielitietoa opiskelijoiden tarpeiden mukaan sekä harjoitellaan tekstin tuottamista vuorovaikutustilanteen edellyttämällä tavalla. Suositeltu suorittaminen kolmannen vuoden aikana. Numeroarviointi.

VKB27 Abikurssi (2 op), valinnainen

Sisältää moduulin *Perustason jatko 1*. Opintojakson aihepiirit liittyvät erilaisiin asuinympäristöihin ja kestäväan elämäntapaan. Arviointi on monipuolista ja siinä otetaan huomioon kaikki kielitaidon tavoitealueet opintojakson sisältöjen ja painotusten mukaisesti erityisesti ylioppilaskirjoituksia ajatellen. Suositeltu suorittaminen kolmannen vuoden aikana. Numeroarviointi.

VKB28 Kielitaito ja jatko-opinnot (2 op), valinnainen

Opintojakson aikana tutustutaan kielitaitovaatimuksiin muun muassa jatko-opinnoissa ja työelämässä sekä vahvistetaan taitoja, joita opiskelija voi hyödyntää pystyäkseen jatkamaan kielitaitonsa omaehtoista kehittämistä. Kerrataan aiempien opintojaksojen sisältöjä. Opintojakso sisältää moduulin *Perustason jatko 2*. Suositeltu suorittaminen kolmannen vuoden aikana. Numeroarviointi.

MATEMATIIKKA, yhteinen opintokokonaisuus

MAY01 Luvut ja yhtälöt (2 op), pakollinen

Opintojaksolla on yhteinen sekä pitkän että lyhyen matematiikan opiskelijoille. Opintojaksolla kerrataan prosenttilaskennan periaatteet, sekä potenssin laskusäännöt. Lisäksi opiskellaan verrannollisuutta ongelmanratkaisussa, murtolukujen laskutoimituksia, yhtälön ja yhtälöparin ratkaisemista ja vahvistetaan ymmärrystä funktion käsitteestä Opintojaksolla opetellaan käyttämään ohjelmistoja funktion kuvaajan piirtämisessä, havainnoinnissa ja yhtälöiden ratkaisemisessa. Opintojakso suoritetaan ensimmäisen vuoden aikana. Numeroarviointi.

MATEMATIIKKA, pitkä oppimäärä (MAA)

Opintojaksot suositellaan suoritettaviksi numerojärjestyksessä, ellei toisin todeta.

MAA02 Funktiot ja yhtälöt 1 (3 op), pakollinen

Opintojaksolla opiskellaan polynomi-, rationaali ja juurifunktioiden ominaisuuksia, niihin liittyvien yhtälöiden ratkaisemista, sekä niiden avulla tehtävää erilaisten ilmiöiden matemaattista mallintamista. Opintojakso suoritetaan ensimmäisen vuoden aikana. Numeroarviointi.

MAA03 Geometria (2 op), pakollinen

Opintojaksolla harjaannutaan hahmottamaan ja kuvaamaan tilaa ja muotoa koskevaa tietoa sekä kaksi- että kolmiulotteisissa tilanteissa. Lisäksi opiskellaan yhdenmuotoisuuden soveltamista, Pythagoraan lause sekä suora- ja vinokulmaisen kolmion trigonometriaa. Opintojaksolla harjoitellaan myös kuvioiden ja kappaleiden matemaattista tarkastelua ohjelmistojen avulla. Opintojakso suoritetaan ensimmäisen vuoden aikana. Numeroarviointi.

MAA04 Analyttinen geometria ja vektorit (3 op), pakollinen

Opintojaksolla tarkastellaan geometrinen ja algebrallisten käsitteiden välisiä yhteyksiä. Opintojaksolla opiskellaan myös vektorikäsite ja perehdytään vektorilaskennan perusteisiin. Opintojakso suoritetaan ensimmäisen vuoden aikana. Numeroarviointi.

MAA05 Funktiot ja yhtälöt 2 (2 op), pakollinen

Opintojaksolla tutustutaan ilmiöiden matemaattiseen mallintamiseen sini- ja kosinifunktioiden sekä eksponentti- ja logaritmfunktioiden avulla. Lisäksi harjoitellaan sini- ja kosini sekä eksponentti- ja logaritmiyhtälöiden ratkaisemista. Opintojakso suoritetaan toisen vuoden aikana. Numeroarviointi.

MAA06 Derivaatta (3 op), pakollinen

Opintojaksolla opiskellaan jatkuvuuden, raja-arvon ja derivaatan käsitteet. Opintojaksolla perehdytään funktioiden kulun tutkimisen derivaatan avulla. Opintojakso suoritetaan toisen vuoden aikana. Numeroarviointi.

MAA07 Integraalilaskenta (2 op), pakollinen

Opintojaksolla opiskellaan integraalin käsite ja opetellaan määrittämään yksinkertaisten funktioiden integraalifunktioita. Lisäksi perehdytään integraalin käyttöön mm. pinta-alojen ja tilavuuksien määrittämisessä. Opintojakso suoritetaan toisen vuoden aikana. Numeroarviointi.

MAA08 Tilastot ja todennäköisyys (2 op), pakollinen

Opintojaksolla perehdytään todennäköisyyden käsitteeseen ja todennäköisyyden laskusääntöihin, kombinatorisiin menetelmiin, diskreetin todennäköisyysjakauman käsitteeseen ja näihin liittyvien ohjelmistojen käyttöön. Opintojakso suoritetaan toisen vuoden aikana. Numeroarviointi.

MAA09 Talousmatematiikka (1 op), pakollinen

Opintojaksolla opetellaan hyödyntämään matemaattisia valmiuksia resurssien riittävyyteen, talouden suunnitteluun, yrittäjyyteen ja kannattavuuden laskentaan. Lisäksi opetellaan soveltamaan lukujonojen kaavoja talouteen liittyvissä matemaattisissa ongelmissa. Opintojakso suoritetaan toisen vuoden aikana. Numeroarviointi.

MAA10 3D-geometria (2 op), valinnainen

Opintojaksolla syvennetään vektorilaskennan tuntemusta kolmiulotteisessa avaruudessa ja vahvistetaan avaruusgeometrian osaamista ääriarvosovellusten yhteydessä. Opintojaksolla tutustutaan myös kahden muuttujan funktioon. Opintojakso suoritetaan kolmannen vuoden aikana. Numeroarviointi.

MAA11 Algoritmit ja lukuteoria (2 op), valinnainen

Opintojaksolla tutustutaan algoritmeihin. Laaditaan yksinkertaisiin matemaattisiin ongelmiin liittyviä algoritmeja ja opetellaan ohjelmoimaan yksinkertaisia algoritmeja. Lisäksi opintojaksolla perehdytään logiikan ja lukuteorian käsitteisiin ja alkulukujen ominaisuuksiin sekä opetellaan tutkimaan kokonaislukujen jaollisuutta. Opintojakso suoritetaan toisen vuoden aikana. Numeroarviointi.

MAA12 Analyysi ja jatkuva jakauma (2 op), valinnainen

Opintojaksolla syvennetään ymmärrystä analyysin peruskäsitteisiin ja täydennetään integraalilaskennan taitoja. Lisäksi tarkastellaan käänteisfunktioita ja perehdytään jatkuvan todennäköisyysjakauman käsitteeseen. Opintojakso suoritetaan kolmannen vuoden aikana. Numeroarviointi.

MAA13 Kertaus (2 op), paikallinen valinnainen

Opintojaksolla kerrataan ja syvennetään edeltävien matematiikan opintojaksojen keskeiset sisällöt ja harjoitellaan erityisesti ongelmanratkaisua ja matematiikan laskennallista hallintaa. Opintojakso suoritetaan kolmannen vuoden aikana. Numeroarviointi.

MAA14 Avaruusgeometriaa tietokoneella (2 op), paikallinen valinnainen

Opintojaksolla vahvistetaan taitoja kolmiulotteisen avaruuden ja sen kappaleisiin liittyvien matemaattisten ongelmien hahmottamisessa ja ratkaisemisessa. Tietokoneen laskinohjelmia käytetään mm. vektorilaskentaan ja avaruusgeometriaan liittyvien mallinnosten tekemiseen. Opintojakso suoritetaan kolmannen vuoden aikana. Numeroarviointi.

MAA15 Tietokoneen käyttöä matematiikassa II (2 op), paikallinen valinnainen

Opintojaksolla syvennetään ja laajennetaan matemaattista osaamista keskittymällä erityisesti tietokoneen ja matemaattisten ohjelmistojen hyödyntämiseen tehtävien ratkaisemisessa. Opintojakso suoritetaan kolmannen vuoden aikana. Numeroarviointi.

MAA16 Tietokoneen käyttöä matematiikassa I (2 op), paikallinen valinnainen

Opintojakso suoritetaan opintojen alkuvaiheessa. Jaksossa vahvistetaan peruskoulussa opettuja perusalgebran taitoja ja perehdytään lukion matematiikan opinnoissa käytettävien laskinohjelmistojen käyttöön. Opintojakso suoritetaan ensimmäisen vuoden aikana. Suoritusmerkintä.

MATEMATIIKKA, lyhyt oppimäärä (MAB)

MAB02 Lausekkeet ja yhtälöt (2 op), pakollinen

Opintojaksolla opetellaan muodostamaan matemaattisiin ongelmiin liittyviä lausekkeita ja ratkaisemaan niistä muodostettuja yhtälöitä. Lisäksi perehdytään lukujonoihin ja niistä muodostettujen summien käyttöön matemaattisten ongelmien ratkaisussa. Opintojakso suoritetaan ensimmäisen vuoden aikana. Numeroarviointi.

MAB03 Geometria (2 op), pakollinen

Opintojaksolla opetellaan tekemään havaintoja ja päätelmiä kuvioiden ja kappaleiden geometrisista ominaisuuksista. Lisäksi opiskellaan yhdenmuotoisuuden soveltamista, Pythagoraan lause sekä suorakulmaisen kolmion trigonometriaa. Opintojaksolla harjoitellaan myös kuvioiden ja kappaleiden matemaattista tarkastelua ohjelmistojen avulla. Opintojakso suoritetaan ensimmäisen vuoden aikana. Numeroarviointi.

MAB04 Matemaattisia malleja (2 op), pakollinen

Opintojaksolla tutustutaan matemaattisen mallintamisen periaatteisiin. Opintojaksolla opiskellaan mm. lineaarisen ja eksponentiaalisen kasvun malli, sekä harjaannutaan arvioimaan mallin kelpoisuutta ennusteiden tekemiseen. Opintojakso suoritetaan toisen vuoden aikana. Numeroarviointi.

MAB05 Tilastot ja todennäköisyys (2 op), pakollinen

Opintojaksolla opetellaan käsittelemään, havainnollistamaan ja tulkitsemaan tilastollisia aineistoja. Lisäksi perehdytään todennäköisyyslaskennan perusteisiin. Opintojakso suoritetaan toisen vuoden aikana. Numeroarviointi.

MAB06 Talousmatematiikan alkeet (1 op), pakollinen

Opintojaksolla opetellaan hallitsemaan talousmatematiikan peruskäsitteet ja -taidot. Lisäksi syvennetään mm. prosenttilaskennan osaamista. Opintojakso suoritetaan toisen vuoden aikana. Numeroarviointi.

MAB07 Talousmatematiikka (1 op), pakollinen

Opintojaksolla opetellaan hyödyntämään matemaattisia valmiuksia resurssien riittävyyteen, talouden suunnitteluun, yrittäjyyteen ja kannattavuuden laskentaan. Lisäksi opetellaan soveltamaan lukujonojen kaavoja talouteen liittyvissä matemaattisissa ongelmissa. Opintojakso suoritetaan toisen vuoden aikana. Numeroarviointi.

MAB08 Matemaattinen analyysi (2 op), valinnainen

Opintojaksolla tutustutaan derivaattaan ja opetellaan tutkimaan polynomifunktion kulkua derivaatan avulla. Opintojakso suoritetaan toisen vuoden aikana. Numeroarviointi.

MAB09 Tilastolliset ja todennäköisyysjakaumat (2 op), valinnainen

Opintojaksolla tutustutaan normaalijakaumaan sekä binomijakaumaan matemaattisena mallina ja vahvistetaan tilastojen käsittely- ja tutkimustaitoja. Opintojaksolla perehdytään myös tilastollisiin jakaumiin liittyviin tunnuslukuihin, käsitteisiin ja todennäköisyyksiin. Opintojakso suoritetaan toisen vuoden aikana. Numeroarviointi.

MAB10 Kertaus (2 op), paikallinen valinnainen

Opintojaksolla kerrataan ja syvennetään edeltävien matematiikan opintojaksojen keskeiset sisällöt ja harjoitellaan erityisesti ongelmanratkaisua ja matematiikan laskennallista hallintaa. Opintojakso suoritetaan kolmannen vuoden aikana. Numeroarviointi.

MAB11 Tietokoneen käyttöä matematiikassa II (2 op), paikallinen valinnainen
Opintojaksolla luodaan valmiudet sähköisten yo-kokeiden tehtävien ratkaisemiseen matemaattisia ohjelmistoja hyödyntäen. Opintojakso suoritetaan kolmannen vuoden aikana. Numeroarviointi.

MAB12 Tietokoneen käyttöä matematiikassa I (2 op), paikallinen valinnainen
Opintojakso suoritetaan opintojen alkuvaiheessa. Jaksossa vahvistetaan peruskoulussa opettuja perusalgebran taitoja ja perehdytään lukion matematiikan opinnoissa käytettävien laskinohjelmistojen käyttöön. Opintojakso suoritetaan ensimmäisen vuoden aikana. Suoritusmerkintä.

BIOLOGIA (BI)

BI01 Elämä ja evoluutio (2 op), pakollinen
Opintojaksolla tutustutaan elämän tunnusmerkkeihin ja perusedellytyksiin, eliökunnan rakenteeseen, perinnölliseen muunteluun, luonnonvalintaan ja lajiutumiseen sekä näiden merkitykseen evoluution kannalta. Lisäksi käsitellään solun perusrakennetta ja toimintaa tasolla, joka mahdollistaa evoluution ja ekosysteemin toiminnan ymmärtämisen. Opintojakso suoritetaan ensimmäisen vuoden aikana. Numeroarviointi.

BI02-03 Ekologian perusteet ja ihmisen vaikutukset ekosysteemeihin (2 op), pakollinen
Opintojakso sisältää moduulit Ekologian perusteet (1 op) ja Ihmisen vaikutukset ekosysteemeihin (1 op). Opintojaksolla tarkastellaan ekologian perusteita, kuten populaatioiden, eliöyhteisöjen ja ekosysteemien rakennetta sekä toimintaa. Lisäksi käsitellään elämän monimuotoisuutta ja siihen kohdistuvia uhkia sekä erilaisia tapoja suojella biodiversiteettiä sekä ratkaista ympäristöongelmia. Opintojakso suoritetaan ensimmäisen vuoden aikana. Numeroarviointi.

BI04 Solu ja perinnöllisyys (2 op), valinnainen
Opintojaksolla syvennetään ymmärrystä solun rakenteesta ja toiminnasta sekä tarkastellaan myös solujen lisääntymistä ja periytymisen perusteita. Opintojakso suoritetaan toisen vuoden aikana. Numeroarviointi.

BI05 Ihmisen biologia (2 op), valinnainen
Opintojaksolla tarkastellaan ihmisen rakennetta, elintoimintoja, elimistön säätelyä, lisääntymistä ja ympäristön vaikutusta terveyteen. Lisäksi tarkastellaan ihmiselimistön kykyä sopeutua muutoksiin ja puolustautua ulkoisia uhkia vastaan. Opintojakso suoritetaan toisen vuoden aikana. Numeroarviointi.

BI06 Biotekniikka ja sen sovellukset (2 op), valinnainen
Opintojakson tarkoituksena on, että opiskelija ymmärtää biologisen tutkimuksen merkityksen tulevaisuuden ongelmien ratkaisemisessa. Opintojaksolla perehdytään biologian erilaisiin sovelluksiin lääketieteessä, teollisuudessa, elintarviketuotannossa ja luonnonvarojen kestävä kehityksen mukaisessa käytössä. Keskeisiä tarkastelun kohteita ovat geeniteknologian ja mikrobiologian erilaiset sovellukset. Opintojakso suoritetaan toisen vuoden aikana BI04-moduulin jälkeen. Numeroarviointi.

BI07 Laborointia ja kertausta (2 op), paikallinen valinnainen
Opintojakson aikana kerrataan biologian keskeisimpiä käsitteitä ja sisältöjä. Lisäksi käytetään kokeellisia työtapoja pienimuotoisissa laboratorioskokeissa. Opintojakso suoritetaan mielellään BI04:n, BI05:n ja BI06:n jälkeen. Numeroarviointi.

BI08 Silmät auki luonnossa (2 op), paikallinen valinnainen

Opintojaksolla tutustutaan paikalliseen eliölajistoon mm. retkeilemällä erilaisissa ekosysteemeissä eri vuodenaikoina. Lisäksi perehdytään jokamiehen oikeuksiin ja erityyppisten luonnonsuojelualueiden merkitykseen luonnon monimuotoisuuden säilyttämisessä. Opintojakso suoritetaan pääsääntöisesti ensimmäisen tai toisen vuoden keväällä ja sitä seuraavana syksynä. Suoritusmerkintä.

MAANTIEDE (GE)

GE01 Maailma muutoksessa (2 op), pakollinen

Opintojaksolla tarkastellaan maantiedettä tieteenalana ja opiskelija syventää maantieteellistä maailmankuvaansa sekä osaa käyttää paikannimistöä luontevasti tarkoituksenmukaisissa yhteyksissä. Lisäksi perehdytään erilaisiin ympäristön muutoksiin sekä niiden ratkaisukeinoin. Opintojaksolla analysoidaan ihmiskunnan muutoksia, kuten hyvinvoinnin jakautumista ja kestävän kehityksen tavoitteiden toteutumista, sekä arvioidaan niiden syitä ja vaikutuksia eri alueilla. Opintojakso suoritetaan ensimmäisen vuoden aikana. Numeroarviointi.

GE02 Sininen planeetta (2 op), valinnainen

Opintojaksolla tarkastellaan luonnonmaantieteen ilmiöitä ja syvennetään ilma-, vesi- sekä kivikehän rakenteen ja toiminnan tuntemusta. Keskeisenä näkökulmana ovat luonnossa tapahtuvat prosessit ja niihin liittyvät syy-seuraussuhteet. Opintojaksolla tutustutaan luonnonmaantieteen tutkimusmenetelmiin ja harjoitellaan geomeediaa hyväksikäyttäen tulkitsemaan luonnonmaisemia sekä niiden syntyä. Samalla perehdytään luonnonmaantieteellisen tiedon käyttöön niin yksilön kuin yhteiskunnan tasolla. Opintojakso voidaan suorittaa jo ensimmäisen vuoden aikana, mutta tavallisimmin toisena vuonna. Numeroarviointi.

GE03 Yhteinen maailma (2 op), valinnainen

Opintojaksolla tarkastellaan ihmismaantieteen ilmiöitä, kuten väestönkasvua ja kaupungistumista, ja syvennetään ihmistoiminnan alueellisten piirteiden tuntemusta. Keskeisenä näkökulmana on luonnonvarojen ja ympäristön tarjoamien mahdollisuuksien arviointi ihmistoiminnan kannalta. Lisäksi tutustutaan ihmismaantieteen tutkimusmenetelmiin ja harjoitellaan geomeediaa hyväksikäyttäen tulkitsemaan ihmistoiminnan jäsentymistä maapallolla. Opintojakso suoritetaan pääsääntöisesti toisena vuonna, mahdollisesti kolmantena vuonna. Numeroarviointi.

GE04 Geomeedia - tutki, osallistu ja vaikuta (2 op), valinnainen

Opintojakso perehdyttää aiemmin hankittujen maantieteellisten tietojen ja taitojen soveltamiseen tutkielman laatimisessa tai osallistumis- ja vaikuttamisprojektin toteuttamisessa. Keskeisiä näkökulmia ovat osallistuva aluesuunnittelu, maailmanlaajuiset kehitystrendit ja geomedian käyttö tutkimuksessa sekä vaikuttamisessa. Opintojakso suoritetaan toisena vuonna GE02:n ja GE03:n jälkeen, mahdollisesti kolmantena vuonna. Numeroarviointi.

GE05 Maailma nyt (2 op), paikallinen valinnainen

Opintojakson aikana seurataan tiedotusvälineistä maantieteeseen liittyviä ajankohtaisia tapahtumia ja tutustutaan niiden paikallisiin sekä globaaleihin vaikutuksiin. Lisäksi tarkastellaan maapallon jakautumista taloudellisesti eriarvoisiin alueisiin ja kerrataan maantieteellisiä käsitteitä sekä ilmiöitä. Opintojakso suoritetaan kolmantena vuonna. Numeroarviointi.

FYSIIKKA (FY)

Fysiikan opintojaksot suoritetaan numerojärjestyksessä.

FY01-02 Fysiikka luonnontieteenä - Fysiikka, ympäristö ja yhteiskunta (2 op), pakollinen
Opintojakso sisältää moduulit Fysiikka luonnontieteenä (1 op) sekä Fysiikka, ympäristö ja yhteiskunta (1 op). Opintojaksossa perehdytään fysiikkaan oppiaineena, fysiikan kokeelliseen luonteeseen ja opitaan fysikaalisten ilmiöiden mallintamisen periaatteet. Opintojaksolla tutustutaan maailmankaikkeuden mittasuhteisiin ja aineen rakenteeseen. Lisäksi opintojaksolla saadaan perustiedot energian käsitteestä, eri energialajeista, energiantuotantotavoista sekä energian säilymisestä ja muuntumisesta. Opintojaksossa opitaan myös tarkastelemaan energiantuotantoa yhteiskunnan ja ympäristövaikutusten näkökulmasta. Opintojakso suoritetaan ensimmäisen vuoden aikana. Numeroarviointi.

FY03 Energia ja lämpö (2 op), valinnainen

Opintojaksolla perehdytään lämpöön liittyviin ilmiöihin ja käsitteisiin sekä tarkastellaan fysiikan merkitystä energiantuotannon ratkaisussa ja kestäväen tulevaisuuden rakentamisessa. Tarkastelun kohteet: lämpö, lämpötila, kaasujen tilanmuutokset, lämpölaajeneminen, paine, kappaleiden lämpeneminen, jäähtyminen, olomuodon muutokset, lämpöenergia, mekaaninen työ, teho, hyötysuhde, energian säilyminen lämpöopin ja lämmön siirtymissuunta. Opintojakso suoritetaan ensimmäisen vuoden aikana. Numeroarviointi.

FY04 Voima ja liike (2 op), valinnainen

Tutkitaan tasaista ja tasaisesti kiihtyvää suoraviivaista liikettä. Tutustutaan Newtonin lakeihin, voimakuvioihin ja liikeyhtälöön. Tarkastellaan liikettä vastustavia voimia, nostetta, painoa, liike- ja potentiaalienergiaa sekä säilymlakeja. Perehdytään liikemäärään, impulssiin, yksiulotteisiin törmäyksiin, momenttiin sekä tasapainoon pyörimisen suhteen yksinkertaisissa tilanteissa. Opintojakso suoritetaan toisen vuoden aikana. Numeroarviointi.

FY05 Jaksollinen liike ja aallot (2 op), valinnainen

Perehdytään momenttiin ja tasapainoon pyörimisen suhteen yksinkertaisissa tilanteissa. Tutustutaan tasaiseen pyörimisliikkeeseen ja gravitaation alaiseen liikkeeseen. Tarkastellaan harmonista voimaa ja värähdysliikettä. Perehdytään mekaanisen aaltoliikkeen syntymiseen ja etenemiseen sekä käyttäytymiseen erilaisissa rajapinnoissa. Tutustutaan aaltoliikkeen interferenssiin ja diffraktioon. Tutkitaan ääntä aaltoliikkeenä. Opintojakso suoritetaan toisen vuoden aikana. Numeroarviointi.

FY06 Sähkö (2 op), valinnainen

Opintojaksolla tutustutaan sähköön liittyviin ilmiöihin ja käsitteisiin sekä tutkitaan tasavirtapiirejä. Perehdytään Ohmin, Joulen, Kirchhoffin ja Coulombin lakeihin, jännitteeseen ja sähkövirtaan, vastusten ja kondensaattoreiden kytkentöihin sekä sähkökenttään. Tarkastellaan sähkövirran kulkua puolijohteessa kuten diodissa. Perusmittauksia tehdessä opitaan huomioimaan sähköturvallisuutta. Opintojakso suoritetaan toisen vuoden aikana. Numeroarviointi.

FY07 Sähkömagnetismi ja valo (2 op), valinnainen

Opintojaksolla perehdytään sähkömagnetismiin ja sähkömagneettisen säteilyn ominaisuuksiin. Käsiteltävät aiheet: magnetismi, magneettinen vuorovaikutus ja magneettikenttä, varatun hiukkasen liike sähkö- ja magneettikentässä, sähkömagneettinen induktio, magneettivuo, induktiolaki ja Lenzin laki, generaattori, muuntaja, vaihtovirran synty, energian siirto sähkövirran avulla, sähkömagneettisen säteilyn spektri, valon heijastuminen, taittuminen, polarisaatio, interferenssi, ja diffraktio. Opintojakso suoritetaan kolmannen vuoden aikana. Numeroarviointi.

FY08 Aine, säteily ja kvantittuminen (2 op), valinnainen

Tarkastellaan aineen rakenteeseen ja säteilyyn liittyviä ilmiöitä. Perehdytään energian kvantittumisen käsitteeseen, energian ja massan ekvivalenssiin sekä aaltohiukkasdualismiin. Tutustutaan atomiytimen rakenteeseen, ydinreaktioihin, ytimen sidosenergiaan ja ydinenergiaan. Tarkastellaan radioaktiivisuutta, hajoamislakia, säteilyturvallisuutta ja säteilyn hyötykäyttöä. Opintojakso suoritetaan kolmannen vuoden aikana. Numeroarviointi.

FY09 Fysiikan kertaus (2 op), paikallinen valinnainen

Täydennetään ja syvennetään aiemmilla opintojaksoilla opittuja fysiikan tietoja ja taitoja. Tavoitteena on muodostaa yhtenäinen kokonaisuus fysiikan eri osa-alueista ja valmistautua ylioppilaskirjoituksiin. Numeroarviointi.

FY010 Tiedeleiri (2 op), paikallinen valinnainen

Tiedeleiri kansainvälisessä tutkimuskeskuksessa, joka voi olla esimerkiksi hiukkasfysiikan tutkimuskeskus CERN tai vierailu kansainvälisesti merkittävässä fysiikan tutkimuskohteessa. Kahden opintopisteen laajuisen opintokokonaisuuden hankkiminen opintojakson kullakin kerralla valittavan aihealueen mukaisesti. Suoritusmerkintä.

KEMIA (KE)

Opintojaksot suoritetaan numerojärjestyksessä

KE01-02 Kemia ja minä - Kemia ja kestävä tulevaisuus (2 op), pakollinen

Opintojakso sisältää moduulit Kemia ja minä (1 op) sekä Kemia ja kestävä tulevaisuus (1 op). Opintojakson tavoitteena on, että opiskelija saa kokemuksia, jotka syventävät kiinnostusta kemiaa kohtaan. Opintojaksolla opiskellaan yhdisteiden rakenteen esittämistä malleilla ja kaavoilla, sekä käsitellään aineiden ominaisuuksien riippuvuutta erilaisista sidoksista. Lisäksi opintojaksolla tarkastellaan jaksollista järjestelmää kemiallisen päättelyn apuna, tutustutaan seoksen koostumuksen ja pitoisuuden kokeelliseen tutkimiseen työturvallisuusnäkökohdat huomioiden. Opintojakso suoritetaan ensimmäisen vuoden aikana. Numeroarviointi.

KE03 Molekyylit ja mallit (2 op), valinnainen

Opintojaksolla opiskellaan hiilen yhdisteiden nimeämistä, rakenteita ja ominaisuuksia mm. kvanttimekaanisen atomimallin ja hybridisaation kautta. Isomeriaa ja molekyylien rakenteita, tarkastellaan kemian mallinnus- ja piirto-ohjelmilla. Liuosten laimennussuhteiden laskemisen lisäksi harjoitellaan yhdisteen suhde-, molekyyli- ja rakennekaavan määrittämistä. Opintojakso suoritetaan toisen vuoden aikana. Numeroarviointi.

KE04 Kemiallinen reaktio (2 op), valinnainen

Opintojaksolla opiskellaan kemiallisen reaktion symbolinen ilmaisu ja reaktioiden luokittelua. Kemiallisia reaktioita tutkitaan myös kokeellisesti esimerkiksi perehtymällä titraukseen analyysimenetelmänä. Lisäksi opintojaksolla opiskellaan saanto-, rajoittava tekijä- ja kaasulaskuja. Opintojakso suoritetaan toisen vuoden aikana. Numeroarviointi.

KE05 Kemiallinen energia ja kiertotalous (2 op), valinnainen

Opintojaksolla perehdytään reaktioissa vapautuvan tai sitoutuvan energian laskennalliseen määrittämiseen. Reaktiosarja- ja seoslaskujen lisäksi opintojaksolla käsitellään sähkökemian keskeisiä periaatteita. Opintojakso suoritetaan kolmannen vuoden aikana. Numeroarviointi.

KE06 Kemiallinen tasapaino (2 op), valinnainen

Opintojaksolla tutustutaan kemiallisen reaktion nopeuteen ja tasapainoreaktioihin. Opintojakso suoritetaan kolmannen vuoden aikana. Numeroarviointi.

KE07 Kemian kertaus (2 op), paikallinen valinnainen

Opintojaksolla kerrataan ja syvennetään edeltävien kemian opintojaksojen keskeiset sisällöt. Opintojakso suoritetaan kolmannen vuoden aikana. Numeroarviointi.

EVANKELISLUTERILAINEN USKONTO (UE)

Suosittelaa pakollisten opintojaksojen suorittamista numerojärjestyksessä siten, että UE1 on suoritettava ensimmäisenä uskonnon opintojaksona.

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

Opintojakson tavoitteena on, että opiskelija hahmottaa ja osaa analysoida maailman uskontotilannetta, uskontojen sisäistä monimuotoisuutta ja siihen vaikuttavia tekijöitä sekä osaa analysoida juutalaisuuden, kristinuskon ja islamin yhteisiä juuria, keskeisiä piirteitä, kulttuuriperintöä ja vaikutusta yhteiskuntaan sekä kehittää niihin liittyvää kulttuurista lukutaitoa. Opintojakso suoritetaan ensimmäisen vuoden aikana. Numeroarviointi.

UE02 Maailmanlaajuinen kristinuskko (2 op), pakollinen

Opintojakson tavoitteena on, että opiskelija osaa analysoida kristinuskon merkitystä kulttuurin, yhteiskunnan ja yksilön näkökulmasta sekä kehittää kristinuskoon liittyvää kulttuurista lukutaitoa, tuntee kristinuskon keskeiset suuntauukset ja niiden syntytaustan sekä pystyy vertailemaan niiden keskeisiä piirteitä. Opintojakso suoritetaan toisen vuoden aikana. Numeroarviointi.

UE03 Maailman uskontoja ja uskonnollisia liikkeitä (2 op), valinnainen

Opintojaksolla perehdytään monipuolisesti Intiassa, Kiinassa ja Japanissa syntyneisiin uskontoihin sekä luonnonuskontoihin. Opintojakso suoritetaan ensimmäisen vuoden aikana. Numeroarviointi.

UE04 Uskonto, kulttuuri ja yhteiskunta Suomessa (2 op), valinnainen

Opintojaksolla perehdytään monipuolisesti Suomen uskontotilanteeseen ja suomalaiseen uskonnollisuuteen. Opintojakso suoritetaan toisen vuoden aikana. Numeroarviointi.

UE05 Uskonto taiteissa ja populaarikulttuurissa (2 op), valinnainen

Opintojaksolla opitaan ymmärtämään ja analysoidaan uskonnon ja taiteen suhdetta sekä perehdytään uskonnon ilmaisemiseen taitein keinoin. Opitaan tunnistamaan uskonnollista symboliikkaa ja tutustutaan populaarikulttuurin uskonnollisiin teemoihin. Opintojakso suoritetaan toisen tai kolmannen vuoden aikana. Numeroarviointi.

UE06 Uskonto, tiede ja media (2 op), valinnainen

Opintojaksolla opitaan hahmottamaan uskonnontutkimuksen näkökulmia ja menetelmiä sekä tutustutaan monipuolisesti uskontoihin mediassa. Opintojakso suoritetaan kolmannen vuoden aikana. Numeroarviointi.

ORTODOKSINEN USKONTO (UO)

Suosittelaa pakollisten opintojaksojen suorittamista numerojärjestyksessä siten, että U01 on suoritettava ensimmäisenä uskonnon opintojaksona.

UO01 Uskonto ilmiönä - juutalaisuuden, kristinuskon ja islamin jäljillä (2 op), pakollinen
Opintojakson tavoitteena on muun muassa, että opiskelija hahmottaa, oppii analysoimaan maailman uskontotilannetta sekä siihen vaikuttavia tekijöitä ja tuntee ortodoksisen kirkon opin synnyn sekä Raamatun ja tradition merkityksen ortodoksisessa kirkossa ja sen ihmiskuvassa sekä uskontojen monimuotoisuutta. Keskeisinä sisältöinä ovat muun muassa uskonnollisuus ja uskonnot yleisinhimillisenä ilmiönä, kristinuskon synty ja leviäminen, kirkolliskokoukset ortodoksisen kirkon opin, etiikan ja ihmiskuvan muotoutumisen perustana ja juutalaisuuden ja islamin sisäinen monimuotoisuus, suhde yhteiskuntaan sekä merkitys länsimaiselle kulttuurille. Opintojakso suoritetaan ensimmäisen vuoden aikana. Numeroarviointi.

UO02 Ortodoksisuus maailmassa (2 op), pakollinen
Opintojakso tavoitteena on muun muassa, että opiskelija hahmottaa ortodoksisuuden apostolisen kirkon, kirkkoisien perinteen jatkumona ja luostarilaitoksen merkityksen ortodoksisen kirkon hengelliselle elämälle sekä tutustuu kirkkojen väliseen maailmanlaajuiseen yhteistyöhön. Keskeisenä sisältönä opintojaksossa on muun muassa ortodoksisen kirkon opillisten perusteiden sekä hengellisen elämän vaikutus kulttuuriin ja ihmisten arkeen, Bysantin kirkko ja luostarilaitos itäisen kristillisyyden lähteenä sekä sen yhteiskunnalliset vaikutukset. Opintojakso suoritetaan toisen vuoden aikana. Numeroarviointi.

UO03 Maailman uskontoja ja uskonnollisia liikkeitä (2 op), valinnainen
Opintojaksolla perehdytään monipuolisesti Intiassa, Kiinassa ja Japanissa syntyneisiin uskontoihin sekä luonnonuskontoihin. Opintojakso suoritetaan ensimmäisen vuoden aikana. Numeroarviointi.

UO04 Uskonto, kulttuuri ja yhteiskunta Suomessa (2 op), valinnainen
Opintojaksolla perehdytään monipuolisesti Suomen uskontotilanteeseen, suomalaiseen uskonnollisuuteen ja ortodoksisen kirkon historiaan Suomessa. Opintojakso suoritetaan toisen vuoden aikana. Numeroarviointi.

UO05 Ortodoksisuuden ja taiteen vuorovaikutus (2 op), valinnainen
Opintojaksolla perehdytään taiteen eri muotojen ilmaisutapoihin ja siihen, miten niissä tuodaan esille uskontojen, erityisesti kristinuskon ja ortodoksisen kirkon, keskeistä opetusta. Opitaan tunnistamaan ja tietämään ortodoksisen ja muun kristillisen taiteen eri ilmaisumuotoja ja ymmärtämään sakraalin ja uskonnollisen taiteen eron. Opintojakso suoritetaan toisen tai kolmannen vuoden aikana. Numeroarviointi.

UO06 Ortodoksisuus, tiede ja media (2 op), valinnainen
Opintojaksolla opitaan analysoimaan ja arvioimaan uskonnon ja median välisiä suhteita sekä perehdytään tieteen ja ortodoksisen kirkon ihmiskuvaan. Opintojakso suoritetaan kolmannen vuoden aikana. Numeroarviointi.

ELÄMÄNKATSOMUSTIETO (ET)

Opintojaksot suoritetaan numerojärjestyksessä. Opintojaksot opiskellaan pääsääntöisesti verkko-opetuksena. Ota yhteyttä opinto-ohjaajaan, joka ilmoittaa sinut opintojaksoille.

ET01 Minä ja hyvä elämä (2 op), pakollinen

Opintojakson tavoitteena on muun muassa, että opiskelija ymmärtää hyvän elämän pohtimiseen liittyvät keskeiset käsitteet ja osaa käyttää niitä oman elämänskatsomuksensa jäsentämisessä, osaa arvioida erilaisia hyvän elämän edellytyksiä ja identiteettivalintoja yhdenvertaisuutta kunnioittaen ja tuntee erilaisia ihmiskäsityksiä ja osaa eritellä, miten ne johtavat erilaisiin hyvän elämän ihanteisiin. Keskeisenä sisältönä on muun muassa hyvän elämän tekijöitä ja ulottuvuuksia: tarpeet, onnellisuus, elämän merkityksellisyys, hyvinvointi ja toimintavalmiudet, erilaisia hyvän elämän malleja sekä yksilöllisyys, elämänvalinnat ja elämänhallinnan keinot: yksilön mahdollisuudet vaikuttaa omaan elämäänsä, perimän ja ympäristön merkitys. Opintojakso suoritetaan ensimmäisen vuoden aikana. Numeroarviointi.

ET02 Minä ja yhteiskunta (2 op), pakollinen

Opintojakson tavoitteena on muun muassa, että opiskelija hahmottaa yhteisöllisyyden merkityksen ihmisyydelle ja omalle identiteetille sekä ymmärtää, että sosiaalisia ilmiöitä ja yhteiskunnallisia rakenteita voidaan tarkastella tieteellisesti ja niillä on suuri merkitys yksilön elämänskatsomukselle ja elämänvalinnoille. Keskeisenä sisältönä on muun muassa kriittinen ajattelu ja väitteiden järkiperäinen perustelu: ympäröivän todellisuuden jäsentäminen ja sen erilaiset vääristymät sekä median ja muiden informaation lähteiden toimintalogiikka; koulun, politiikan, tieteen, taiteen, viihdeteollisuuden sekä kulttuuristen, mukaan lukien uskonnollisten yhteisöjen, vaikutus maailmankuviin ja -katsomuksiin sekä omaan elämänskatsomukseen. Numeroarviointi.

ET03 Kulttuurit (2 op), valinnainen

Opintojakson tavoitteena on oppia ymmärtämään kulttuurin merkitys ihmisyydelle ja omalle elämänskatsomukselle sekä opiskelija saa välineitä myönteisen kulttuurisen identiteetin rakentamisessa. Numeroarviointi.

ET04 Katsomukset (2 op), valinnainen

Tavoitteena on muun muassa, että opiskelija osaa eritellä maailman- ja elämänskatsomuksen sekä maailmankuvan käsitteitä, arvioida niihin liittyviä perusteita sekä erottaa katsomukselliset ja arvokysymykset mielipidekysymyksistä. Numeroarviointi.

ET05 Uskonnot ja uskonottomuus (2 op), valinnainen

Opintojakson aikana opiskelija kehittää kykyä lukea, tulkita ja ymmärtää erilaisia uskonnollisia ja uskonottomia maailmankatsomuksia sekä kykyä verrata niiden lähtökohtia ja elämäntapaa omaan elämänskatsomukseensa. Numeroarviointi.

ET06 Tulevaisuus (2 op), valinnainen

Opintojakson aikana opiskelija tutustuu tulevaisuuden tutkimisen keinoihin ja tehtäviin sekä ymmärtää, että vaikka tulevaisuutta on vaikea ennustaa, siihen voidaan vaikuttaa arvoilla, teoilla ja valinnoilla. Numeroarviointi.

FILOSOFIA (FI)

FI01 Johdatus filosofiseen ajatteluun (2 op), pakollinen

Opintojaksolla tutustutaan filosofian luonteeseen ja menetelmiin tarkastelemalla filosofisia ongelmia ja niiden mahdollisia ratkaisuja. Opintojakso suoritetaan ensimmäisen lukuvuoden aikana. Numeroarviointi.

FI02 Etiikka (2 op), pakollinen

Opintojaksolla perehdytään filosofisen etiikan keskeisiin käsitteisiin, kysymyksiin ja teorioihin ja sovelletaan etiikkaa yhteiskuntaa ja ympäristöä koskeviin kysymyksiin. Opiskelijat harjoittelevat

erittelemään ja arvioimaan toimintaa eettisesti ja jäsentämään omia moraalisia ratkaisujaan filosofisen etiikan välinein. Opintojakso suoritetaan toisen lukiovuoden aikana. Numeroarviointi.

FI03 Yhteiskuntafilosofia (2 op), valinnainen

Opintojakso suoritetaan kolmannen lukiovuoden aikana. Opintojaksolla käsitellään filosofian avulla yhteiskunnan eri ulottuvuuksia kuten valtaa, vapautta, tasa-arvoa, oikeuksia, demokratiaa ja hyvinvointivaltiota sekä ihanteita kuten liberalismia, sosialismia ja anarkismia. Numeroarviointi.

FI04 Totuus (2 op), valinnainen

Opintojaksolla käsitellään tiedon, totuuden ja todellisuuden kysymyksiä sekä tieteellistä tietoa. Opintojakso suoritetaan toisen tai kolmannen lukiovuoden aikana. Numeroarviointi.

PSYKOLOGIA (PS)

Suosittelaa opintojaksojen suorittamista numerojärjestyksessä.

PS01 Toimiva ja oppiva ihminen (2 op), pakollinen

Psykologinen tutkimus sekä ihmisen toiminnan tarkastelu, oppiminen ja opiskelu psykologian näkökulmista. Opintojakso suoritetaan ensimmäisen vuoden aikana. Numeroarviointi.

PS02 Kehittyvä ihminen (2 op), valinnainen

Opintojaksolla tutustutaan ihmisen psykologiseen kehitykseen elämänkaaren aikana sekä siihen, miten kehitystä voidaan tutkia. Opintojakso suoritetaan ensimmäisen vuoden aikana. Numeroarviointi.

PS03 Tietoa käsittelevä ihminen (2 op), valinnainen

Opintojaksolla tutustutaan ihmisen tiedonkäsitteeseen ja kognitiivisiin toimintoihin sekä aivojen toimintaan ja plastisiteettiin. Opintojakso suoritetaan toisen vuoden aikana. Numeroarviointi.

PS04 Tunteet ja mielenterveys (2 op), valinnainen

Opintojaksolla tutustutaan tunteiden muodostumiseen ja niiden merkitykseen ihmisen toiminnassa sekä mielenterveyteen ja mielenterveyden yleisiin ongelmiin. Opintojakso suoritetaan toisen vuoden aikana. Numeroarviointi.

PS05 Yksilöllinen ja yhteisöllinen ihminen (2 op), valinnainen

Opintojaksolla perehdytään persoonallisuuteen, älykkyyteen ja luovuuteen sekä kulttuurin merkitykseen yksilön toiminnassa. Opintojakso suoritetaan toisen vuoden aikana. Numeroarviointi.

PS06 Psykologisen ajattelun taitoa abiturienteille (2 op), paikallinen valinnainen

Opintojaksossa kerrataan psykologian keskeisiä käsitteitä ja sisältöjä. Opintojakso suoritetaan kolmannen vuoden aikana. Numeroarviointi.

HISTORIA (HI)

HI01 Ihminen, ympäristö ja historia (2 op), pakollinen

Opintojaksolla hahmotetaan historian pitkiä kehityslinjoja ja historiallisten lähteiden käyttöä.

Keskeisiä sisältöjä ovat esimerkiksi maatalouden, kaupan ja teollistumisen kehittyminen, väestömuutokset ja eri ihmisryhmien asema eri aikakausina. Opintojakso suoritetaan ensimmäisen vuoden aikana. Numeroarviointi.

HI02 Kansainväliset suhteet (2 op), pakollinen

Opintojaksolla tutustutaan kansainvälisen politiikan peruskäsitteisiin ja keskeisiin kehityslinjoihin. Keskeisiä sisältöjä ovat esimerkiksi imperialismi, maailmansodat, demokratioiden ja totalitarismin vastakkainasettelu, ihmisoikeuskysymykset ja moninapaistuva maailma. Suoritetaan ensimmäisen vuoden aikana. Numeroarviointi.

HI03 Itsenäisen Suomen historia (2 op), pakollinen

Opintojaksolla tarkastellaan Suomen valtiollisen kehityksen, kansainvälisen aseman, talouden ja kulttuurin kehitystä 1860-luvulta nykypäivään. Keskeisiä sisältöjä ovat esimerkiksi Ruotsin ajan perintö, autonomia, itsenäistyminen, eheytyminen ja demokratian kriisi, toisen maailmansodan ja kylmän sodan aika, hyvinvointivaltio sekä Suomi kansainvälisen yhteisön jäsenenä. Suoritetaan toisen vuoden aikana. Numeroarviointi.

HI04 Eurooppalainen ihminen (2 op), valinnainen

Opintojakso suoritetaan toisen lukiovuoden aikana. Opintojaksolla seurataan eurooppalaisen kulttuurin ja maailmankuvan kehittymistä antiikista 1900-luvulle tutkien tieteiden, taiteiden ja aatteiden vaihteita eri aikakausina. Numeroarviointi.

HI05 Ruotsin itämaasta Suomeksi (2 op), valinnainen

Opintojakso suoritetaan toisen tai kolmannen lukiovuoden aikana. Opintojaksolla käsitellään Suomen historian kehityslinjat esihistorialliselta ajalta Ruotsin vallan ajan kautta autonomian aikaan. Numeroarviointi.

HI06 Maailman kulttuurit kohtaavat (2 op), valinnainen

Opintojakso suoritetaan toisen tai kolmannen lukiovuoden aikana. Opintojaksolla tutustutaan kulttuurintutkimuksen perusteisiin kulttuurien vuorovaikutuksen näkökulmasta ja käsitellään joitakin Euroopan ulkopuolisia kulttuurialueita. Numeroarviointi.

HI07 Historian kertaus (2 op), paikallinen valinnainen

Opintojakso suoritetaan kolmannen lukiovuoden aikana. Opintojaksolla kerrataan aiempien opintojaksojen sisältöjä, syvennetään historiataitoja sekä valmistaudutaan historian ylioppilaskokeeseen. Numeroarviointi.

YHTEISKUNTAOPPI (YH)

YH01 Suomalainen yhteiskunta (2 op), pakollinen

Opintojaksolla perehdytään valtiollisiin ja yhteiskunnallisiin järjestelmiin sekä niissä vaikuttamiseen. Keskeisiä näkökulmia opinnoissa ovat demokratia, ihmisoikeudet, yhteiskunnan perusrakenteet, valta ja vaikuttaminen sekä aktiivisen ja osallistuvan kansalaisuuden korostaminen. Opintojakso suoritetaan toisen lukiovuoden aikana. Numeroarviointi.

YH02 Taloustieto (2 op), pakollinen

Opintojaksolla tarkastellaan mikro- ja makrotalouden kysymyksiä kotitalouksien, yritysten ja julkisen talouden näkökulmista. Lisäksi perehdytään talouden ja politiikan kytköksiin sekä työnteon ja yrittämisen merkitykseen hyvinvointivaltion rahoittamisessa. Talouden ja ympäristön suhdetta opinnoissa pohditaan kestävä kehityksen näkökulmasta. Opintojakso suoritetaan toisen lukiovuoden aikana. Numeroarviointi.

YH03 Suomi, Eurooppa ja muuttuva maailma (2 op), pakollinen

Opintojaksolla tarkastellaan Suomea Euroopan unionin ja globalisaation kontekstissa. Keskeisiä sisältöjä ovat esimerkiksi EU:n arvot, päätöksenteko, talous, alue- ja talouspolitiikka sekä Suomen ja EU:n turvallisuuspolitiikka. Opintojakso suoritetaan toisen lukivuoden aikana. Numeroarviointi.

YH04 Lakitieto (2 op), valinnainen

Opintojakso voidaan suorittaa ensimmäisen, toisen tai kolmannen lukivuoden aikana. Opintojaksossa perehdytään Suomen oikeusjärjestykseen ja oikeuden käytön perusasioihin. Keskeisiä sisältöjä ovat ne oikeudenalat, joilla kansalainen yleisimmin tekee oikeustoimia: perheoikeus, työoikeus, kuluttajansuoja, velka ja asuminen. Lisäksi tutustutaan rikosoikeuteen ja oikeudenkäynteihin. Numeroarviointi.

YH05 Yhteiskuntaopin kertaus (2 op), paikallinen valinnainen

Opintojakso suoritetaan kolmannen lukivuoden aikana. Opintojaksolla kerrataan aiempien opintojaksojen sisältöjä, seurataan ajankohtaisia yhteiskunnallisia ilmiöitä ja valmistaudutaan yhteiskuntaopin ylioppilaskokeeseen. Numeroarviointi.

YH06 Liiketoiminta ja yritykset (2 op), paikallinen valinnainen

Opintojaksolla tutustutaan liiketoiminnan ja yritystoiminnan eri puoliin teoriaa ja käytäntöä yhdistellen. Opintojakso suoritetaan toisen tai kolmannen lukivuoden aikana. Suoritusmerkintä.

TERVEYSTIETO (TE)

TE01 Terveys voimavarana (2 op), pakollinen

Opintojaksolla tarkastellaan keskeisiä ihmisen voimavaroja, terveyden edistämistä ja terveyttä määrittäviä tekijöitä sekä analysoidaan niiden yhteyksiä ja vaikutusmekanismeja terveyteen. Lisäksi tutustutaan erilaisiin terveyskulttuurien ilmiöiden muodostumiseen ja arvioidaan niiden merkitystä terveydelle. Opintojaksolla tunnistetaan myös omiin elintapoihin vaikuttavia tekijöitä ja arvioidaan elintapavalintojen merkitystä omalle ja lähiympäristön terveydelle. Samalla etsitään keinoja, miten terveyttä edistäviä elintapoja voidaan ylläpitää ja vaarantavia ehkäistä. Opintojakso suoritetaan ensimmäisen vuoden aikana. Numeroarviointi.

TE02 Terveys ja ympäristö (2 op), valinnainen

Opintojaksolla vahvistetaan opiskelijan valmiuksia hankkia, arvioida ja tulkita terveyteen liittyvää tutkimus- ja arkitietoa sekä tutustutaan ympäristön terveellisyyteen ja turvallisuuteen. Lisäksi tarkastellaan erilaisten riippuvuuksien syntyä sekä niiden ehkäisykeinoja. Opintojakso suoritetaan toisen vuoden aikana. Numeroarviointi.

TE03 Terveys ja yhteiskunta (2 op), valinnainen

Opintojaksolla luodaan kokonaiskuvaa terveyden edistämisen ja sairauksien ehkäisyn historiallisista kehityslinjoista ja tulevaisuuden haasteista pääpiirteissään. Lisäksi tutustutaan keskeisiin tarttumattomiin ja tarttuviin sairauksiin sekä niiden hoitoon. Terveyteen liittyvät eettiset kysymykset ovat pohdinnan kohteena niin Suomen terveydenhuollon näkökulmasta kuin myös yksilön kannalta sekä globaalisti. Opintojakso suoritetaan toisen vuoden aikana. Numeroarviointi.

TE04 Ensiapua ja kertausta (2 op), paikallinen valinnainen

Opintojaksolla keskitytään tavallisimpiin ensiapua vaativiin tilanteisiin, kuten haavojen ja palovammojen hoitamiseen. Lisäksi kerrataan terveystiedon keskeisiä käsitteitä ja sisältöjä,

kuten terveyden osa-alueita, hyvinvoinnin tekijöitä ja terveydenhuollon haasteita. Opintojakso suoritetaan kolmannen vuoden aikana. Numeroarviointi.

MUSIIKKI (MU)

Opiskelijan on suoritettava **yhteensä 3 pakollista opintojaksoa** musiikin 1 - 2 ja kuvataiteen 1 - 2 opintojaksoista. Molemmista aineista suoritetaan ensimmäinen pakollinen opintojakso ja tämän jälkeen opiskelija voi valita toisen pakollisen opintojakson joko musiikista tai kuvataiteesta. Suositellaan opintojaksojen suorittamista ensisijaisesti opetukseen osallistumalla.

MU01 Intro - kaikki soimaan (2 op), pakollinen

Opintojakson tavoitteena on, että opiskelija muun muassa uskaltaa käyttää musiikkia ilmaisunsa välineenä ja tuottaa musiikillisia ideoita, harjaantuu hahmottamaan musiikin elementtejä kokemuksellisesti, ymmärtää musiikin merkityksiä ja merkityksellisyyttä elämässä ja yhteiskunnassa sekä toimii edistäen turvallisen ääniympäristön syntymistä. Opintojakso suoritetaan ensimmäisen lukivuoden aikana. Numeroarviointi.

MU02 Syke - soiva ilmaisu (2 op), pakollinen

Opintojakson tavoitteena on, että opiskelija muun muassa syventää osaamistaan itselleen mieluisissa musiikillisissa ilmaisutavoissa, kehittää yhteismusisointitaitojaan ja taiteellista ilmaisuaan, analysoi musiikin kulttuurisia piirteitä ja merkityksiä sekä heittäytyy rohkeasti tuottamaan musiikillisia ideoita. Opintojakso suoritetaan ensimmäisen vuoden aikana. Numeroarviointi.

MU03 Genre - globaali uteliaisuus (2 op), valinnainen

Sisältö: erilaiset musiikinlajit, musiikkityylit ja -kulttuurit sekä niihin kytkeytyvät merkitykset ja arvostukset, musiikkikulttuurit kulttuurin osana, monipuolinen työskentely erilaisten musiikkien kanssa. Opintojakso suoritetaan toisen vuoden aikana. Numeroarviointi.

MU04 Demo - luovasti yhdessä (2 op), valinnainen

Opintojaksolla kehitetään luovaa osaamistaan musiikillisessa tai taiteiden välisessä prosessissa, syvennetään opiskelijan ymmärrystään musiikillisen vaikuttamisen ja vuorovaikutuksen tavoista, hahmotetaan musiikin suhdetta muihin taiteenlajeihin ja mediaan. Opintojakson sisältö painotetaan opiskelijoiden kiinnostuksen mukaan. Opintojakso suoritetaan toisen vuoden aikana. Numeroarviointi.

MU05 Konserttikurssi (6 op), paikallinen valinnainen

Opintojakson tavoitteena on toteuttaa konsertti. Opintojaksolla tutustutaan konsertin järjestämisen eri osa-alueisiin ja toteutetaan konsertti opiskelijoiden kiinnostuksen mukaan. Opintojakso järjestetään joka toinen vuosi. Opintojakso alkaa parittoman vuoden syksyllä. Suoritusmerkintä.

Mynämäen lukiossa toimii yksi yhtye, jossa on yhdistetty eri vuosiluokkien yhteisösoiton opintojaksot (**Yhdessä soittaen 1, Yhdessä soittaen 2 ja Yhdessä soittaen 3**). Harjoittelu tapahtuu yhdessä eri vuosiluokkien opintojaksojen kesken.

MU06 Yhdessä soittaen 1 (2 op), paikallinen valinnainen

Tavoitteena on, että opiskelija tutustuu yhteisösoittoon ja kehittää omia soitto- ja/tai laulutaitojaan. Opintojakso sisältää yhdessä musisointia, laulamista ja soittamista. Harjoitellaan

erityyisiä kappaleita opiskelijoiden kiinnostuksen mukaan. Mahdollisuus esiintymiseen, ei esiintymispakkoa. Opintojakso suoritetaan ensimmäisen vuoden aikana. Suoritusmerkintä.

MU07 Yhdessä soittaen 2 (2 op), paikallinen valinnainen

Tavoitteena on, että opiskelija saa varmuutta omiin soitto- ja /tai laulutaitoihinsa sekä kehittää niitä edelleen. Opintojakson pääsisältö on edelleen yhteislaulu- ja soitto. Mahdollisuus esiintymiseen, ei esiintymispakkoa. Opintojakso suoritetaan toisen vuoden aikana. Suoritusmerkintä.

MU08 Yhdessä soittaen 3 (2 op), paikallinen valinnainen

Opiskelija syventää edelleen osaamistaan yhteytoiminnassa. Mahdollisuus esiintymiseen, ei esiintymispakkoa. Opintojakso suoritetaan kolmannen vuoden aikana. Suoritusmerkintä.

KUVATAIDE (KU)

Opiskelijan on suoritettava **yhteensä 3 pakollista opintojaksoa** musiikin 1 - 2 ja kuvataiteen 1 - 2 opintojaksoista. Suositellaan opintojaksojen suorittamista numerojärjestyksessä sekä ensisijaisesti opetukseen osallistumalla. Pakollinen kuvataiteen opintojakso on suoritettava ennen muita kuvataiteen opintojaksoja.

KU01 Omat kuvat, jaetut kulttuurit (2 op), pakollinen

Opintojakson tavoitteena on, että opiskelija muun muassa havainnoi itselle ja muille merkityksellisiä kuvia sekä jakaa ajatteluaan kuvallisesti ja muita tiedon tuottamisen tapoja käyttäen, käyttää erilaisia kuvailmaisun välineitä, materiaaleja, teknologioita ja lähestymistapoja itsenäisesti sekä ryhmän jäsenenä sekä tutkii ja tulkitsee taidetta yksilön, yhteisön ja yhteiskunnan näkökulmista. Opintojakso suoritetaan ensimmäisen vuoden aikana. Numeroarviointi.

KU02 Ympäristön tilat, paikat ja ilmiöt (2 op), pakollinen

Opintojakson tavoitteena on, että opiskelija muun muassa havainnoi itselle ja muille merkityksellisiä teoksia, tuotteita ja palveluita sekä digitaalisia, rakennettuja ja luonnon ympäristöjä, soveltaa arkkitehtuurin, muotoilun ja tuotteistamisen prosesseja, teknologioita ja toimintatapoja kuvailmaisussaan itsenäisesti ja ryhmän jäsenenä sekä ymmärtää kuvilla vaikuttamisen ja osallistumisen mahdollisuuksia omassa elämässään esteettisesti, eettisesti ja ekologisesti kestäväen tulevaisuuden kannalta. Opintojakso suoritetaan ensimmäisen vuoden aikana. Numeroarviointi.

KU03 Kuva viestii ja vaikuttaa (2 op), valinnainen

Opintojaksossa syvennytään taiteen keinoin pohtimaan kriittisesti nykymediaa ilmiönä sekä sen vaikutuksia meihin. Numeroarviointi.

KU04 Taiteen monet maailmat (2 op), valinnainen

Opintojakso käsittelee kuvataiteen historiaa ja nykytaiteen ilmiöitä. Numeroarviointi.

KU05 Piirustus ja maalaus (2 op), paikallinen valinnainen

Opintojakso sisältää piirustusta, maalausta eri tekniikoilla, sommittelua. Numeroarviointi.

KU06 Videoilmaisuu (2 op), paikallinen valinnainen

Opintojakso sisältää videokuvausta, editointia, käsikirjoitusta, valaistusta. Suoritusmerkintä.

LIIKUNTA (LI)

LI01 Oppiva liikkuja (2 op), pakollinen

Opintojakson tavoitteena on, että opiskelija muun muassa soveltaa liikuntataitoja ja -tietoja erilaisissa liikuntatehtävissä, -muodoissa ja -lajeissa eri vuodenaikoina ja eri olosuhteissa (kuten sisällä, ulkona ja vedessä), osaa toimia vuorovaikutustilanteissa toisia kunnioittavasti, auttaa ja kannustaa muita liikuntatunneilla sekä antaa rakentavaa palautetta ja vertaisarviointia sekä yrittää parhaansa suorittaen tehtävänsä tunnollisesti ja vastuullisesti, työskennellen aktiivisesti ja asiallisesti sekä kehittäen itseään pitkäjänteisesti. Opintojakso suoritetaan ensimmäisen vuoden aikana. Numeroarviointi.

LI02 Aktiivinen elämä (2 op), pakollinen

Opintojakson tavoitteena on, että opiskelija muun muassa arvioi fyysisiä ominaisuuksiaan (voima, kestävyys, liikkuvuus ja nopeus) sekä asettaa kehittämistavoitteita saadun tiedon pohjalta sekä osaa tehdä oman toimintakyvyn ja ympäristön kannalta perusteltuja valintoja fyysisen toimintakyvyn kehittämiseksi ja fyysisen aktiivisuuden lisäämiseksi. Opintojakso suoritetaan toisen lukiovuoden aikana. Numeroarviointi.

LI03 Uudet mahdollisuudet (2 op), valinnainen

Opintojakson tavoitteena on muun muassa harjoittaa ja soveltaa liikuntataitoja ja -tietoja monipuolisesti uusin tavoin. Opintojaksossa tutustutaan uusiin lajeihin ja liikuntamuotoihin. Numeroarviointi.

LI04 Yhdessä liikkuen (2 op), valinnainen

Opintojakson tavoitteena on erityisesti edistää opiskelijan sosiaalista toimintakykyä ja yhteenkuuluvuutta liikunnan avulla. Työtavoissa painottuvat opiskelijaryhmän aktiivinen osallisuus, toiminnallisuus ja yhteistoiminta. Opintojakson pääsisältö on pallo- ja mailapelit. Suositellaan suoritettavaksi ensimmäisen vuoden aikana. Numeroarviointi.

LI05 Virkistystä liikkunnasta (2 op), valinnainen

Tavoitteena on, että opiskelija arvioi omaa jaksamistaan ja vireyttään sekä osaa tehdä perusteltuja liikunnallisia valintoja toiminta- opiskelukyvyn lisäämiseksi. Opintojaksolla pyritään lisäämään opiskelijan hyvinvointiosaamista. Jakson sisältönä on muun muassa rentoutus ja kehonhuolto. Numeroarviointi.

LI06 Vanhat tanssit (2 op), paikallinen valinnainen

Tavoitteena on, että opiskelija osallistuu aktiivisesti vanhojen päivän suunnitteluun osana ryhmää ja oppii erilaisia vanhoja tansseja. Suoritusmerkintä.

LI07 Henkilökohtaisen liikuntasuunnitelman suunnitleminen ja toteuttaminen (2 op),

paikallinen valinnainen

Tavoitteena on oman liikuntasuunnitelman laatiminen ja toteuttaminen. Suoritusmerkintä.

OPINTO-OHJAUS (OP)

OP01 Minä opiskelijana (2 op), pakollinen

Opintojaksolla perehdytään lukio-opintojen käytänteisiin, opintojen rakenteeseen ja ylioppilastutkintoon. Opiskelijaa ohjataan tekemään valintoja lukio-opintojen ja ylioppilaskirjoitusten suhteen sekä tuetaan hänen itsetuntemuksensa ja elämänhallinnan kehittymistä. Opintojakson keskeisiä sisältöjä ovat opiskelu- ja tiedonhankintataidot,

lukio-opintojen ja ylioppilastutkinnon suunnittelu, itsetuntemus sekä jatko-opintovaihtoehdot lukion jälkeen. Opintojakso suoritetaan hajautetusti ensimmäisen lukiovuoden aikana. Ensimmäinen osa suoritetaan syyslukukaudella ja jälkimmäinen osa kevätlukukaudella. Suoritusmerkintä.

OP02 Jatko-opinnot, työelämä ja tulevaisuus (2 op), pakollinen

Opintojaksolla perehdytään toisen ja korkea-asteen erilaisiin koulutusvaihtoehtoihin sekä muuhun koulutustarjontaan. Opintojakson keskeisiä teemoja ovat itsetuntemus, hyvinvointi, elämänsuunnittelu- ja elämänhallintataidot sekä elinikäisen oppiminen. Lisäksi opintojen tavoitteena on kehittää opiskelijan työelämätaitoja sekä syventää työelämäntuntemusta. Opintojakso suoritetaan toisen ja kolmannen vuoden aikana. Suoritusmerkintä.

OP03 Työtaidot (1-2 op), paikallinen valinnainen

Opintojaksossa opiskelija voi syventää taitojaan työelämästä ja työtaidoista. Opiskelija voi esimerkiksi suorittaa työelämäopinnot lukiossa tai erillisinä opintoina tai tutustua työelämään muulla tavoin. Työelämään tutustumisesta tehdään raportti. Opintojakso hyväksytään suoritukseksi rehtorin ja opinto-ohjaajan päätöksellä. Laajuus riippuu suoritustavasta (1-2 op).

TEMAATTISET OPINNOT (TO)

Mynämäen lukiossa tarjotaan laaja-alaista osaamista kehittäviä temaattisia opintoja. Temaattisten opintojen tavoitteet ja sisällöt päätetään vuosittain. Temaattisia opintoja suositellaan opiskeltavan toisena ja kolmantena opintovuotena. Suoritusmerkintä.

TO01 Turvallisesti liikenteessä (2 op), paikallinen valinnainen

Turvallisesti liikenteessä -opintojakso kuuluu temaattisiin lukio-opintoihin, jotka kehittävät laaja-alaista osaamista. Opintojakso kuuluu paikallisiin opintoihin. Sen suorittaminen ei ole edellytyksenä ylioppilaaksi valmistumiselle. Opintojakson aikana suoritetaan henkilöauton ajokortti. Opintojakso koostuu autokoulun järjestämästä teoria- ja ajo-opetuksesta (noin 18 h) sekä lukion antamasta oppiaineraajat ylittävstä opetuksesta (noin 20 h). Opintojaksolla tarkastellaan turvallista liikenteessä toimimista esimerkiksi psykologian, yhteiskuntaopin, fysiikan, terveystiedon ja biologian näkökulmista.

Opintojaksosta peritään opiskelijalta 200 € maksu. Lisäksi opiskelijan maksettavaksi tulevat ajokorttiin liittyvät viranomaismaksut, mahdollinen lisäajo-opetus sekä uusitut ajo- ja teoriakokeet.

LUKIODIPLOMIT (LD)

Lukiodiplomien tehtävänä on antaa opiskelijalle mahdollisuus osoittaa erityistä osaamistaan ja harrastuneisuuttaan pitkäkestoisen näytön avulla oppiaineissa, joita ei ole mahdollista kirjoittaa ylioppilastutkinnossa. Lukiodiplomi kuvaa monipuolisesti opiskelijan tavoitteellista työskentelyä, kehittyneitä taitoja ja syvällistä osaamista valitsemassaan oppiaineessa. Lukiodiplomit suoritetaan pääsääntöisesti kolmantena vuonna. Lukiodiplomin suorittamisessa noudatetaan OPH:n valtakunnallisia ohjeita. Lukiodiplomi opintojakso arvioidaan suoritusmerkinnällä, mutta varsinainen lukiodiplomi arvioidaan numeroilla (4-10). Lisätietoa lukiodiplomeista saat osoitteesta <https://www.oph.fi/fi/lukiodiplomit>.

Mynämäen lukiossa on mahdollista suorittaa neljä erilaista lukiodiplomia:

KULD02 Kuvataiteen lukiodiplomi, valinnainen
LILD04 Liikunnan lukiodiplomi, valinnainen
MELD05 Median lukiodiplomi, valinnainen
MULD06 Musiikin lukiodiplomi, valinnainen

TIETO- JA VIESTINTÄTEKNIikka (TVT)

TVT01 Tietotekniikan perusteet (1 op), paikallinen valinnainen

Suoritetaan opintojen alkuvaiheessa. Opintojaksolla syvennetään valmiuksia käyttää tietokonetta ja ohjelmistoja opiskelussa. Vahvistetaan tieto- ja viestintätekniikan osaamista erityisesti tekstinkäsittelyn, taulukkolaskennan, esitysgrafiikan ja internetin käytön osalta. Lisäksi käydään läpi sähköisten koejärjestelmien peruspiirteet. Suoritusmerkintä.

TVT02 Ohjelmointi 1 (2 op), paikallinen valinnainen

Tutustutaan ohjelmointikielen (esim. Java, C/C++, Python tai Ruby) ja ohjelmoinnin perusteisiin. Opiskelu aloitetaan perusasioista eikä osallistujilta edellytetä aikaisempaa ohjelmointikokemusta. Opintojaksolla tutustutaan mm. algoritmiseen ongelmanratkaisuun, askeleittain tarkentamiseen, ohjausrakenteisiin, modulaariseen ohjelmointiin, tietotyyppeihin, merkkijonoihin, taulukoihin, tiedostoihin ja luokkahierarkioihin. Suoritusmerkintä.

TVT03 Ohjelmointi 2 (2 op), paikallinen valinnainen

Ohjelmoinnin teorian vahvistaminen. Ohjelmien suunnittelu, koodaaminen ja testaus. Sulautettujen järjestelmien ohjelmointi. Suoritusmerkintä.

VIESTINNÄLLISET TAIDOT (VTA)

VTA01 Iloa ilmaisusta (2 op), paikallinen valinnainen

Opintojakson tavoitteena on tukea opiskelijaa löytämään oman ilmaisunsa vahvuudet ja rohkaista esiintymään. Jakson aikana tehdään monipuolisesti erilaisia luovan ilmaisun harjoituksia. Opintojakson voi suorittaa missä tahansa opintojen vaiheessa. Arvioinnin perustana on läsnäolo oppitunneilla ja osallistuminen tunnilla tehtäviin harjoituksiin. Suoritusmerkintä.

VTA02 Sisällöntuottamisen perusteet (2 op), paikallinen valinnainen,

Opintojakson aikana tutustutaan sisällöntuotannon perusteisiin. Jakson tavoitteena on perehtyä video- ja äänituotannon sekä valokuvaamisen perusteisiin. Jakson aikana tuotetaan vlog-, podcast- ja valokuvasisältöjä koulun eri kanaviin (Youtube, kotisivut, Instagram ja Facebook). Opintojakson voi suorittaa missä tahansa opintojen vaiheessa. Suoritusmerkintä.

VTA03 Sisällöntuottamisen jatko-opinnot (2 op), paikallinen valinnainen

Opintojakson tavoitteena on syventää sosiaalisen median sisällöntuotannossa tarvittavia tietoja ja taitoja. Jakson aikana valmistetaan eri medioihin sisältöjä itsenäisesti ja ryhmätyönä opettajan ohjauksessa. Opintojakson voi suorittaa VTA02-jakson jälkeen. Suoritusmerkintä.

VTA04 Elokuvailmaisu (2 op), paikallinen valinnainen

Opintojaksolla tutustutaan elokuvailmaisuun ja elokuvien keinoihin viestiä maailmasta. Lisäksi harjaannutaan kirjoittamaan ja keskustelemaan elokuvista analyttisesti. Opitaan tunnistamaan

elokuvan ilmaisukeinoja viestinnän ja vaikuttamisen välineenä. Opintojakso syventää opiskelijan audiovisuaalisen aineiston analyysin taitoa osana monilukutaitoa. Suoritusmerkintä.

AKTIIVINEN KANSALAINEN (AK)

AK01 Opiskelijakuntatoiminnan opintojakso (1-4 op), paikallinen valinnainen

Opintojaksolla pyritään edistämään osallistumis- ja vaikuttamistaitojen kehittymistä sekä oppimaan itsenäisiä ja vastuullisia toimintatapoja. Opiskelija toimii aktiivisesti opiskelijakunnan hallituksessa 1 - 3 lukuvuotta. Hän kehittää parhaan taitonsa mukaan opiskeluympäristöä ja edistää yhteistoimintaa koulun sisällä ja sidosryhmien välillä. Opiskelijakunnan hallituksen jäsenet osallistuvat joidenkin koulun tilaisuuksien järjestämiseen, kokouksiin, työryhmiin, keskustelutilaisuuksiin ja koulutukseen. Opintopisteiden määrä hyväksytään opiskelijan opinto-ohjelmaan rehtorin ja opiskelijakunnan ohjaajan päätöksellä. Opintopisteiden määrä riippuu opiskelijan toimenkuvasta ja työmäärästä opiskelijakunnassa ja sen hallituksessa. Suoritusmerkintä.

AK02 Tutoritoiminnan opintojakso (2 op), paikallinen valinnainen

Opintojaksolle valitaan vuosittain toisen vuoden opiskelijoita, jotka toimivat uusien lukiolaisten tutoreina. Tutorit tutustuttavat opiskelijat koulu yhteisöön, uusiin kavereihin ja lukion käytänteisiin. He auttavat uusia lukiolaisia opintojen suunnittelussa sekä neuvovat ja ohjaavat kaikissa lukio-opiskeluun liittyvissä kysymyksissä. Tutorien tehtäviin kuuluvat myös erilaisten tapahtumien suunnittelu ja toteuttaminen, kuten ryhmäytymispäivä ja peruskoululaisille suunnattu YSI-päivä. Lisäksi tutorit käyvät kertomassa lukio-opinnoista peruskoulussa ja vanhempainilloissa sekä avustavat lukion markkinoinnissa. Suoritusmerkintä.

AK04 Aktiivisen harrastamisen opintojakso (2 op), paikallinen valinnainen

Opiskelija voi laskea hyväkseen yhden ns. aktiivisen harrastamisen opintojakson lukio-opiskelunsa aikana. Tämäntyyppiset soveltavat opintojaksot voivat olla esim. seuraavilta alueilta (valittava yksi alue): teatteri, liikunta, musiikki, partio, seurakunta, erilaiset yhdistykset, ilmaisutaito, kielikurssit, kuvataide jne. Opiskelijan on kirjallisesti esitettävä tarkka selostus aktiivisesta erityisestä harrastustoiminnastaan (mm. päivämäärät, tuntimäärät, valmentajan/ohjaajan/opettajan lausunnot ja yhteystiedot sekä suoritukset ja tutkinnot) sekä sen soveltuvuudesta lukion opetussuunnitelman tavoitteisiin. Kokonaan (väh. 38 tuntia) opiskeltu opintojakso arvioidaan suoritusmerkinnällä. Opintojakso hyväksytään opiskelijan opinto-ohjelmaan rehtorin päätöksellä. Aktiivisen harrastamisen opintosuoritus myönnetään opiskelijalle hänen toimiessaan urheiluseurassa, 4H-kerhossa, partiossa tai muussa yhdistyksessä ohjaajana. Seurakunnan isos-koulutus ja osallistuminen VPK:n koulutuksiin ja toimintaan katsotaan myös aktiiviseksi harrastamiseksi.

AK05 Kansainvälistyvään maailmaan (2 op), paikallinen valinnainen

Opintojakso suoritetaan osallistumalla kansainvälisyys projektiin liittyvään leirikouluun tms. Opintojakson tavoitteena on tutustua vierasmaalaisen nuoren arkeen ja juhlaan ja sitä kautta oppia ymmärtämään toista kulttuuria ja sen käytänteitä ja ajattelutapoja sekä käyttää vierasta kieltä aidoissa viestintätilanteissa. Olennaisena osana opintojaksoon kuuluu vierasmaalaisen opiskelijan majoittaminen ja vastaavasti majoittuminen vierasmaalaiseen perheeseen sekä osallistuminen koulunkäyntiin ja perheen arkeen ko. maassa. Lisäksi opintojakson suorittamiseen voi kuulua esimerkiksi esitelmien valmistelua ja pitämistä vierailukouluissa ja omassa maassa, muuta materiaalin valmistelua sekä kieliopintoja. Opintojaksosta voidaan periä kohtuullinen osallistumismaksu. Suoritusmerkintä.

AK06 Projektio-pintojakso (1-4 op), paikallinen valinnainen

Opiskelija voi osallistua lukio-opintojen aikana projekteihin, joiden aiheet vaihtelevat. Osallistumisesta projektiin hyväksytään 1 - 4 opintopistettä suoritukseksi projektin laajuuden ja opiskelijan aktiivisuuden mukaan. Opintojakson suorituksesta päättävät rehtori ja projektin opettaja yhdessä. Suoritusmerkintä.

AK07 Korkeakoulujen tutustumiskurssit (1-4 op), paikallinen valinnainen

Yliopistot ja ammattikorkeakoulut tarjoavat tutustumiskursseja, joilla lukiolaiset pääsevät tutustumaan erilaisiin koulutusaloihin ja korkeakouluopiskeluun. Suurin osa kursseista on maksuttomia ja ne toteutetaan itsenäisesti verkko-opintoina. Joihinkin kursseihin voi sisältyä tentti. Mahdollisista kurssimaksuista opiskelija huolehtii itse.

Opintojen laajuus voi olla 1 - 4 opintopistettä. Kokonaan opiskeltu opintojakso arvioidaan suoritusmerkinnällä.

SUOSITUS OPINTOJAKSOJEN SUORITTAMISEKSI

(valtakunnalliset pakolliset opintojaksot on merkitty **punaisella**, alleiviivatut opintojaksot on paikallisia valinnaisia opintojaksoja)

OPPIAINE	1. VUOSI	2. VUOSI	3. VUOSI
Äidinkieli ja kirjallisuus (ÄI)	1,2-3,4,13	5,6-7,8,12**,13	9,10,11,12**,13
Englanti (A1) (ENA)	1-2,3,11	4,5,6	7,8,9,10
Ruotsi (RUB1)	1-2,10	3,4,5, 6	7,8,9
Saksa SAB2, peruskoulun 8. luokalla alkanut kieli	1	2,3,4,5	6,7,8
Saksa SAB3, lukiossa alkanut kieli	1,2,3	4,5,6,7	8,9,10
Ranska RAB2, peruskoulun 8. luokalla alkanut kieli	1	2,3,4,5	6,7,8
Ranska RAB3, lukiossa alkanut kieli	1,2,3	4,5,6,7	8,9,10
Espanja EAB2, peruskoulun 8. luokalla alkanut kieli	1	2,3,4,5	6,7,8
Espanja EAB3, lukiossa alkanut kieli	1,2,3	4,5,6,7	8,9,10
Venäjä VEB3, lukiossa alkanut kieli	1,2,3	4,5,6	7,8,9
Pitkä matematiikka (MAY+MAA)	1,2,3,4,16	5,6,7,8,9,11	10,12,13,14,15
Lyhyt matematiikka (MAY+MAB)	1,2,3,12	4,5,6,7,8,9	10,11
Fysiikka (FY)	1-2,3	4,5,6	7,8,9
Kemia (KE)	1-2	3,4	5,6,7
Biologia (BI)	1,2-3,8	4,5,6,8	7
Maantiede (GE)	1,(2)	2,3,4	5
Historia (HI)	1,2	3,4,5,6	5,6,7
Yhteiskuntaoppi (YH)	4	1,2,3,4,6	4,5,6
Uskonto (UE, UO/verkossa)	1,3	2,4,5	5,6
Elämäntutkimustieto (ET/verkossa)	1	2,3,4	5,6
Psykologia (PS)	1,2	3,4,5	6
Filosofia (FI)	1	2,4	3,4
Terveystieto (TE)	1	2,3	4
Viestinnälliset taidot (VTA)	<u>1,2,3,4</u>	<u>1,2,3,4</u>	<u>1,2,3,4</u>
Tieto- ja viestintäteknikka (TVT)	<u>1</u>	<u>2</u>	<u>3</u>
Musiikki (MU)**	1,2*,5**,6	3,4, <u>5**,7</u>	8
Kuvataide (KU)	1,2*	3,4, <u>5,6</u>	3,4, <u>5,6</u>
Liikunta (LI)***	1,4,7	2,3,4,5,6,7	3,4,5,7
Opinto-ohjaus (OP)	1	2***,3	2***,3
Temaattiset opinnot (TO)**	1	1	1

* MU2 ja KU2 ovat keskenään vaihtoehtoisia opintojaksoja ensimmäisenä lukuvuonna
→ valitse siis toinen niistä

** kaikki opintojaksot eivät toteudu vuosittain

*** Hajautettu opintojakso opiskellaan useamman jakson tai useamman vuoden aikana. Arvosanan saa vasta, kun koko opintojakso on opiskeltu (esim. OP, LI, AK opintojaksot). Myös muita opintojaksoja voidaan hajauttaa.

Lukiodiplomit suoritetaan kolmantena lukivuotena.

13.11.2024 (PLE)