

Opiskelijalle

Tästä esitteestä löydät moduuliesittelyt lukio-opintojesi valintoja varten. Kaikki valinnaiset moduulit eivät välttämättä toteudu joka vuosi. Tähän on koottu moduulikuvausten lyhennelmät. Kokonaisuudessaan moduulisällöt löytyvät opetussuunnitelmasta LOPS2021, johon on linkki koulun kotisivuilla. Jotkut opintojaksot jatkuvat useamman jakson ajan, ja tällöin arviointiviikolla voi olla normaaleja oppitunteja kokeiden sijaan. Design-opintoihin kuuluvat pakolliset ja valinnaiset moduulit on esitelty muiden oppiaineiden jälkeen.

Koko lukion oppimäärän minimiopintopistemäärä on 150. Ensimmäisenä ja toisena lukiovuonna sinun tulisi saada suoritettua noin 60 opintopistettä ja 3. vuonna loput 30 opintopistettä. Opinnot jäsennetään oppiainekohtaisesti 1-3 opintopisteen laajuisiksi **moduuleiksi**. **Opintojaksot** koostuvat moduuleista.

Tutustu moduulien esittelyihin huolellisesti ja avoimin mielin. Pakolliset moduulit tulevat suoritettaviksesi ennemmin tai myöhemmin. Valinnaisista opinnoista saat lisää syvyyttä kiinnostaviin oppiaineisiin. Useimmiten näistä muodostuu kokonaisuus, jonka suoritat ylioppilaskokeissa. Näin raivaat tietäsi eteenpäin myös lukion jälkeisiin opintoihin.

Opiskelun iloa ja innostusta!

Suomen kieli ja kirjallisuus

Suomen kielen ja kirjallisuuden moduulit suoritetaan numerojärjestyksessä ÄI1-ÄI8. Moduulin ÄI09 voi suorittaa 2. tai 3. opiskeluvuotena. Moduulit ÄI10 ja ÄI11 käydään juuri ennen oppiaineen yo-koetta, tavallisesti 3. opiskeluvuotena.

Pakolliset opinnot

ÄI1 Tekstien tulkinta ja kirjoittaminen (2 op) 1. vsk

Moduulissa tutustutaan keskeisiin tekstilajeihin ja oppiaineen käsitteisiin sekä harjoitellaan aineistopohjaista prosessikirjoittamista, jolloin opiskelija osaa käyttää muita tekstejä oman kirjoittamisen pohjana. Lisäksi keskitytään kielen- ja tekstinhuoltoon.

ÄI2-3 Kielitietoisuus ja vuorovaikutus (2 op) 1. vsk

Moduuli muodostuu kieli- ja tekstitietoisuudesta sekä vuorovaikutuksesta. Kieli- ja tekstitietoisuuden osalta syvennetään ymmärrystä kielestä rakenteena ja pohditaan kielen poliittisia ulottuvuuksia. Vuorovaikutuksessa keskitytään ryhmäviestinnän harjoitteluun ja toimitaan erilaisissa vuorovaikutustilanteissa.

ÄI4 Kirjallisuus (2 op) 1. vsk

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

ÄI5 Tekstien tulkinta 1 (2 op) 2. vsk

Moduulissa keskitytään medialukutaidon kehittämiseen ja vaikuttamisen keinojen opiskeluun. Opiskeltavana ovat myös esimerkiksi median rooli yhteiskunnallisena vaikuttajana, sananvapaus, mediaetiikka ja tekijänoikeudet.

ÄI6 Kirjoittaminen 1 (1 op) 2. vsk

Moduulissa syvennetään kirjoitusprosessin hallinnan taitoja, harjoitellaan palautteen antamista ja vastaanottamista, opiskellaan tekstien pohjalta kirjoittamista sekä kielen- ja tekstinhuoltoa. Opiskelija etsii omaan kirjoittajan ääntänsä erilaisin kirjoitusharjoituksin. Käsitellään myös tekstin rakenteen, kielen ja ilmaisutavan vaikutuksia tekstin merkitykseen.

ÄI7 Vuorovaikutus 2 (1 op) 2. vsk

Moduulissa harjaannutaan esiintymistaidoissa, pohditaan esiintymisrohkeutta ja -jännitystä, tuotetaan puhuttuja tekstejä myös sähköisiä välineitä käyttäen. Syvennetään kykyä analysoida analysoida ja arvioida puhetta sekä audiovisuaalista viestintää. Opiskellaan vuorovaikutustaitoja ja -etiikkaa eri viestikanavissa, kuten sosiaalisessa mediassa.

ÄI8 Kirjallisuus 2 (2 op) 3. vsk

Moduulissa tarkastellaan kaunokirjallisuutta osana erilaisia konteksteja ja luetaan tekstejä eri näkökulmista. Suomen kirjallisuutta tarkastellaan osana maailmankirjallisuutta.

Valtakunnalliset valinnaiset opinnot

ÄI9 Vuorovaikutus 3 (2 op) 2. tai 3. vsk

Moduulissa syvennetään pakollisissa vuorovaikutusmoduuleissa opittuja tietoja ja taitoja. Sisältö painottuu jatko-opinnoissa ja työelämässä tarvittavien vuorovaikutustaitojen opiskeluun. Moduulissa tutustutaan niin vaativiin vuorovaikutustilanteisiin kuin kulttuurisiin eroihin. Moduulissa varmennetaan myös argumentoivan puheenvuoron pitämistä.

ÄI10 Kirjoittaminen 2 (2 op) 3. vsk

Moduulissa syvennetään omaäänisen pohtivan tai kantaa ottavan tekstin laatimista aineistojen pohjalta ja harjoitellaan kirjoitusprosessin eri vaiheita. Lisäksi kerrataan tekstin- ja kielenhuoltoa.

ÄI11 Tekstien tulkinta 2 (2 op) 3. vsk

Moduulissa syvennetään monimuotoisten asia- ja mediatekstien sekä fiktiivisten tekstien analyysin ja tulkinnan taitoja. Harjoitellaan perustellun tulkinnan esittämistä tarkoituksenmukaisia käsitteitä käyttäen.

Paikalliset valinnaiset opinnot

ÄI12 Tekstinhuolto (2 op) 2. tai 3. vsk

Moduuli kertoo tekstinhuollon perusasioita sekä syventää tärkeimpien osa-alueiden hallintaa. Tavoitteena on tuoda varmuutta oikeinkirjoitukseen, tekstien tuottamiseen ja antaa valmiuksia kielelliseen itsearviointiin ja omien tekstien hiomiseen. Sisältö voidaan räätälöidä osallistujien tarpeiden mukaan. Moduuli vahvistaa asiatyylin ja asiatekstien kirjoittamisen hallintaa. Tekstinhuolto on suunnattu erityisesti toisen vuoden opiskelijoille. Sen voi valita myös abivuoden kertauspaketiksi.

ÄI13 Kirjallisuusdiplomi (2 op) aloitus 1. tai 2. vsk

Kirjallisuusdiplomin tavoitteena on opiskelijan lukuharrastuksen kehittäminen ja tukeminen. Sen suorittaminen on suositeltavaa jokaiselle opiskelijalle riippumatta siitä, kuinka tottunut lukija on. Opiskelija lukee 1-3 lukuvuoden aikana erikseen sovittavan määrän kauno- ja tietokirjallisuutta. Teokset valitaan yhdessä opettajan kanssa opiskelijan mielenkiinnon ja lukuhistorian perusteella. Tavoitteena on tutustuttaa opiskelija yksilöllisesti teoksiin, jotka voisivat kiinnostaa ja laajentaa käsitystä kirjallisuuden mahdollisuuksista.

ÄI14 Luova kirjoittaminen (2 op) 1.-3. vsk

Moduuli perehdyttää luovaan kirjoittamiseen ja kaunokirjallisuuden keinoihin. Opiskelija kokeilee proosan, draaman ja lyriikan kirjoittamista sekä tekee erilaisia kirjoitusharjoituksia. Kirjoittamisen vastapainona luetaan kaunokirjallisia tekstejä sekä opetellaan antamaan palautetta muiden tuotoksista sekä saamaan palautetta omista teksteistä. Opiskelijan kynnys oman tekstin tuottamiseen madaltuu ja hän löytää itsestään uusia puolia kirjoittajana.

TI1 Teatteri-ilmaisu 1 (2 op)

Moduuli käsittelee teatterilähtöisin menetelmin omaa esiintyjyyttä ja ihmisten välistä vuorovaikutusta. Aiheita ammennetaan arjesta ja omista havainnoista. Opiskelija käyttää ääntään ja kehoaan taiteellisen ilmaisun välineenä. Hän kohtaa myös katsottavana olemisen haasteen. Oppiminen tapahtuu teatterileikkien, -harjoitusten ja -improvisaation keinoin. Moduuliin voi sisältyä kirjallisia tehtäviä ja opintokäyntejä.

TI2 Teatteri-ilmaisu 2 (2 op)

Moduulin aikana valmistetaan joko pareittain tai pienryhmissä pienimuotoisia esityksiä, kuten pienoisenäytelmiä, kohtauksia, juontoja tai muita ohjelmanumeroita, joita on mahdollista esittää julkisesti. Moduuli kehittää opiskelijan kokonaisilmäystä sekä vahvistaa kykyä luoda fiktiivisiä tilanteita, toimia fiktiivisissä tilanteissa ja analysoida niitä. Moduuli kartuttaa näyttämöllisiä taitoja ja kykyä lukea esitystekstejä. Moduuliin voi sisältyä kirjallisia tehtäviä, lukumateriaalia ja opintokäyntejä.

Suomi toisena kielenä ja kirjallisuus

Suomi toisena kielenä -oppiaineen moduulit suoritetaan numerojärjestyksessä S21-S28. Moduulin S29 voi suorittaa 2. tai 3. opiskeluvuotena. Moduulit S210 ja S211 käydään juuri ennen oppiaineen yo-koetta, tavallisesti 3. opiskeluvuotena. S2-opiskelija voi valita paikallisia valinnaisia opintoja myös suomen kieli ja kirjallisuus -oppiaineen alta.

Pakolliset opinnot

S21 Tekstien tulkinta ja kirjoittaminen (2 op) 1. vsk

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

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

Kieli- ja tekstitietoisuuden osalta syvennetään ymmärrystä kielestä rakenteena ja pohditaan kielen poliittisia ulottuvuuksia. Vuorovaikutuksessa keskitytään ryhmäviestinnän harjoitteluun.

S24 Kirjallisuus 1 (2 op) 1. vsk

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

S25 Tekstien tulkinta 1 (2 op) 2. vsk

Moduulissa syvennetään kriittistä lukutaitoa ja medialukutaitoa. Tavoitteena on ymmärtää median toimintaa, yhteiskunnallista vaikuttamista ja merkitystä identiteettiin. Opiskelija oppii tarkastelemaan argumentointia ja vaikuttamisen keinoja erilaisissa teksteissä, kuten mediateksteissä ja kaunokirjallisuudessa. Opiskelija oppii perustelemaan mielipiteitään sekä suullisesti että kirjallisesti.

S26 Kirjoittaminen 1 (1 op) 2. vsk

Opiskelija rohkaistuu kirjoittajana ja kielenkäyttäjänä. Opiskelija syventää käsitystään kirjoittamisesta prosessina ja oppii kirjoittamaan erilaisia asiatekstejä. Hän vahvistaa

asiatyyliille ominaisten kielellisten rakenteiden hallintaa, esimerkiksi viittaussuhteita. Tekstejä kirjoitetaan yhdessä ja yksin. Harjoitellaan tekstien jakamista, palautteen antamista ja vastaanottamista.

S27 Vuorovaikutus 2 (1 op) 2. vsk

Opiskelija vahvistaa viestintätaitojaan kuuntelijana, puhujana, lukijana ja kirjoittajana sekä syventää käsitystä itsestään viestijänä sekä kielen ja identiteetin suhteesta ja vaikutuksesta vuorovaikutustilanteessa. Vuorovaikutusta tarkastellaan niin puhumisen kuin ryhmässä viestinnän näkökulmasta.

S28 Kirjallisuus 2 (2 op) 3. vsk

Moduuli lisää opiskelijan kaunokirjallisuuden tuntemusta perehdyttämällä maailmankirjallisuuden ja erityisesti Suomen kirjallisuuden historiaan. Tavoitteena on ymmärtää teosten erilaisia konteksteja: tekijän, tyyliin ja historiallisen sekä poliittisen tilanteen vaikutus teoksiin.

Valtakunnalliset valinnaiset opinnot

S29 Vuorovaikutus 3 (2 op) 2. tai 3. vsk

Opiskelija vahvistaa, kehittää ja monipuolistaa vuorovaikutustaitojaan erityisesti jatko-opinnoissa ja työelämässä tarvittavien taitojen osalta. Opiskelijan taito ymmärtää ja analysoida vuorovaikutustilanteisiin liittyviä piirteitä syvenee ja valmius toimia rakentavasti ja eettisesti haastavissakin vuorovaikutustilanteissa vahvistuu.

S210 Kirjoittaminen 2 (2 op) 3. vsk

Opiskelija kehittää taitojaan tuottaa aineistopohjaisia tekstejä ja hän harjaantuu aineiston käyttämisessä. Hän oppii käyttämään aineistoja kriittisesti ja tekijänoikeuksia kunnioittaen. Opiskelija kertaa kirjoitusprosessin eri vaiheet ja kehittää työskentelytapojaan.

S211 Tekstien tulkinta 2 (2 op) 3. vsk

Moduuli syventää kriittistä ja kulttuurista lukutaitoa. Tavoitteena on ymmärtää tekstien tavoitteita ja konteksteja sekä käyttää tulkintojen perustelemisessa tarkoituksenmukaisia käsitteitä. Moduulin aikana analysoidaan, tulkitaan ja arvioidaan erilaisia asia- ja mediatekstejä sekä fiktiivisiä tekstejä. Opiskelija harjaantuu sijoittamaan tekstejä niiden tilanne- ja kulttuurikontekstiin.

Paikalliset valinnaiset opinnot

Opiskelija voi valita paikallisia valinnaisia opintoja oppiaineen suomen kieli ja kirjallisuus alta.

Biologia

Biologian moduulit kannattaa suorittaa numerojärjestyksessä. Pakolliset moduulit BI1 ja BI2-3 suoritetaan ensimmäisenä opiskeluvuotena. Valinnaiset moduulit Solubiologia BI4, Ihmisen biologia BI5 ja Bioteknologia BI6 käydään toisena opiskeluvuotena. Tärkeää on käydä BI4 ennen BI6-moduulia. Paikallinen valinnainen moduuli, Biologian kertauskurssi BI7, suoritetaan abivuoden aluksi, mistä syystä Apollon yhteiskoulussa suositellaan biologian yo-kirjoitukseen osallistumista syksyllä.

Pakolliset opinnot

BI1 Elämä ja evoluutio (2 op) 1. vsk

Moduulissa perehdytään elämän edellytyksiin ja kaikille eliöille tunnusomaisiin piirteisiin. Tutustutaan myös biologian tapaan hankkia tietoa sekä biologiaan osana luonnontieteellistä ajattelua. Keskeinen näkökulma moduulissa on evoluutio ja luonnonvalinnan merkityksen ymmärtäminen elämän kehittymisen kannalta.

BI2-3 Ekologia ja ympäristö (2 op) 1. vsk

Ekologian moduulissa tutustutaan ekosysteemien toimintaan, eliöiden välisiin suhteisiin, luonnon monimuotoisuuteen ja elottoman eli abiottisen luonnon merkitykseen esim. ravinteiden kiertoon ja ekosysteemin energiatalouteen. Ympäristömoduulissa tärkeänä teemana ovat ekosysteemejä ja luonnon monimuotoisuutta uhkaavat tekijät. Toki pohditaan myös keinoja esim. luontokadon ja ilmastonmuutoksen pysäyttämiseksi.

Syventävät opinnot

BI4 Solu ja perinnöllisyys (2 op) 2. vsk

Moduulin tarkoituksena on syventää ymmärrystä solun rakenteesta ja soluelinten toiminnasta. Moduulissa tarkastellaan myös solun jakautumista ja ominaisuuksien periytymistä. Tärkeänä menetelmänä moduulissa on kokeellisuus ja solujen mikroskopiointi.

BI5 Ihmisen biologia (2 op) 2. vsk

Moduulissa perehdytään ihmisen rakenteeseen ja elimistön toimintaan. Keskeisiä tarkastelukohteita ovat elinten toimintaperiaatteet, lisääntyminen, perimän ja ympäristön vaikutus ihmisen terveyteen. Moduulissa tarkastellaan myös ihmiselimistön kykyä sopeutua muutoksiin ja puolustautua ulkoisia uhkia vastaan.

BI6 Bioteknologia (2 op) 2. vsk

Bioteknologian moduulissa tutustutaan mikrobien hyödyntämiseen biotekniikassa ja alan keskeisiin sovelluksiin.

Paikalliset valinnaiset opinnot

BI7 Biologian kertauskurssi (2 op) 3. vsk

Moduulin aikana kerrataan lukion biologian eri moduulien keskeisiä aiheita sekä valmistaudutaan ylioppilaskirjoitusten ainereaaliiin.

Elämänkatsomustieto

Pakollisten opintojen moduulit suositellaan suoritettavaksi numerojärjestyksessä (ET1 ja ET2). Pakolliset opinnot suoritettuaan opiskelija voi suorittaa valtakunnalliset valinnaiset opinnot (ET3, ET4, ET5, ET6) haluamassaan järjestyksessä.

Pakolliset opinnot

ET1 Minä ja hyvä elämä (2 op) 1. vsk

Moduuli sisältää aineksia ja malleja, joiden avulla opiskelija itse rakentaa identiteettiään, elämänkatsomustaan ja omaa käsitystään hyvästä elämästä yhdessä toisten kanssa. Samalla harjoitellaan dialogisen keskustelun, ajattelun ja argumentoinnin taitoja. Moduulissa käsitellään olemassaolon peruskysymyksiä kuten elämän rajallisuutta ja merkityksellisyyttä. Moduulin aihepiirejä lähestytään niin filosofian, sekulaaristen, uskonnollisten kuin populaarikulttuurin maailman- ja ihmiskuvien kautta.

ET2 Minä ja yhteiskunta (2 op) 1. tai 2. vsk

Minä ja yhteiskunta -moduuli johdattaa aktiiviseen kansalaisuuteen. Aiheina ovat muun muassa maailmankuvan rakentaminen, kriittinen ajattelu, kestävä tulevaisuus sekä yksittäisen kansalaisen vaikuttamisen keinot. Moduuli haastaa ajattelemaan ja tarkastelemaan mediaa ja vaikuttamista kriittisesti. Moduulissa esitellään ajatuksia ja sosiaalisia tosiasioita, joita opiskelemalla on helpompi hahmottaa maailmaa ja vaikuttamista sekä yhdenvertaisuuden ihannetta.

Valtakunnalliset valinnaiset opinnot

ET3 Kulttuurit (2 op)

Moduulin tavoitteena on, että opiskelija ymmärtää kulttuurin kytköksen ihmisyyteen ja elämänkatsomukseen. Opiskelija saa välineitä myönteisen kulttuurisen identiteetin rakentamiseen harjaantumalla käyttämään kulttuuria koskevan tutkimuksen käsitteistöä ja muodostamaan kulttuureja koskeviin kysymyksiin oman perustellun kantansa. Moduulissa todennetaan, että kulttuurit ovat vuorovaikutuksessa keskenään eikä mikään kulttuuri ole kehittynyt ilman ulkoisia vaikutteita.

Suomalaisuutta käsitellään historiallisesti rakentuvana ja muuttuvana jatkumona, johon kuuluvat niin ulkoiset vaikutteet kuin sisäinen moninaisuus ja vähemmistökulttuurit.

ET4 Katsomukset (2 op)

Moduulin tavoitteena on, että opiskelija osaa eritellä maailman- ja elämäkatsomuksen sekä maailmankuvan käsitteitä ja arvioida niihin liittyviä perusteita. Opiskelija oppii arvioimaan erilaisten arvojen, maailmankuvien ja tietämisen tapojen painoarvoa erilaisissa elämän- ja maailmankatsomuksissa. Pyrkimyksenä on, että opiskelija osaa eritellä oman elämäkatsomuksensa taustalla olevia uskomuksia, perusteita ja kehittymistä.

ET5 Uskonnot ja uskonottomuus (2 op)

Moduulin tavoitteena on, että opiskelija kehittää kykyä lukea, tulkita ja ymmärtää erilaisia uskonnollisia ja uskonottomia maailmankatsomuksia. Moduulissa opiskelija tutustuu uskontojen, uskonnollisuuden ja uskonottomuuden tieteelliseen tutkimukseen, määrittelyyn ja selittämiseen sekä uskontokritiikkiin. Moduulissa tutustutaan suuriin maailmanuskontoihin, ateismiin, agnostismiin ja humanismiin sekä niiden vaikutukseen kulttuuriin ja yhteiskuntaan.

ET6 Tulevaisuus (2 op)

Moduulissa opiskelija tutustuu tulevaisuuden tutkimisen keinoihin ja tehtäviin. Moduulissa avataan erilaisia suhtautumistapoja teknologian kehitykseen. Moduuli auttaa arvioimaan, miten tekninen muutos vaikuttaa yhteiskuntaan, kulttuuriin, ympäristöön, maailmankatsomuksiin ja omaan elämäkatsomukseen. Moduulissa sivutaan utopia- ja dystopiakuvaelmia historiallisten ja ajankohtaisten kysymysten kuvina.

Filosofia

Filosofian pakollisia moduuleita ovat FI1 ja FI2, joista FI1 suoritetaan 1. vuonna ja FI2 2. vuonna. Valinnaiset valtakunnalliset moduulit FI3-4 voidaan suorittaa 2.-3. vuonna ylioppilaskirjoitusten ajankohdan mukaisesti.

Pakolliset opinnot

FI1 Johdatus filosofiseen ajatteluun (2 op) 1. vsk

Moduulissa esitellään yleisesti, mitä filosofia on, tutustutaan filosofiseen kysymyksenasetteluun sekä ajatteluun filosofian perinteessä ja ajankohtaisissa aiheissa. Keskeisiä sisältöjä opintojaksolla ovat mm. johdonmukaisen argumentaation ja pätevän päättelyn perusteet, filosofiset peruskysymykset sekä niiden harjoittelu suullisesti ja kirjallisesti.

FI2 Etiikka (4 op) 2. vsk

Moduulissa tutustutaan moraalifilosofian keskeisiin käsitteisiin ja teorioihin sekä arvioidaan hyvän elämän perusteita omasta, yhteiskunnallisesta ja ympäristöeettisestä näkökulmasta.

Valtakunnalliset valinnaiset opinnot

FI3-4 Filosofian jatko: Yhteiskuntafilosofia ja Totuus (4 op) 2.-3. vsk

Moduulit on tarkoitettu etenkin filosofian ylioppilaskirjoituksiin osallistuville ja muille filosofisesta pohdiskelusta kiinnostuneille. FI3 Yhteiskuntafilosofia-moduulin keskeisiä sisältöjä ovat oikeudenmukaisuus, yhteiskuntasopimukset, yksilön vapaudet ja oikeudet, erilaiset yhteiskuntajärjestelmät ja poliittiset suuntaukset, vallankäytön ja rangaistusten oikeuttaminen sekä ympäristöongelmien, kulttuurien kohtaamisen ja eriarvoistavien rakenteiden tunnistaminen ja kritiikki. FI4-moduulin Totuus keskeiset sisällöt ovat puolestaan olemassaolon, tiedon ja eri tieteen alojen perusta, tiedon kriteerien, alkuperän sekä totuuden luonne sekä tieteen menetelmät ja tieteen kehittyminen.

Fysiikka

Fysiikan moduulit suoritetaan numerojärjestyksessä FY1-FY9. Moduulit FY1-FY3 suoritetaan ensimmäisenä opiskeluvuotena. Näistä moduulit FY1-FY2 ovat pakollisia. Moduulit FY4-FY6 suoritetaan toisena opiskeluvuotena. Moduulit FY7-FY9 suoritetaan 3. opiskeluvuotena.

Pakolliset opinnot

FY1 Fysiikka luonnontieteenä (1 op) 1. vsk

Moduulissa opiskelija saa kuvan fysiikan kokeellisesta luonteesta ja tutustuu kvantitatiiviseen mallintamiseen. Keskeisenä näkökulmana on, miten uutta tietoa rakennetaan tekemällä havaintoja ja kokeita fysiikalle ominaisella tavalla. Moduuli kehittää yhteistyötaitoja ja luo perustaa monitieteiselle ja luovalle osaamiselle.

FY2 Fysiikka, ympäristö ja yhteiskunta (1 op) 1. vsk

Moduulissa perehdytään siihen, miten energiaa tuotetaan, siirretään ja käytetään sekä mitä vaikutuksia näillä toiminnoilla on ympäristöön, yhteiskuntaan ja ihmisten hyvinvointiin. Keskeisenä näkökulmana on energian käsitteen ilmeneminen näissä yhteyksissä sekä se, miten energian käsite jäsentää ja täsmentää aiheesta käytävää keskustelua ja siihen liittyviä näkemyksiä.

Valtakunnalliset valinnaiset opinnot

FY3 Energia ja lämpö (2 op) 1. vsk

Moduulissa tutkitaan termodynaamisia systeemejä, energian siirtymistä systeemien välillä ja energian siirtymisen vaikutuksia. Keskeiset sisällöt liittyvät esimerkiksi energiantuotantoon, ilmastomuutokseen ja rakentamiseen. Moduuli antaa valmiuksia osallistua ympäristöä ja teknologiaa koskevaan keskusteluun ja päätöksentekoon.

FY4 Voima ja liike (2 op) 2. vsk

Moduulissa tarkastellaan tasaista ja muuttuvaa liikettä. Moduulissa perehdytään voimaan olennaisena kappaleiden välisiä vuorovaikutuksia kuvaavana suureena ja siihen, miten Newtonin II lakia käytetään mallinnettaessa voiman vaikutusta liiketilan muutokseen. Energiaa ja liikemäärää tarkastellaan mekaniikan keskeisinä käsitteinä ja säilyvinä suureina.

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

Moduulissa syvennetään edellisessä moduulissa omaksuttuja tietoja ja taitoja. Moduulissa perehdytään harmoniseen vuorovaikutukseen ja gravitaatiovuorovaikutukseen sekä niiden aiheuttamiin liikeilmiöihin. Moduulissa tutkitaan ja mallinnetaan ääntä ja ääni-ilmiöitä mekaanisina aaltoliikkeinä.

FY6 Sähkö (2 op) 2. vsk

Moduulissa perehdytään keskeisimpiin sähköistä vuorovaikutusta kuvaaviin malleihin sekä sähköenergian ja sähkötekniikan käsitteisiin. Opiskelija saa perustiedot yksinkertaisten virtapiirien suunnittelusta ja tutkimisesta. Moduulissa käsitellään myös sähköturvallisuutta ja tutustutaan sähkötekniikan sovelluksiin.

FY7 Sähkömagnetismi ja valo (2 op) 3. vsk

Moduulissa perehdytään sähkömagnetismiin ilmiöalueena, jossa sähköiset ja magneettiset vuorovaikutukset esiintyvät rinnakkain. Moduulissa käsitellään ajasta riippuvia sähkömagneettisia ilmiöitä, joista keskeisin on sähkömagneettinen induktio. Moduulissa tarkastellaan myös sähkömagneettista säteilyä ja erityisesti sen tutuinta lajia, valoa. Sähkömagnetismiin perustuvien sovellusten tarkastelussa keskitytään niiden merkitykseen yhteiskunnan kehityksen mahdollistajana.

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

Moduulissa perehdytään kvanttifysiikan käsitteelliseen ja teoreettiseen rakenteeseen sekä niiden kokeelliseen pohjaan. Keskeistä on aineen rakenne ja perusvuorovaikutukset sekä se, miten nämä vaikuttavat aineen ominaisuuksiin. Moduuli käsittelee kvanttifysiikan teknologisia sovelluksia sekä sitä, miten kvanttifysiikka ilmenee alkeishiukkastason ilmiöistä nanomittakaavaan ja aina kosmisen mittakaavan ilmiöihin saakka. Tarkastelun kohteena ovat myös erilaiset radioaktiiviseen hajoamiseen, ionisoivaan säteilyyn ja kvanttumiseen perustuvat teknologiat.

Paikalliset valinnaiset opinnot

FY9 Kertauskurssi (2 op) 3. vsk.

Moduulissa kerrataan ja täydennetään lukiofysiikan keskeisimpiä sisältöjä. Sovelletaan ja syvennetään opittuja asioita. Harjoitellaan yo-kokeita varten.

Kemia

Moduulit KE1 ja KE2 ovat pakollisia ja suoritetaan ensimmäisenä vuotena. Muut moduulit suositellaan suoritettavaksi numerojärjestyksessä pakollisten opintojen jälkeen.

Pakolliset opinnot

KE1 Kemia ja minä (1 op) 1. vsk

Moduulissa vahvistetaan opiskelijan aiempaa kemian osaamista ja tuodaan näkyväksi kemian merkitystä opiskelijan omassa elämässä. Perehdymme aineen ominaisuuksiin sekä arjen aineiden turvallisuuden arviointiin. Keskeinen tavoite on jaksollisen järjestelmän käyttäminen kemiallisen päättelyn apuna. Arvioimme myös aineen pitoisuutta seoksessa massa- ja tilavuusprosenttien avulla ja tutustumme ainemäärän ja konsentraation käsitteisiin. Kokeellisessa työssä harjoitellaan erityisesti turvallista ja huolellista työskentelyä.

KE2 Kemia ja kestävä tulevaisuus (1 op) 1. vsk

Moduulissa opiskelija syventää käsitystään kemiallisista sidoksista ja niiden merkityksestä aineen ominaisuuksille. Tutkimme myös aineen ominaisuuksia kokeellisesti. Keskeisiä sisältöjä ovat vahvat ja heikot sidokset sekä poolisuus. Perehdymme myös yhdisteiden nimeämiseen ja kaavan esittämiseen. Opinnoissa tutustutaan myös luonnontieteiden ratkaisuihin kestävästä elämäntavasta edistämässä.

Valtakunnalliset valinnaiset opinnot

KE3 Molekyylit ja mallit (2 op)

Moduulissa tarkastellaan hiilen yhdisteitä, niiden rakennetta ja ominaisuuksia. Tieto- ja viestintäteknologiaa käytetään molekyylien mallintamisessa. Hiilen yhdisteiden kemian merkitystä opiskelijan omaan elämään tarkastellaan hyvinvoinnin ja terveyden kannalta. Moduulissa painottuvat myös yhteiskunnallisen osaamisen ja globaali osaamisen laaja-alaiset tavoitteet.

KE4 Kemiallinen reaktio (2 op)

Moduulissa tarkastellaan erilaisia kemiallisia reaktioita ja niiden merkitystä elinympäristössä. Reaktioiden tarkastelussa edetään havainnoista reaktiotuotteiden päättelyyn ja reaktioyhtälön kirjoittamiseen. Reaktioyhtälöä käytetään myös reaktion kvantitatiivisessa tarkastelussa. Moduulin sisällöt mahdollistavat ryhmissä työskentelyn ja kokeellisen työtavan, joissa painottuvat monitieteisen ja luovan osaamisen sekä vuorovaikutusosaamisen laaja-alaiset tavoitteet.

KE5 Kemiallinen energia ja kiertotalous (2 op)

Moduulissa käsitellään kemiallista energiaa ja energian varastointi- ja hyödyntämistapoja. Siinä perehdytään luonnontieteellisen tutkimuksen suunnitteluun sekä tarkastellaan hapettumis- ja pelkistymisreaktioita ja niiden sovelluksia. Eettisyyden ja ympäristöosaamisen laaja-alaisen tavoitteiden lisäksi moduulissa korostuvat vuorovaikutusosaamisen tavoitteet.

KE6 Kemiallinen tasapaino (2 op)

Moduulissa otetaan käyttöön kemiallisen tasapainon käsite ja tarkastellaan sitä kvantitatiivisesti ja kvalitatiivisesti. Tieto- ja viestintätekniikan avulla esitetään tutkimustuloksia graafisesti ja tulkitaan tuloksia. Moduulissa painottuvat hyvinvointiosaamisen sekä eettisen ja ympäristöosaamisen laaja-alaiset tavoitteet.

KE7 Kemian kertaus (2 op)

Moduulissa kerrataan lukion kemian keskeisimmät sisällöt.

KE8 Kestävä tulevaisuus ja yritysysteistyö (2 op)

Moduulissa perehdytään kestävä kehityksen eri osa-alueisiin ja kiertotalouteen. Käsittelemme esimerkiksi energiantuotannon, ruoantuotannon, vaateteollisuuden ja kemianteollisuuden ympäristövaikutuksia sekä eettisiä kysymyksiä. Perehdymme joidenkin yritysten toimintaan erityisesti vastuullisuuskysymyksissä. Moduuliin kuuluu yritysysteistyötä vierailujen ja oppitunneilla vierailevien puhujien muodossa. Opiskelijat tekevät myös tutkielman valitsemastaan kestävä kehitykseen liittyvästä aiheesta.

Maantiede

Monipuolisiin maantieteen opintoihin kuuluu vain yksi pakollinen moduuli GE1, joka tulee suorittaa ensimmäisenä opiskeluvuotena. Tämän jälkeen moduulien suorittaminen on joustavaa riippuen siitä, onko suunnitelmissa kirjoittaa maantiede. Moduulit GE2 ja GE3 on hyvä suorittaa 2. opiskeluvuotena ennen moduulia GE4. Moduuli GE5 on mielekästä suorittaa moduulin GE3 jälkeen. Moduuli GE6 on suunnattu vain maantieteen kirjoittajille 3. opiskeluvuotena ja sitä tarjotaan sopivasti ennen kevään ylioppilaskirjoituksia.

Pakolliset opinnot

GE1 Maailma muutoksessa (2 op) 1. vsk

Maantieteen moduulissa sukelletaan muuttuvan maailman ja sen alueellisten ilmiöiden tarkasteluun ympäristön muutosten ja ihmiskunnan muutosten kautta. Moduulin aikana seurataan ajankohtaisia uutisia eri puolilta maailmaa ja hahmotetaan maailmanlaajuisia muutoksia luonnon, ympäristön ja ihmiskunnan kannalta. Moduuli käsittelee myös eri puolilla maailmaa tapahtuvaa myönteistä kehitystä sekä mahdollisuuksia ennakoida ja hillitä sekä varautua ja sopeutua muutoksiin.

Valtakunnalliset valinnaiset opinnot

GE2 Sininen planeetta (2 op) 2. vsk

Moduulin keskiössä ovat luonnonmaantieteelliset ilmiöt ja syventää ilma-, vesi- ja kivikehän rakenteen ja toiminnan tuntemusta. Tarkastelun kohteena ovat luonnossa tapahtuvat prosessit ja niihin liittyvät syy-seuraussuhteet, joten kiinnostuksesta luonnontieteitä kohtaan on hyötyä tässä moduulissa. Kaikkia teemoja käsitellään kuitenkin maantieteelle tyypillisesti alueellisesta näkökulmasta sekä niihin liittyviä riskejä ja ongelmia sekä myönteistä kehitystä ihmisen näkökulmasta.

GE3 Yhteinen maailma (2 op) 2. vsk

Moduulissa tarkastellaan ihmismaantieteellisiä ja globaaleja yhteiskunnallisia ilmiöitä sekä syvennetään ihmistoiminnan alueellisten piirteiden tuntemusta ja vuorovaikutusta. Keskeisinä näkökulmina ovat väestöön ja asutukseen liittyvät ilmiöt maailmalla, luonnonvarojen ja ympäristön tarjoamien mahdollisuuksien arviointi ihmistoiminnan kannalta sekä ihmistoiminnan vastuullisuus ja ympäristön hyvinvointi. Teemoja käsitellään maantieteelle ominaisesti sekä riskien että myönteisen kestävän kehityksen kautta.

GE4 Geomedia - tutki, osallistu ja vaikuta (2 op) 3. vsk

Moduulissa syvennetään aiemmissa moduuleissa hankittujen maantieteellisten tietojen ja taitojen soveltamista. Moduulin keskeisimpinä teemoina ovat geomedia ja paikkatieto maantieteellisen tiedon tuottamisessa ja tulkitsemisessä sekä osana yhteiskunnan toimintoja ja arkielämän sovelluksia. Moduulissa harjoitellaan geomedian ja paikkatiedon käyttämistä ja tuottamista. Opittuja tietoja ja taitoja hyödyntäen moduuliin kuuluu tutkielma tai osallistumis- ja vaikuttamisprojekti opiskelijoiden omavalintaisesta aiheesta.

Paikalliset valinnaiset opinnot

GE5 Kehitysmaantiede (2 op) 2.-3. vsk

Moduulissa tarkastellaan yhtä ihmismaantieteen ajankohtaisinta alaa, kehitysmaantiedettä. Kehitysmaantieteessä perehdytään kehityksen määritelmiin ja mittaamiseen ja tarkastellaan maapallon eri alueiden kehittyneisyyseroja

ongelmakeskeisesti ja kestävän kehityksen tavoitteiden kautta. Moduulissa syvennetään ymmärrystä maapallon eri alueiden ja eri ihmisryhmien kehityksestä, kehityksen taustoista ja kehityksen edistämisestä monipuolisilla lähestymistavoilla. Moduuliin kuuluu kehitysmaantieteen ja kestävän kehityksen teemoihin liittyvä projektityö.

GE6 Maantieteen kertaus (2 op) 3. vsk

Moduuli on tarkoitettu maantieteen ylioppilaskokeisiin valmistautuville abiturienteille. Opintojaksolla kerrataan ja syvennetään lukion maantieteen moduulien keskeisiä asioita ja harjoitellaan maantieteen ainereaalien tehtävätyyppien vastaustekniikoita.

Historia

Pakollinen ensimmäinen moduuli HI01 suoritetaan ensimmäisenä opiskeluvuotena. HI8 suoritetaan viimeisenä opiskeluvuotena tai ennen ylioppilaskirjoituksia.

Pakolliset opinnot

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

Moduuli esittelee historiaa tieteenalana ja tarkastelee yksilön, yhteiskunnan sekä luonnon välistä vuorovaikutusta eurooppalaisessa ja globaalissa kulttuuriympäristössä. Moduulissa tutustutaan keskeisiin talous- ja sosiaalihistorian muutoksiin maanviljelyn alkua ajoista moderniin aikaan ja pohditaan yhteiskuntarakenteiden, taloussuhdanteiden, konfliktien ja väestökehityksen välisiä riippuvuussuhteita.

HI2 Kansainväliset suhteet (2 op) 1. vsk

Moduulissa tutustutaan kansainvälisen politiikan keskeisiin ilmiöihin ja valtasuhteiden muutoksiin 1900-luvun alusta nykypäivään. Keskeisiä aihepiirejä ovat mm. maailmansodat, kylmä sota ja nykyyhistoria. Aiheita lähestytään erilaisten poliittisten järjestelmien ja ideologisten näkökulmien kautta (nationalismi, demokratia, diktatuurit, poliittinen kilpailu). Moduulissa opetellaan arvioimaan kansainvälisten konfliktien ja yhteistyörakenteiden syitä ja seurauksia.

HI3 Itsenäisen Suomen historia (2 op) 2. vsk

Moduuli tarkastelee Suomen historian keskeisiä murroskausia ja kehityslinjoja autonomian ajalta nykypäivään. Keskeisiä aihepiirejä ovat Suomen valtion kehitys ja kriisikaudet. Moduulissa analysoidaan historian muuttuvia tulkintoja ja suomalaisuuteen liittyvän käsitteistön historiallista kehitystä.

Valtakunnalliset valinnaiset opinnot

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

Moduuli käsittelee Euroopan aate- ja kulttuurihistoriaa, ja sillä perehdytään mm. eri aikakausien käsitykseen tieteistä ja taiteista, ihmiskäsityksen ja tapakulttuurin muutoksiin, maailmankuvan kehitykseen sekä arvioidaan aate- ja kulttuurihistoriallisen perinnön vaikutusta ympäröivään maailmaan.

HI5 Ruotsin itämaasta Suomeksi (2 op) 2 tai 3. vsk

Moduuli tarkastelee Suomen kehitystä osana Itämeren alueen historiaa kivikaudelta autonomian ajan alkuun asti. Siinä tutustutaan suomalaisen yhteiskunnan alkuvaiheisiin, yhteisöjen ja yksilöiden väliseen vuorovaikutukseen Itämeren piirissä, arjen historiaan sekä elinkeinoin.

HI6 Maailman kulttuurien historia (2 op) 2. tai 3. vsk

Opiskelijat valitsevat 2-3 Euroopan ulkopuolista kulttuuria, joiden historiaan perehdytään tarkemmin. Moduulissa pohditaan kulttuurin käsitettä, kulttuurieroja sekä tarkastellaan, miten suhtautuminen eri kulttuureihin ja kulttuurien välinen vuorovaikutus on vaihdellut historiassa.

Paikalliset valinnaiset opinnot

HI7 Kaupunkihistoria (2 op) 2. tai 3. vsk

Kaupunkihistoriassa perehdytään Helsingin tai jonkin muun eurooppalaisen metropolin historiaan urbaanin historian näkökulmasta. Moduulissa käsitellään kaupunkihistorian keskeisiä linjauksia. Tärkeä osa moduulia on tutustuminen historiallisiin tapahtumapaikkoihin sekä erilaiset opintokäynnit.

HI8 Historian abikurssi (2 op) 3. vsk

Abiturienttien kertauskurssi tukee valmistautumista historian ylioppilaskokeen ainereaalia varten. Moduulissa kerrataan keskeisiä moduulien 1-6 käsitteitä ja asiasisältöjä, harjoitellaan lähteiden tulkintaa, perehdytään hyvään vastaustekniikkaan sekä hiotaan opiskelutaitoja. Moduuli päättyy preliminäärikokeeseen tai tätä vastaavaan koetilaisuuteen. Opintojakson teemoja voidaan syventää opiskelijoiden toiveiden mukaisesti.

Uskonto

Evankelisluterilainen uskonto

Pakollinen moduuli UE1 suositellaan suoritettavaksi ensimmäisenä vuonna ja toinen pakollinen moduuli UE2 toisena vuonna. Moduulit UE3-4 ja UE5-6 voidaan suorittaa 2.-4. vuonna ylioppilaskirjoitusten ajankohdasta riippuen.

Pakolliset opinnot

UE1 Uskonto ilmiönä - juutalaisuuden, kristinuskon ja islamin perusteet (2 op) 1. vsk
Moduulissa perehdytään uskontoon ilmiönä, maailman uskontotilanteeseen yleisesti sekä Lähi-idässä syntyneiden monoteististen uskontojen juutalaisuus, kristinusko ja islam kulttuuristaan, syntyyn, keskeisiin piirteisiin, monimuotoisuuteen sekä merkitykseen länsimaiselle kulttuurille.

UE2 Globaali kristinusko (2 op) 2. vsk
Moduulissa perehdytään kristinuskon asemaan ja vuorovaikutukseen ympäröivän kulttuurin kanssa eri puolilla maailmaa. Keskeisiä sisältöjä ovat mm. katolisen, ortodoksisen ja protestanttisen, erityisesti luterilaisen kristillisyyden synty, erityispiirteet, eettinen ajattelu ja yhteiskunnalliset vaikutukset, karismaattinen kristillisuus, kristillisperäisten uskontojen pääpiirteet sekä kirkkojen välinen yhteistyö.

Valtakunnalliset valinnaiset opinnot

UE3-4 Uskonto Aasiassa ja Suomessa (4 op) 2.-3. vsk
Moduulin UE3 osalta tutustutaan Aasiassa syntyneisiin maailmauskontoihin kuten hindulaisuuteen, buddhalaisuuteen, jainalaisuuteen, sikhiläisyyteen, taolaisuuteen, kungfutselaisuuteen ja shintolaisuuteen sekä näiden kulttuurivaikutuksiin ja yhteiskunnalliseen merkitykseen nykypäivän maailmassa. Moduulissa UE4 puolestaan esitellään Suomen uskonnollista tilannetta, uskonnollisuutta ja uskonottomuutta sekä lainsäädäntöön, kulttuuriperintöön ja uskontojen väliseen yhteistyöhön liittyviä kysymyksiä.

UE5-6 Uskonto taiteessa, tieteessä ja mediassa (4 op) 2.-4. vsk.
Moduulit suositellaan suoritettavaksi toisena tai kolmantena opintovuonna ennen yo-kirjoitusten uskonnon ainereaaliiin osallistumista. Moduulin UE5 keskeisiä sisältöjä ovat uskontojen ja taiteen vuorovaikutus, uskontojen merkitys taiteen kehityksessä, uskonnollinen taide ja uskonnon ilmeneminen eri taidemuodoissa, uskonnollisten tilojen arkkitehtuuri sekä uskonnollinen symboliikka ja myytit eri taidemuodoissa ja populaarikulttuurissa. Moduulissa UE6 puolestaan tutustutaan uskonnon tutkimukseen, uskonnollisen kielen ja kuvaston käyttöön eri medioissa. Osana moduulia voidaan toteuttaa uskontoon liittyvä mediasisältö, media-analyysi tai pienimuotoinen uskontoon liittyvä tutkimus.

Ortodoksinen uskonto

Pakollinen moduuli UO1 suositellaan suoritettavaksi ensimmäisenä vuonna ja toinen pakollinen moduuli UO2 toisena vuonna. Moduulit UO3-4 ja UO5-6 voidaan suorittaa 2.-4. vuonna.

Pakolliset opinnot

UO1 Uskonto ilmiönä – juutalaisuuden, kristinuskon ja islamin jäljillä (2 op) 1. vsk

UO2 Ortodoksisuus maailmassa (2 op) 2. vsk

Valtakunnalliset valinnaiset opinnot

UO3 Maailman uskontoja ja uskonnollisia liikkeitä (2 op)

UO4 Uskonto, kulttuuri ja yhteiskunta Suomessa (2 op)

UO5 Uskonto taiteissa ja populaarikulttuurissa (2 op)

UO6 Uskonto, tiede ja media (2 op)

Islamin uskonto

Pakollinen moduuli UI1 suositellaan suoritettavaksi ensimmäisenä vuonna ja toinen pakollinen moduuli UI2 toisena vuonna. Moduulit UI3-4 ja UI5-6 voidaan suorittaa 2.-4. vuonna.

Pakolliset opinnot

UI1 Uskonto ilmiönä – juutalaisuuden, kristinuskon ja islamin jäljillä (2 op) 1. vsk

UI2 Maailmanlaajuinen islam (2 op) 2. vsk

Valtakunnalliset valinnaiset opinnot

UI3 Maailman uskontoja ja uskonnollisia liikkeitä (2 op)

UI4 Uskonto, kulttuuri ja yhteiskunta Suomessa (2 op)

UI5 Uskonto taiteissa ja populaarikulttuurissa (2 op)

UI6 Uskonto, tiede ja media (2 op)

Kuvataide

Kuvataiteen moduuleista KU1 suoritetaan ensin, mutta muuten suoritusjärjestys on vapaa. Kuvataiteen lukiodiplomin tekijöiden tulee ottaa

tämä huomioon, että saa kolmanteen vuoteen mennessä tehtyä neljä kuvataiteen moduulia.

Pakolliset opinnot

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

Moduulissa tutkitaan kuvataiteen ja muun visuaalisen kulttuurin sisältöjä, ilmiöitä, prosesseja ja toimintatapoja. Tavoitteena on ymmärtää kuvataiteen ja muun visuaalisen kulttuurin merkitys monipuolisesti omassa elämässään ja yhteiskunnassa. Moduulissa käydään läpi kuvataiteen käsitteistöä ja sanastoa, kuvatulkinnan keinoja sekä tutkitaan taiteen, median ja muun visuaalisen kulttuurin ajankohtaisia ilmiöitä.

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

Tämä moduuli on vaihtoehtoinen MU2-moduulin kanssa.

Moduulissa havainnoidaan itselle ja muille merkityksellisiä teoksia, tuotteita ja palveluita. Tutkitaan ja tarkastellaan ympäristön kuvakulttuurien yhteyksiä omiin kuviin, taiteeseen ja kulttuuriperintöön sekä tutustutaan ympäristön suunnittelun ja muotoilun käsitteistöön ja kuvastoon. Tarkastelun kohteena ovat luonnonympäristöt, rakennetut ja digitaaliset ympäristöt.

Valtakunnalliset valinnaiset opinnot

KU3 Kuva viestii ja vaikuttaa (2 op) 2.-3. vsk

Moduulissa syvennetään omakohtaista suhdetta mediaan, digitaaliseen kuvaan, taiteeseen, teknologiaan ja audiovisuaaliseen kulttuuriin. Käydään läpi median käsitteistöä, kuvatyyppejä ja kuvastoja ja tarkastellaan monipuolisesti mediaviestintää.

KU4 Taiteen monet maailmat (2 op) 2.-3. vsk

Moduulissa tarkastellaan eri aikoina ja eri kulttuureissa tuotettua taidetta sekä syvennetään omakohtaista suhdetta siihen visuaalisen työskentelyn kautta. Omassa kuvallisessa työskentelyssä pyritään soveltamaan nykytaiteelle ominaisia esittämisen tapoja. Käsitellään kuvataiteen ajankohtaisia ilmiöitä, tulkinnan keinoja sekä tutkitaan kuvataidetta ja muuta visuaalista kulttuuria eri näkökulmista.

KULD2 Kuvataiteen lukiodiplomi (2 op) 3. vsk

Kuvataiteen lukiodiplomin tekeminen vaatii neljän kuvataiteen moduulin hyväksytyä suorittamista. Lukiodiplomi koostuu teoksesta ja portfolioista, joihin Opetushallitus antaa vuosittain tarkat ohjeet. Lukiodiplomi tehdään opettajan valvonnassa ja arvioidaan suoritusmerkinnällä (S) ja todistuksessa asteikolla 4-10. Tämän lukiodiplomitodistuksen opiskelija saa halutessaan moduulista päättötodistuksen liitteenä. Moduulin hyväksytyä suorittaminen edellyttää, että molemmat osiot on asianmukaisesti ja sovitun ajan sisällä suoritettu.

Paikalliset valinnaiset opinnot

KU5.D Nykytaidetta monella tavalla (2 op) 2.-3. vsk

Nykytaiteen työpaja, jonka tavoitteena on, että opiskelija oppii ymmärtämään nykytaiteen työtapoja, käsitteistöä ja ajankohtaisia ilmiöitä sekä yhteyksiä yhteiskunnallisiin kysymyksiin. Opiskelijaa rohkaistaan tutkimaan ja havainnoimaan visuaalisia merkityksiä ympäristössä sekä soveltamaan havaintojaan omassa ilmaisussaan.

KU6.D Graafisen suunnittelun perusteet (2 op) 2.-3. vsk

Moduulin tavoitteena on tutustua graafisen suunnittelun perusteisiin, historiaan ja visuaalisen viestinnän hallintaan. Tutustutaan sommitteluun, typografiaan ja taittoon graafisen viestinnän osana. Opiskelijat toteuttavat oman graafisen suunnittelun portfolion sekä tuottavat materiaalia koulun sisäiseen tai ulkoiseen markkinointiin.

KU7 Maalauspaaja (2 op) 3. vsk

Maalauspaajassa opiskelija opettelee tuntemaan erilaisia maalausmateriaaleja ja -tekniikoita (öljyväri-, akvarelli- ja pastellimaalaus) sekä löytämään omia vahvuuksiaan ilmaisussa. Opiskelija tutustuu maalaustaiteeseen ja maalaustaiteen eri menetelmiin, värioppiin ja sommitteluun esimerkkien ja maalausharjoitusten kautta ja hyödyntää näkemäänsä omissa kuvissaan.

Liikunta

Liikunnan moduuleista pakollisia ovat LI1 ja LI2. LI1 suoritetaan ensin, mutta muuten suoritusjärjestys on vapaa. LI2 kannattaa suorittaa silloin, kun se lukujärjestyksessä on. Muut valtakunnalliset valinnaiset moduulit voi suorittaa vapaavalintaisessa järjestyksessä. Liikunnan lukiodiplomi suoritetaan yhteistyössä Pohjois-Haagan yhteiskoulun kanssa. Liikuntadiplomiin liittyen ole yhteydessä heti 3. vuoden syksyllä Pohjois-Haagan yhteiskouluun.

Pakolliset opinnot

LI1 Oppiva liikkuja (2 op) 1. vsk

Opiskelija ymmärtää liikuntataitojen sekä fyysisen aktiivisuuden merkityksen oman toimintakyvyn, terveyden ja hyvinvoinnin perusedellytyksenä. Opiskelija saa monipuolisia kokemuksia yhdessä liikkumisesta, osallisuudesta ja yhteisöllisyydestä reilun pelin hengessä. Opiskelijan koettu liikunnallinen pätevyys ja myönteinen minäkuva vahvistuvat uuden oppimisen sekä liikunnan tuoman ilon ja virkistykseen myötä.

LI2 Aktiivinen elämä (2 op) 1.-2. vsk

Moduulissa opiskelijaa opetetaan ja kannustetaan liikunnallisen elämäntavan omaksumiseen sekä riittävän päivittäisen fyysisen aktiivisuuden saavuttamiseen. Opiskelijaa ohjataan ymmärtämään, että liikuntaharrastusten lisäksi toimintakykyä, terveyttä ja hyvinvointia tukeva fyysinen aktiivisuus muodostuu arjen valinnoista ja pitkäkestoisen istumisen välttämisestä. Opiskelija ohjataan havainnoimaan arkisia toimintatapojaan ja valintojaan kestävänsä tulevaisuuden, fyysisen aktiivisuuden ja terveyden näkökulmista. Opetus toteutetaan rakennettua ja rakentamatonta opiskeluympäristöä sekä liikunta- ja hyvinvointiteknologiaa mahdollisuuksien mukaan hyödyntäen.

Valtakunnalliset valinnaiset opinnot

LI3 Uudet mahdollisuudet (2 op) 1.-3. vsk

Moduulin tavoitteena on erityisesti edistää opiskelijan fyysistä toimintakykyä sekä monipuolistaa opiskelijan liikunnallista osaamista ja koettua pätevyyttä uuden oppimisen myötä.

LI4 Yhdessä liikkuen eli vanhat tanssit (2 op) 1.-3. vsk

Moduulin tavoitteena on erityisesti edistää opiskelijan fyysistä toimintakykyä sekä monipuolistaa opiskelijan liikunnallista osaamista ja koettua pätevyyttä uuden oppimisen myötä.

LI5 Virkistystä liikunnasta (2 op) 1.-3. vsk

Moduulin tavoitteena on erityisesti edistää opiskelijan sosiaalista toimintakykyä ja yhteenkuuluvuutta liikunnan avulla. Työtavoissa painottuvat opiskelijaryhmän aktiivinen osallisuus, toiminnallisuus ja yhteistoiminta.

Paikalliset valinnaiset opinnot

LI6 Palloilumoduuli (2 op) 1.-3. vsk

Tavoitteena on tutustua erilaisiin palloilulajeihin niin uusiin kuin jo olemassa oleviin. Keskeisinä sisältöinä ovat eri palloilulajit, oheisharjoittelu ja monipuolinen liikuntataitojen harjoittelu. Osa sisällöistä määräytyy opiskelijoiden mielenkiinnon mukaan.

LI7 Talviliikuntamoduuli (2 op) 1.-3. vsk

Tavoitteena on vahvistaa opiskelijan eri talviliikuntalajien osaamista sekä tuntemista. Moduuli toteutetaan siten, että yhdessä toteutetaan laskettelumatka jonnekin yhteisesti sovittuun laskettelukeskukseen. Moduulin hinta vaihtelee riippuen valitusta laskettelukohteesta.

LI8-9 Liikunnan projektimoduuli (2 op) 1.-3. vsk

Moduuli toteutetaan projektiluonteisesti ajankohtaisten mahdollisuuksien ja tarjonnan mukaan. Projektin järjestämisessä voi olla mukana myös koulun ulkopuolinen osapuoli. Moduulissa painottuu opiskelijan osallisuus, toiminnallisuus ja yhteistyö.

LI10 Retkeily- ja erätaitomoduuili (2 op) 1.-3. vsk

Retkeily- ja erätaitomoduuili on liikunnan ja biologian yhteinen soveltava moduuili, joka toteutetaan kokonaisuudessaan maasto-olosuhteissa. Tavoitteena on vahvistaa opiskelijan luonto- ja retkeilyliikunnan osaamista sekä tuntemista. Moduuili toteutetaan siten, että yhdessä tehdään vaellusmatka (3-4 päivää) jonnekin (yhteisesti) sovittuun kohteeseen.

Matematiikka

Matematiikan yhteiset opinnot

Moduulin jälkeen valitaan matematiikan lyhyt tai pitkä oppimäärä.

MAY1 Yhtälöitä (2 op) 1. vsk

Kerrataan peruslaskutoimitukset, laskujärjestys ja potenssisäännöt. Lasketaan prosenttilaskuja ja niiden käytännön sovelluksia. Ratkaistaan yhtälöitä ja yhtälöpareja. Tunnistetaan suoraan ja kääntäen verrannollisuuden eroavaisuudet ja tutustutaan neliöjuureen ja kuutiojuureen potenssiyhtälöiden ratkaisuna.

Matematiikan pitkä oppimäärä

Pakolliset moduulit suoritetaan numerojärjestyksessä. Kaikkien moduulien opiskelussa hyödynnetään myös laskentaohjelmia.

Pakolliset opinnot

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

Käsitellään yhtälöitä eri muodoissa: juuriyhtälöt, potenssiyhtälöt, rationaaliyhtälöt.

MAA3 Geometria (2 op) 1. vsk

Lasketaan kuvioiden kulmia, sivuja ja pinta-aloja mm. sinin ja kosinin avulla. Tutustutaan ympyrän osien nimityksiin ja laskuihin. Opetellaan kuvioiden yhdenmuotoisuus ja kolmiulotteisten kappaleiden (lieriöt, kartiot, särmiöt) geometriaa.

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

Muodostetaan suorien ja käyrien yhtälöitä ja tutkitaan yhdensuuntaisuutta ja

kohtisuoruutta. Lasketaan leikkauspisteitä yhtälöryhmien avulla. Tutustutaan vektoreihin ja lasketaan niistä summia, erotuksia ja pistetuloja. Lasketaan myös vektoreiden välisiä kulmia.

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

Opiskellaan sini- ja kosinifunktiot sekä eksponentti- ja logaritmifunktiot. Ratkaistaan näihin liittyviä yhtälöitä.

MAA6 Derivaatta (3 op) 2. vsk

Tutustutaan funktion raja-arvoihin ja jatkuvuuteen. Sisäistetään funktion muutosnopeus eli derivaatta. Tutkitaan derivaatan avulla funktion kulkua ja ääriarvoja.

MAA7 Integraalilaskenta (2 op) 2. vsk

Ymmärretään integraalifunktion käsite derivaatan käännteistoimintona. Opitaan määrittämään yksinkertaisia integraaleja. Huomataan määrätyn integraalin yhteys pinta-alaan ja tilavuuteen.

MAA8 Tilastot ja todennäköisyys (2 op) 2. vsk

Kerrataan keskiluvut ja keskihajonta. Opitaan korrelaatio ja regressio riippuvuuden ilmaisijoina. Lasketaan klassisia ja tilastollisia todennäköisyyksiä sekä lukumäärälaskuja kombinaatiota ja permutaatioita käyttäen. Tutustutaan binomijakaumaan ja diskreettiin jakaumaan.

MAA9 Talous (1 op) 2. vsk

Opitaan taloudellisiin tilanteisiin soveltuvia matemaattisia malleja, joissa hyödynnetään lukujonoja ja summia. Lasketaan korkoihin, talletuksiin ja veroihin liittyviä laskuja.

Valtakunnalliset valinnaiset opinnot

MAA10 3D-geometria (2 op)

Opitaan vektorit kolmiulotteisessa koordinaatistossa sekä vektorien piste- ja ristitulo. Tutustutaan kahden muuttujan funktion ja pintoihin avaruudessa.

MAA11 Algoritmit ja lukuteoria (2 op)

Vuokaaviosta lähtien tutustutaan algoritmiseen ajatteluun. Ohjelmointia yksinkertaisilla rakenteilla: peräkkäisyys, valinta, toisto, lajittelu. Lukuteoriassa käsitellään kokonaislukujen jaollisuutta, jakoyhtälö sekä totuusarvoja ja konnektiiveja.

MAA12 Analyysi ja jatkuva jakauma (2 op)

Tutkitaan funktion jatkuvuutta ja derivoituvuutta sekä raja-arvoja äärettömyydessä. Tutustutaan käänteisfunktioon ja jatkuviin jakaumiin, joista tärkeimpänä normaalijakauma.

MAA13 Pitkän matematiikan kertaus (2 op) 3. vsk

Lasketaan mahdollisimman paljon ylioppilastehtäviä. Täsmennetään yo-kokeiden A- ja B-osien luonteita ja harjoitellaan laskentaohjelmien hyödyntämistä kokeen B-osassa.

Matematiikan lyhyt oppimäärä

Matematiikan lyhyen oppimäärän pakolliset moduulit suoritetaan numerojärjestyksessä.

Pakolliset opinnot

MAB02 Lausekkeet ja yhtälöt (2 op) 1. vsk

Syvennetään yhtälönratkaisutaitoja. Opitaan ratkaisemaan toisen asteen yhtälöitä. Tutustutaan lukujonoihin. Harjoitellaan ohjelmistojen käyttämistä ja sähköistä vastaamista.

MAB3 Geometria (2 op) 1. vsk

Harjoitellaan yksikönmuunnoksia. Käsitellään kuvioiden yhdenmuotoisuus. Harjoitellaan Pythagoraan lauseen ja trigonometrian käyttöä. Lasketaan tasokuvioiden (kolmiot, monikulmiot, ympyrät) pinta-aloja ja kolmiulotteisten kappaleiden (lieriö, kartio, pallo) tilavuuksia. Harjoitellaan ohjelmistojen käyttämistä geometriassa.

MAB4 Matemaattisia malleja (2 op) 2. vsk

Opetellaan kuvaamaan lineaarisen ja eksponentiaalisen mallin avulla tilanteita, joissa esiintyy kasvamista ja vähenemistä. Harjoitellaan eksponenttiyhtälöiden ratkaisemista.

MAB5 Tilastot ja todennäköisyys (2 op) 2. vsk

Opiskellaan tilastoidun tiedon tulkitsemisen, käsittelyn ja esittämisen perusteita. Käsitellään tilastoaineistojen keskilukuja ja hajontalukuja. Opiskellaan korrelaatio ja regressio riippuvuuden ilmaisijoina. Lasketaan todennäköisyyksiä. Harjoitellaan ohjelmistojen käyttämistä erityisesti tilastojen käsittelyssä.

MAB6 Talousmatematiikan alkeet (1 op) 2. vsk

Opiskellaan talousmatematiikan peruskäsitteitä. Syvennetään prosenttilaskennan taitoja. Keskeisiä sisältöjä ovat vertailu- ja muutosprosentin laskeminen sekä korko-, verotus- ja valuuttalaskenta.

MAB7 Talousmatematiikka (1 op) 2. vsk

Opiskellaan talouden suunnitteluun, yrittäjyyteen ja kannattavuuteen liittyvää laskentaa. Sovelletaan lukujonoja talouteen liittyvissä ongelmissa. Harjoitellaan ohjelmistojen hyödyntämistä laskelmien tekemisessä. Keskeisiä sisältöjä ovat aritmeettinen ja geometrinen lukujono ja niiden summat sekä korkolaskenta. Lisäksi lasketaan talletuksiin ja lainoihin liittyviä tehtäviä.

Valtakunnalliset valinnaiset opinnot

MAB8 Matemaattinen analyysi (2 op) 3. vsk

Opiskellaan funktion muutosnopeuden eli derivaatan tutkimista. Etsitään derivaatan avulla esimerkiksi funktion suurinta ja pienintä arvoa. Käytetään ohjelmistoja apuna.

MAB9 Tilastolliset ja todennäköisyysjakaumat (2 op) 3. vsk

Tutustutaan erilaisiin lukujakaumiin. Määritetään esimerkiksi odotusarvoja. Käytetään ohjelmistoja apuna.

Paikalliset valinnaiset opinnot

MAB10 Lyhyen matematiikan kertaus (2 op) 3. vsk.

Lyhyen matematiikan kertauksessa pyritään hahmottamaan lyhyen matematiikan kokonaisuus ja saamaan valmiuksia ylioppilaskirjoituksia varten. Kerrataan lyhyen matematiikan pakollisten kurssien sisältöjä. Mahdollisuuksien mukaan kerrataan myös syventävien kurssien aiheita. Harjoitellaan työvälineinä käytettäviä ohjelmistoja. Lasketaan vanhoja ylioppilaskoetehtäviä.

Musiikki

Musiikin moduuleista MU1 suoritetaan ensin, mutta muuten suoritusjärjestys on vapaa. MU3 ja MU4 järjestetään vuorovuosin. Musiikin lukiodiplomin tekijöiden tulee ottaa tämä huomioon, että saa kolmanteen vuoteen mennessä tehtyä neljä musiikin moduulia.

Pakolliset opinnot

MU1 Intro - kaikki soimaan (2 op) 1. vsk.

Moduulissa opiskelija kehittää musisointitaitojaan ja äänenkäyttöään monipuolisesti soittamalla, laulamalla, kuuntelemalla ja itse luomalla. Opiskelija oppii hahmottamaan musiikkia ja pohtii musiikin merkityksiä ja merkityksellisyyttä yhteiskunnassa ja omassa elämässään.

MU2 Syke - soiva ilmaisu (2 op) 1. vsk.

Tämä moduuli on vaihtoehtoinen KU2-moduulin kanssa.

Moduulissa tutustutaan suomalaiseen musiikkikulttuuriin soittamalla, laulamalla, itse luomalla ja kuuntelemalla musiikkia monipuolisen ohjelmiston kautta. Opiskelija kehittää ja hyödyntää jo hankittua musiikillista osaamistaan ja taitojaan.

Valtakunnalliset valinnaiset opinnot

MU3 Genre - globaali uteliaisuus (2 op) 2. tai 3. vsk.

Tämä moduuli järjestetään vuorovuosin MU4-moduulin kanssa.

Moduulissa kehitetään musiikillisia taitoja edelleen erilaisiin musiikinlajeihin, musiikkityyleihin ja -kulttuureihin tutustumalla.

MU4 Demo - luovasti yhdessä (2 op) 2. tai 3. vsk.

Tämä moduuli järjestetään vuorovuosin MU3-moduulin kanssa.

Moduulissa tutustutaan monipuolisesti musiikillisiin vaikuttamis- ja vuorovaikutuskeinoihin. Opiskelija kehittää luovaa osaamistaan musiikillisissa ja taiteenvälisissä prosesseissa.

MULD6 Musiikin lukiodiplomi (2 op) 3. tai 4. vsk.

Musiikin lukiodiplomin tekeminen vaatii neljän musiikin moduulin hyväksytyä suorittamista, mikä vaatii musiikkiopinnojen suunnittelua ensimmäisestä vuosikurssista alkaen. Opiskelija suunnittelee ja toteuttaa oman, musiikin taidollista ja tiedollista hallintaa osoittavan projektin. Diplomityö on opiskelijan näyte musiikillisesta osaamisestaan ja harrastuneisuudestaan.

Paikalliset valinnaiset opinnot

MU5.D Musiikillinen projekti - omat vahvuudet esiin (2 op)

Moduulissa opiskelija suunnittelee, valmistele ja toteuttaa itse luovan musiikillisen projektin tai pienempiä projekteja. Moduuli koostuu harjoittelusta ja työn esittelystä yhdessä sovitulla tavalla.

MU7 Musiikkiteknologia - tekniikka haltuun (2 op)

Moduulissa opiskelija tutustuu musiikkiteknologian välineistöön ja välineiden käyttöön mahdollisuuksien mukaan. Moduulissa voidaan esimerkiksi harjoitella äänittämistä, livemiksausta tai perehtyä musiikillisen tekemisen keinoihin teknologisia välineitä hyödyntäen.

Opinto-ohjaus

Opinto-ohjauksen moduuleista OP1 ja OP2 ovat pakollisia. OP1 suoritetaan 1. opiskeluvuotena, OP2 jakaantuu 2. ja 3. opiskeluvuodelle. Moduuli OP4 (Ryhmänohjaus) suoritetaan koko lukio-opintojen aikana. Moduuliin OP3

(Tutortoiminta) voi hakea mukaan 1. vuoden keväällä. Moduuli suoritetaan 2. opiskeluvuotena. LUE-moduuli (OP5) suositellaan suoritettavaksi 1. vuotena. Moduulin OP6 (Työelämään tutustuminen) voi suorittaa lukioaikana kesäloman yhteydessä.

Pakolliset opinnot

OP1 Minä opiskelijana (2 op) 1. vsk

Opiskelija tutustuu lukio-opintojen käytänteisiin, opintojen rakenteeseen sekä ylioppilastutkintoon. Moduulin aikana opiskelija laatii henkilökohtaisen opintosuunnitelman, joka sisältää opiskelu-, ylioppilastutkinto- sekä jatko-opinto- ja urasuunnitelman. Moduulin aikana harjoitellaan lukiossa vaadittavia opiskelu- ja elämönhallintataitoja sekä pohditaan omia vahvuuksia ja kiinnostusten kohteita. Lisäksi tutustutaan jatko-opintoihin ja tulevaisuuden suunnitteluun liittyviin digitaalisiin tietolähteisiin sekä alustavasti työelämään ja koulutuspaikkoihin.

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

Moduulin tavoitteena on, että opiskelija kehittää edelleen itsetuntemustaan sekä elämänsuunnittelu- ja elämönhallintataitojaan. Opiskelija suunnittelee tulevaisuuttaan sekä tutustuu toisen ja korkea-asteen koulutusvaihtoehtoihin sekä niiden pääsyvaatimuksiin ja valintaprosesseihin. Lisäksi tutustutaan työelämän ja työnhaun mahdollisuuksiin muuttuvassa maailmassa. Moduulin aikana käsitellään myös oman talouden hallintaa sekä hyvinvoinnin edistämistä.

Paikalliset valinnaiset opinnot

OP3 Tutortoiminta (2 op) 2. vsk

Moduuli koostuu tutorprojektista, joka alkaa tutoriksi hakemisesta ja tutorkoulutuksesta 1. vuoden keväällä. Varsinainen tutortoiminta painottuu 2. opiskeluvuoden aloitukseen sekä lukion markkinointitapahtumiin 2. vuoden syksyn ja talven aikana. Tavoitteena on, että opiskelija kehittää vuorovaikutustaitojaan sekä itsetuntemustaan. Opiskelija oppii vaikuttamis- ja neuvontataitoja sekä saa kokemusta tapahtumien järjestämisestä.

OP4 Ryhmänohjaus (2 op) koko lukioaika

Moduulin tavoitteena on tukea opiskelijaa lukio-opintojen etenemisessä. Opiskelija kasvaa osaksi omaa lukioryhmäänsä sekä koko kouluyhteisöä. Lisäksi opiskelija oppii lukiossa tarvittavia opiskelutaitoja sekä elämönhallinnan taitoja. Moduuli suoritetaan osallistumalla ryhmänohjaajan ohjaustuokioihin sekä ryhmänohjaustunneille.

OP5 LUE (2 op) 1. vsk

Moduuli on suunniteltu varsinkin sellaisille opiskelijoille, joilla on tuen tarvetta lukio-opiskelussa.

OP6 Työelämään tutustuminen (2 op) koko lukioaika/loma-ajat

Opiskelija oppii työelämässä tarvittavia taitoja, kuten työnhakutaitoja, yhteistyötaitoja, aikataulujen noudattamista sekä vastuun kantamista. Opiskelija syventää tietämystään erilaisista jatko-opinto- ja työskentelymahdollisuuksista. Moduuli koostuu vähintään kahden viikon työskentelystä kesäaikaan, alkutapaamisesta oton kanssa ennen työskentelyjaksoa, kesätyöpäiväkirjan pitämisestä työskentelyn aikana sekä esseiden kirjoittamisesta työskentelyn jälkeen.

Psykologia

Psykologiassa on yksi pakollinen moduuli, joka suoritetaan 1. vuotena. Valinnaiset moduulit PS2-3 Ihmisen kehitys ja tiedonkäsittely sekä PS4-5 Tunteet, mielenterveys ja sosiaalipsykologia suositellaan suoritettavaksi 1.-3. vuonna ja kertauskurssi PS6.ABI kolmantena vuonna ennen kirjoituksia. Paikallinen valinnainen moduuli PS7 Luoteenvahvuudet suositellaan suoritettavaksi 1. opiskeluvuotena.

Pakolliset opinnot

PS1 Psykologian perusteet (2 op) 1. vsk

PS1 on psykologian perusteisiin johdatteleva moduuli, jossa keskeisiä sisältöjä ovat ihmisen toiminnan tarkasteleminen biologisesta, psyykkisestä, sosiaalisesta ja kulttuurisesta näkökulmasta, psykologisen tutkimuksen perusteet sekä oppimisen ja opiskelun psykologinen näkökulma.

Valtakunnalliset valinnaiset opinnot

PS2-3 Ihmisen kehitys ja tiedonkäsittely (4 op) 1.-2. vsk

Moduuli PS2 suositellaan suoritettavaksi ensimmäisenä lukuvuonna ja PS3 toisena. Moduulissa PS2 esitellään ihmisen elämänkaari ja psyykkinen kehitys lapsuudesta vanhuuteen ja tutustutaan kehityopsykologiseen tutkimukseen ja erilaisiin kehitysteorioihin. Pääpaino on lapsuuden ja nuoruuden kehityksessä. Moduulissa PS3 puolestaan keskitytään hermoston toimintaan ja neuropsykologisiin perusteisiin ja niiden vaikutukseen ihmisen kognitiivisten toimintojen perustana. Keskeisiä sisältöjä ovat hermoston toiminta, havaitseminen, tarkkaavaisuus, muisti, ajattelu ja kielelliset toiminnot.

PS4-5 Tunteet, mielenterveys ja sosiaalipsykologia (4 op) 2.-3. vsk

Moduuli PS4 suositellaan suoritettavaksi toisena ja PS5 kolmantena lukuvuonna. Moduulissa PS4 tutustutaan tunteiden tutkimuksen perusteisiin, erilaisiin tunneteorioihin, motivaatiotutkimukseen ja yleisimpiin mielenterveyshäiriöihin.

Moduulissa PS5 puolestaan tarkastellaan ihmisen persoonallisuutta kokonaisuutena, tutustutaan persoonallisuuden eroihin ja niiden tutkimiseen, älykkyyden, luovuuden ja sosiaalisen vuorovaikutuksen merkitykseen ihmisten välisten erojen selittäjinä.

Paikalliset valinnaiset opinnot

PS6.ABI Psykologian kertaus (2 op) 3. vsk.

Moduulin tavoitteena on kerrata ja syventää psykologista tietoa ja valmistautua ylioppilaskirjoituksiin erilaisten harjoitustehtävien avulla. Siinä voidaan toteuttaa myös pienimuotoinen tutkimus erilaisten psykologisten tutkimusmenetelmien avulla. Moduuli on tarkoitettu suoritettavaksi kolmantena lukuvuonna ennen kirjoituksia.

PS7 Luonteenvahvuudet (2 op) 1. vsk

Moduuli on suunniteltu suoritettavaksi ensimmäisen lukuvuoden aikana. Moduulin tavoitteena on toimia opiskelun tukena ja edistää opiskelijan hyvinvointia.

Terveystieto

Terveystiedossa on yksi pakollinen moduuli (TE1), joka opiskellaan 1. vuotena. Valtakunnallisia valinnaisia opintoja on kolme eli TE2, TE3 ja TE4. Moduulit voi suorittaa numerojärjestyksessä. Moduulit TE2 ja TE3 voi suorittaa 2. tai 3. opiskeluvuotena. Moduuli TE4 käydään juuri ennen oppiaineen yo-koetta, tavallisesti 3. opiskeluvuotena.

Pakolliset opinnot

TE1 Terveys voimavarana (2 op) 1. vsk

Tämä pakollinen moduuli luo pohjan terveyden perusteiden laaja-alaiselle osaamiselle ja ymmärtämiselle. Moduulissa luodaan kokonaiskuvaa ihmisen voimavaroista ja syvennetään perusopetuksen aikana hankittua ymmärrystä omien elintapojen merkityksestä terveydelle. Moduuli on osa hyvinvointijaksoa (OJ2).

Valtakunnalliset valinnaiset opinnot

TE2 Terveys ja ympäristö (2 op) 2.-3. vsk

Tässä moduulissa kehitetään valmiuksia arvioida kriittisesti terveyteen liittyvää tietoa ja viestintää sekä perehdytään tutkimustiedon hankkimisen periaatteisiin. Myös harjoitellaan arvioimaan omien valintojen merkitystä ympäristön terveydelle.

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

Moduulissa perehdytään eettisiin ja globaaleihin teemoihin, jotka liittyvät oleellisesti terveyteen. Tarkastellaan niin historiallisia kehityslinjoja kuin tulevaisuuden haasteita yhteiskunnassa. Avataan muun muassa keskeisiä tarttumattomiin ja tartuntatauteihin

liittyviä tekijöitä sekä tarkastellaan sosiaali- ja terveystieteen, itsehoito- ja omahoito-merkitystä terveydelle.

Paikalliset valinnaiset opinnot

TE4 Terveystiedon kokonaisuus eli kertauskurssi (2 op) 3. vsk

Paikallinen moduuli niille, jotka aikovat kirjoittaa terveystiedon reaalikokeessa. Moduulissa syvennetään terveystiedon tietoa ja harjoitellaan kirjoituksia varten tekemällä terveystiedon ylioppilastehtäviä yhdessä ja yksin oppimalla. Tavoitteena on myös oppia huolehtimaan omasta hyvinvoinnista myös kirjoitusten aikana.

Toinen kotimainen kieli, ruotsi

Ruotsi, A-oppimäärä

Ruotsin kielen moduulit suoritetaan numerojärjestyksessä RUA1-RUA9. Moduuli RUA9.abi käydään juuri ennen oppiaineen yo-koetta, tavallisesti 3. opiskeluvuotena. RUA-moduulit on yhdistetty RUB:n moduuleihin, lukuun ottamatta moduulia RUA6, jonka sisältö on RUA5.

Pakolliset opinnot

RUA1 Opiskelutaidot ja kieli-identiteetin rakentaminen (1 op) 1. vsk

Moduulin tavoitteena on, että opiskelija rohkaistuu kehittämään kielitaitoaan ja syventää käsitystään kielitietoisuudesta ja monikielisyydestä. Moduuli totuttaa opiskelijaa lukion kieltenopiskeluun. Omaa kieliprofiilia täydennetään ruotsin kielen näkökulmasta. Keskeistä on toisiin tutustuminen, arkitiedon vaihtaminen ja vuorovaikutusosaamisen vahvistaminen keskustellen.

RUA2 Ruotsin kieli ja vuorovaikutusosaaminen (3 op) 1. vsk

Moduulin tehtävänä on tarkastella ruotsin kieltä lähiympäristöstä käsin Suomessa laajentaen näkökulmaa Ruotsiin ja muihin Pohjoismaihin sekä globaalille tasolle.

RUA3 Kieli ja kulttuuri luovan ilmaisun välineenä (2 op) 2. vsk

Moduulin tehtävänä on syventää kulttuurista ymmärrystä tarkastelemalla suomenruotsalaisia, ruotsalaisia sekä muita pohjoismaisia kulttuuri-ilmiöitä ja taidetta sekä ruotsinkielistä mediaa. Moduulin tavoitteena on, että opiskelija pystyy tuottamaan tekstejä itselle tärkeistä kulttuuriaiheista.

RUA4 Ruotsin kieli vaikuttamisen välineenä (2 op) 2. vsk

Moduulissa kehitetään opiskelijan kriittisiä luku- ja tiedonhankintataitoja sekä niihin pohjautuvia soveltamisen ja tuottamisen taitoja. Moduulissa tarkastellaan osallisuuden, aktiivisen toimijuuden, vaikuttamisen ja demokratian rakentumista, kehitetään omaa mielipiteenilmaisua ja hyödynnetään median ajankohtaisia aiheita.

RUA5 Kestävä tulevaisuus ja tiede (2 op) 2. vsk

Moduulin tavoitteena on, että opiskelija oppii tarkastelemaan tekstejä myös lähteen luotettavuuden näkökulmasta, syventymään eri tiedon- ja tieteenaloihin, tulevaisuudenvisioihin sekä harjoittelemaan tiivistämisen taitoja.

RUA6 Ruotsin kieli jatko-opinnoissa ja työelämässä (2 op) 2. vsk

Moduulissa pohditaan jatko-opinto- ja urasuunnitelmia sekä työntekoa ruotsin kielellä erityisesti pohjoismaisessa kontekstissa. Moduulissa käsitellään asioita, jotka liittyvät itsenäistyvän nuoren elämänpäiiriin. Harjoitellaan sekä suullisia että kirjallisia valmiuksia ilmaisemaan jatko-opinto- tai urasuunnitelmia.

Valtakunnalliset valinnaiset opinnot

RUA7 Ympäristö ja kestävä elämäntapa (2 op) 3. vsk

Moduulin tehtävä on valmistaa opiskelijaa maailmankansalaiseksi, jolla on tietoa, taitoa ja tahtoa osallistua globaaleista ympäristökysymyksistä käytäviin keskusteluihin ruotsin kielellä. Näkökulmia tarkastellaan opiskelijan omasta elinpiiristä käsin.

RUA8 Viesti ja vaikuta puhuen (2 op) 3. vsk

Moduulin tehtävä on harjaannuttaa opiskelijan monipuolista suullista kielitaitoa ja tarjota opiskelijalle välineitä oman suullisen kielitaidon kehittämiseksi. Tehtävänä on myös vahvistaa neuvottelemisen taitoja sekä toisen arvostamista ja huomioon ottamista. Moduuliin sisältyy Opetushallituksen tuottama suullisen kielitaidon koe, josta annetaan erillinen todistus lukion päättötodistuksen liitteenä.

Paikalliset valinnaiset opinnot

RUA9.abi Abikurssi (2 op) 3. vsk

Moduulissa valmistaudutaan yo-kirjoituksiin kertaamalla kielen kaikkia osa-alueita: kuullun ja luetun ymmärtäminen, rakenteet ja sanaston hallinta sekä kirjallinen ja suullinen tuottaminen.

Ruotsi, B1-oppimäärä

Ruotsin kielen moduulit suoritetaan numerojärjestyksessä RUB11-RUB18. Moduuli RUB18.abi käydään juuri ennen oppiaineen yo-koetta, tavallisesti 3. opiskeluvuotena.

Pakolliset opinnot

RUB11 Opiskelutaidot ja kieli-identiteetin rakentaminen (1 op) 1. vsk

Moduulissa harjoitellaan peruskoulusta tuttua arkiviestintää ja ääntämistä. Opiskelija oppii kertomaan perusasioita itsestään ja lähipiiristään sekä pääsee pohtimaan mm. mitä hyötyä muiden kielten osaamisesta on ruotsin opiskelussa. Moduulin aikana tutustutaan myös kaksikielisyyteen ja Suomea ja Ruotsia yhdistäviin asioihin sekä ruotsalaisuuteen. Moduulissa kehitetään opiskelu- ja vuorovaikutustaitoja. Omaa kieliprofilia täydennetään ruotsin kielen näkökulmasta.

RUB12 Ruotsin kieli arjessani (3 op) 1. vsk

Moduulissa opetellaan kertomaan omasta elämästä, opiskelusta, ihmissuhteista ja hyvinvoinnista. Moduulissa vahvistetaan ääntämistä, kehitetään keskustelu- ja kuuntelutaitoja sekä harjoitellaan palautteen antamista ja itsearviointia.

RUB13 Kulttuuri ja mediat (2 op) 2. vsk

Moduulin tavoitteena on kannustaa opiskelijaa tutustumaan suomenruotsalaiseen ja pohjoismaisiin kulttuuri-ilmiöihin, ruotsinkielisiin medioihin, hyödyntämään ruotsinkielisiä lähteitä tiedonhaussa ja seuraamaan ruotsinkielisiä uutisia sekä ymmärtämään niiden keskeiset asiat.

RUB14 Ympäristömme (2 op) 2. vsk

Moduulin tavoitteena on harjoitella maailman erilaisia elinympäristöjä, kulttuureja ja yhteiskuntia käsittelevien tekstityyppien tulkintaa, harjoittaa mielipiteen ilmaisua kirjallisesti. Moduulissa kehitetään opiskelijan kriittisiä luku- ja tiedonhankintataitoja sekä niihin pohjautuvia soveltamisen ja tuottamisen taitoja.

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

Moduulin tavoitteena on kannustaa opiskelijaa ruotsin kielen käyttöön erilaisissa opiskeluun ja työntekoon liittyvissä vuorovaikutustilanteissa sekä kehittää opiskelijan tietämystä tekstilajeista, jotka liittyvät keskeisesti nuoren opiskeluun, työelämään ja itsenäistymiseen.

Valtakunnalliset valinnaiset opinnot

RUB16 Viesti ja vaikuta puhuen (2 op) 3. vsk

Moduulin tavoitteena on vahvistaa opiskelijan puhumisen sujuvuutta, tuottaa valmistelua edellyttävä suullinen esitys ja tunnistaa oma suullisen kielitaidon taso ja kehittämistarpeet. Tehtävänä on myös vahvistaa toisen arvostamista ja huomioon ottamista. Moduuliin sisältyy Opetushallituksen tuottama suullisen kielitaidon koe, josta annetaan erillinen todistus lukion päättötodistuksen liitteenä.

RUB17 Kestävä elämäntapa (2 op) 3. vsk

Moduulin tavoitteena on syventää opiskelijan taitoja tulkita ja tuottaa ruotsin kieltä erilaisissa kirjallisissa vuorovaikutustilanteissa ja erilaisille yleisöille sekä laajentaa opiskelijan sosiaalisen median tuntemusta ruotsin kieltä käyttäen. Moduulin tehtävänä on syventää oppimäärän pakollisten moduulien teemojen käsittelyä ekologisen, taloudellisen sekä sosiaalisesti ja kulttuurisesti kestävästä elämäntavan näkökulmasta.

Paikalliset valinnaiset opinnot

RUB18.abi Abikurssi (2 op) 3. vsk

Moduulissa valmistaudutaan yo-kirjoituksiin kertaamalla kielen kaikkia osa-alueita: kuullun ja luetun ymmärtäminen, rakenteet ja sanaston hallinta sekä kirjallinen ja suullinen tuottaminen.

Vieraat kielet

Englanti A-oppimäärä

Englannin moduulit suoritetaan pääsääntöisesti numerojärjestyksessä. Moduulit ENA7 ja ENA8 voi suorittaa 2. tai 3. opiskeluvuotena. Moduuli ENA9 käydään juuri ennen oppiaineen yo-koetta, tavallisesti 3. opiskeluvuoden syksyllä.

Pakolliset opinnot

ENA1 Opiskelutaidot ja kieli-identiteetin rakentaminen (1 op) 1. vsk

Moduulin tavoitteena on, että opiskelija rohkaistuu kehittämään kielitaitoaan ja syventää käsitystään kielitietoisuudesta ja monikielisyydestä. Samalla kun kielenopiskelutaidot monipuolistuvat, opiskelija pystyy suhteuttamaan osaamistaan taitotasoon B2.1. Moduulissa käytetään itse- ja vertaisarviointia oppimisen tukena.

ENA2 Englanti globaalina kielenä (3 op) 1. vsk

Moduulissa tutustutaan englannin kielen asemaan yleismaailmallisena kielenä globaaleissa yhteyksissä ja vuorovaikutustilanteissa. Moduulin tavoitteena on vahvistaa opiskelijan kielellistä itsetuntoa ja kannustaa opiskelijaa kehittämään vuorovaikutus- ja ongelmanratkaisutaitojaan.

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

Moduulissa opetellaan tulkitsemaan ja tuottamaan erilaisia tekstejä kulttuuriaiheista ja -ilmiöistä sekä vahvistetaan itsearviointitaitoja osana kielenoppimista.

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

Moduulissa tutustutaan medioissa esillä oleviin ajankohtaisiin aiheisiin ja kehitetään taitoja ilmaista ja arvioida mielipiteitä. Lisäksi harjoitellaan argumentointia erilaisia tietolähteitä hyödyntäen.

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

Moduulin tavoitteena on kannustaa opiskelijaa käyttämään asiayhteyteen sopivia lukustrategioita ja tiivistämisen taitoja. Lisäksi opiskelijat harjoittelevat raportoimaan itseään kiinnostavista tieteellisistä aiheista.

ENA6 Englantia jatko-opinnoissa ja työelämässä (2 op) 2. vsk

Moduulissa pohditaan jatko-opinto- ja urasuunnitelmia sekä työntekoa myös kansainvälisessä kontekstissa. Tavoitteena on rohkaista opiskelijaa englannin kielen käyttöön erilaisissa opiskeluun ja työntekoon liittyvissä vuorovaikutustilanteissa sekä kannustaa opiskelijaa ilmaisemaan itseään myös muodollisemmissa asiayhteyksissä. Harjoitellaan kirjoittamaan jatko-opinto- tai urasuunnitelmiin liittyviä tekstejä.

Valtakunnalliset valinnaiset opinnot

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

Moduulin teemana ovat globaalit ympäristökysymykset ja kestävä elämäntapa opiskelijan omassa elinpiirissä. Tavoitteena on opiskelijan tiedonhakutaitojen vahvistaminen lähdekritiikin näkökulmasta ja ajattelutaitojen kehittäminen kielitaitoa hyödyntämällä. Opiskelijat harjoittelevat käsittelemään globaaleja kysymyksiä sekä suullisesti että kirjallisesti.

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

Moduulin tavoitteena on vahvistaa opiskelijan suullisen vuorovaikutuksen taitoja ja kykyä ymmärtää englannin eri variantteja sekä syventää ymmärrystä suullisiin vuorovaikutustilanteisiin vaikuttavista tekijöistä. Opiskelijat harjoittelevat myös valmistelua edellyttävää suullista tuottamista. Moduuliin sisältyy Opetushallituksen tuottama suullisen kielitaidon koe, josta annetaan erillinen todistus lukion päättötodistuksen liitteenä.

Paikalliset valinnaiset opinnot

ENA9 Abikurssi (2 op) 3. vsk

Moduuli valmentaa opiskelijoita yo-kirjoituksiin. Siinä kerrataan keskeisiä kielioppirakenteita, syvennetään tekstin ja puheen ymmärtämisen taitoja sekä kohennetaan kirjallista ilmaisua. Käsiteltävät aihepiirit ovat vaihtelevia ja sanastoltaan vaativia.

Ranska RAB3

Ranskan moduulit suoritetaan numerojärjestyksessä. B2-opetus toteutetaan siten, että yläkoulussa näitä kieliä kieltä opiskellut vapautetaan B3-kielen ensimmäisestä opintojaksosta, minkä jälkeen hän jatkaa opiskelua B3-kielten mukaisesti.

Valtakunnalliset valinnaiset opinnot

RAB31 Perustason alkeet 1 (2 op)

Moduulissa tutustutaan ranskan kielen asemaan ja hahmotetaan uuden kielen suhde opiskelijoiden aiemmin opiskelemiin tai osaamiin kieliin. Harjoitellaan vuorovaikutusta arkeen liittyvissä tilanteissa ja niissä tarvittavia viestintästrategioita sekä opetellaan tärkeimpiä kohteliaita ilmaisuja.

RAB32 Perustason alkeet 2 (2 op)

Moduulin tavoitteena on, että opiskelija pystyy vuorovaikutukseen taitotason A1.1–A1.2 tavoitteiden mukaisesti. Hän pystyy kuvailemaan omaa lähipiiriään ja arkeaan, toimimaan sosiaalisen kohtaamisen eri tilanteissa arjessa ja selviytymään tavanomaisissa asiointitilanteissa.

RAB33 Perustason alkeet 3 (2 op)

Moduulin tavoitteena on, että opiskelija pystyy vuorovaikutukseen taitotason A1.2 tavoitteiden mukaisesti. Moduulin keskeiset sisällöt ovat sosiaalisen kohtaamisen tilanteet arjessa, tavanomaiset asiointitilanteet, vapaa-ajan vietto ja harrastukset sekä koulu.

RAB34 Perustaso 1 (2 op)

Moduulin tavoitteena on, että opiskelija pystyy vuorovaikutukseen taitotason A1.3 tavoitteiden mukaisesti. Moduulissa tarkastellaan kohdekielen maantieteellistä levinneisyyttä, ranskan kielen eri variantteja ja vertaillaan tapoja, traditioita sekä kulttuurieroja suhteessa omaan kulttuuriin.

RAB35 Perustaso 2 (2 op)

Moduulin tavoitteena on, että opiskelija pystyy vuorovaikutukseen taitotason A1.3–A2.1 tavoitteiden mukaisesti. Opiskelija oppii hyvinvointiin ja terveyteen liittyvää sanastoa ja asiointitilanteita ja kertomaan ranskaksi eri elämänvaiheista.

RAB36 Perustaso 3 (2 op)

Moduulin tavoitteena on, että opiskelija pystyy vuorovaikutukseen taitotason A2.1 tavoitteiden mukaisesti. Moduulissa käsitellään ajankohtaisia kulttuuriaiheita ranskan kieli- ja kulttuurialueelta opiskelijoiden oman mielenkiinnon perusteella.

RAB37 Perustaso 4 (2 op)

Moduulin tavoitteena on, että opiskelija pystyy vuorovaikutukseen taitotason A2.1 tavoitteiden mukaisesti. Moduulissa käsitellään opiskelua koulussa sekä mahdollisia jatko-opintoja ja työelämää ja rohkaistaan opiskelijaa käyttämään ranskan kielen taitoaan erilaisissa opiskeluun ja työelämään liittyvissä vuorovaikutustilanteissa.

RAB38 Perustaso 5 (2 op)

Moduulin tavoitteena on, että opiskelija pystyy vuorovaikutukseen taitotason A2.1 tavoitteiden mukaisesti. Moduulissa käsitellään ajankohtaisia aiheita, kohdekielisiä medioita ja harjoitellaan lähdekritiikkiä.

Ranska RAB2

Ranskan moduulit suoritetaan numerojärjestyksessä. B2-opetus toteutetaan siten, että yläkoulussa näitä kieliä kieltä opiskellut vapautetaan B3-kielen ensimmäisestä opintojaksosta, minkä jälkeen hän jatkaa opiskelua B3-kielten mukaisesti.

Valtakunnalliset valinnaiset opinnot

RAB21 Perustason alkeet 1 (2 op)

Moduulissa tutustutaan ranskan kielen asemaan ja hahmotetaan uuden kielen suhde opiskelijoiden aiemmin opiskelemiin tai osaamiin kieliin. Harjoitellaan vuorovaikutusta arkeen liittyvissä tilanteissa ja niissä tarvittavia viestintästrategioita sekä opetellaan tärkeimpiä kohteliaita ilmaisuja.

RAB22 Perustason alkeet 2 (2 op)

Moduulin tavoitteena on, että opiskelija pystyy vuorovaikutukseen taitotason A1.1–A1.2 tavoitteiden mukaisesti. Hän pystyy kuvailemaan omaa lähipiiriään ja arkeaan, toimimaan sosiaalisen kohtaamisen eri tilanteissa arjessa ja selviytymään tavanomaisissa asiointitilanteissa.

RAB23 Perustason alkeet 3 (2 op)

Moduulin tavoitteena on, että opiskelija pystyy vuorovaikutukseen taitotason A1.2 tavoitteiden mukaisesti. Moduulin keskeiset sisällöt ovat sosiaalisen kohtaamisen tilanteet arjessa, tavanomaiset asiointitilanteet, vapaa-ajan vietto ja harrastukset sekä koulu.

RAB24 Perustaso 1 (2 op)

Moduulin tavoitteena on, että opiskelija pystyy vuorovaikutukseen taitotason A1.3 tavoitteiden mukaisesti. Moduulissa tarkastellaan kohdekielen maantieteellistä

levinneisyyttä, ranskan kielen eri variantteja ja vertaillaan tapoja, traditioita sekä kulttuurieroja suhteessa omaan kulttuuriin.

RAB25 Perustaso 2 (2 op)

Moduulin tavoitteena on, että opiskelija pystyy vuorovaikutukseen taitotason A1.3–A2.1 tavoitteiden mukaisesti. Opiskelija oppii hyvinvointiin ja terveyteen liittyvää sanastoa ja asiointitilanteita ja kertomaan ranskaksi eri elämänvaiheista.

RAB26 Perustaso 3 (2 op)

Moduulin tavoitteena on, että opiskelija pystyy vuorovaikutukseen taitotason A2.1 tavoitteiden mukaisesti. Moduulissa käsitellään ajankohtaisia kulttuuriaihteita ranskan kieli- ja kulttuurialueelta opiskelijoiden oman mielenkiinnon perusteella.

RAB27 Perustaso 4 (2 op)

Moduulin tavoitteena on, että opiskelija pystyy vuorovaikutukseen taitotason A2.1 tavoitteiden mukaisesti. Moduulissa käsitellään opiskelua koulussa sekä mahdollisia jatko-opintoja ja työelämää ja rohkaistaan opiskelijaa käyttämään ranskan kielen taitoaan erilaisissa opiskeluun ja työelämään liittyvissä vuorovaikutustilanteissa.

RAB28 Perustaso 5 (2 op)

Moduulin tavoitteena on, että opiskelija pystyy vuorovaikutukseen taitotason A2.1 tavoitteiden mukaisesti. Moduulissa käsitellään ajankohtaisia aiheita, kohdekielisiä medioita ja harjoitellaan lähdekritiikkiä.

Saksa SAB3

Saksan moduulit suoritetaan numerojärjestyksessä. B2-opetus toteutetaan siten, että yläkoulussa näitä kieliä kieltä opiskellut vapautetaan B3-kielen ensimmäisestä opintojaksosta, minkä jälkeen hän jatkaa opiskelua B3-kielten mukaisesti.

Valtakunnalliset valinnaiset opinnot

SAB31 Perustason alkeet 1 (2 op)

Moduulissa tutustutaan saksan kielen asemaan ja hahmotetaan uuden kielen suhde opiskelijoiden aiemmin opiskelemiin tai osaamiin kieliin. Harjoitellaan vuorovaikutusta arkeen liittyvissä tilanteissa ja niissä tarvittavia viestintästrategioita sekä opetellaan tärkeimpiä kohteliaita ilmaisuja.

SAB32 Perustason alkeet 2 (2 op)

Moduulin tavoitteena on, että opiskelija pystyy vuorovaikutukseen taitotason A1.1–A1.2 tavoitteiden mukaisesti. Hän pystyy kuvailemaan omaa lähipiiriään ja arkeaan, toimimaan sosiaalisen kohtaamisen eri tilanteissa arjessa ja selviytymään tavanomaisissa asiointitilanteissa.

SAB33 Perustason alkeet 3 (2 op)

Moduulin tavoitteena on, että opiskelija pystyy vuorovaikutukseen taitotason A1.2 tavoitteiden mukaisesti. Moduulin keskeiset sisällöt ovat sosiaalisen kohtaamisen tilanteet arjessa, tavanomaiset asiointitilanteet, vapaa-ajan vietto ja harrastukset sekä koulu.

SAB34 Perustaso 1 (2 op)

Moduulin tavoitteena on, että opiskelija pystyy vuorovaikutukseen taitotason A1.3 tavoitteiden mukaisesti. Moduulissa tarkastellaan kohdekielen maantieteellistä levinneisyyttä, saksan kielen eri variantteja ja vertaillaan tapoja, traditioita sekä kulttuurieroja suhteessa omaan kulttuuriin.

SAB35 Perustaso 2 (2 op)

Moduulin tavoitteena on, että opiskelija pystyy vuorovaikutukseen taitotason A1.3–A2.1 tavoitteiden mukaisesti. Opiskelija oppii hyvinvointiin ja terveyteen liittyvää sanastoa ja asiointitilanteita ja kertomaan ranskaksi eri elämänvaiheista.

SAB36 Perustaso 3 (2 op)

Moduulin tavoitteena on, että opiskelija pystyy vuorovaikutukseen taitotason A2.1 tavoitteiden mukaisesti. Moduulissa käsitellään ajankohtaisia kulttuuriaiheita saksan kieli- ja kulttuurialueelta opiskelijoiden oman mielenkiinnon perusteella.

SAB37 Perustaso 4 (2 op)

Moduulin tavoitteena on, että opiskelija pystyy vuorovaikutukseen taitotason A2.1 tavoitteiden mukaisesti. Moduulissa käsitellään opiskelua koulussa sekä mahdollisia jatko-opintoja ja työelämää ja rohkaistaan opiskelijaa käyttämään saksan kielen taitoaan erilaisissa opiskeluun ja työelämään liittyvissä vuorovaikutustilanteissa.

SAB38 Perustaso 5 (2 op)

Moduulin tavoitteena on, että opiskelija pystyy vuorovaikutukseen taitotason A2.1 tavoitteiden mukaisesti. Moduulissa käsitellään ajankohtaisia aiheita, kohdekielisiä medioita ja harjoitellaan lähdekritiikkiä.

Saksa SAB2

Saksan moduulit suoritetaan numerojärjestyksessä. B2-opetus toteutetaan siten, että yläkoulussa näitä kieliä kieltä opiskellut vapautetaan B3-kielen ensimmäisestä opintojaksosta, minkä jälkeen hän jatkaa opiskelua B3-kielten mukaisesti.

Valtakunnalliset valinnaiset opinnot

SAB21 Perustason alkeet 1 (2 op)

Moduulissa tutustutaan saksan kielen asemaan ja hahmotetaan uuden kielen suhde opiskelijoiden aiemmin opiskelemiin tai osaamiin kieliin. Harjoitellaan vuorovaikutusta arkeen liittyvissä tilanteissa ja niissä tarvittavia viestintästrategioita sekä opetellaan tärkeimpiä kohteliaita ilmaisuja.

SAB22 Perustason alkeet 2 (2 op)

Moduulin tavoitteena on, että opiskelija pystyy vuorovaikutukseen taitotason A1.1–A1.2 tavoitteiden mukaisesti. Hän pystyy kuvailemaan omaa lähipiiriään ja arkeaan, toimimaan sosiaalisen kohtaamisen eri tilanteissa arjessa ja selviytymään tavanomaisissa asiointitilanteissa.

SAB23 Perustason alkeet 3 (2 op)

Moduulin tavoitteena on, että opiskelija pystyy vuorovaikutukseen taitotason A1.2 tavoitteiden mukaisesti. Moduulin keskeiset sisällöt ovat sosiaalisen kohtaamisen tilanteet arjessa, tavanomaiset asiointitilanteet, vapaa-ajan vietto ja harrastukset sekä koulu.

SAB24 Perustaso 1 (2 op)

Moduulin tavoitteena on, että opiskelija pystyy vuorovaikutukseen taitotason A1.3 tavoitteiden mukaisesti. Moduulissa tarkastellaan kohdekielen maantieteellistä levinneisyyttä, saksan kielen eri variantteja ja vertaillaan tapoja, traditioita sekä kulttuurieroja suhteessa omaan kulttuuriin.

SAB25 Perustaso 2 (2 op)

Moduulin tavoitteena on, että opiskelija pystyy vuorovaikutukseen taitotason A1.3–A2.1 tavoitteiden mukaisesti. Opiskelija oppii hyvinvointiin ja terveyteen liittyvää sanastoa ja asiointitilanteita ja kertomaan ranskaksi eri elämänvaiheista.

SAB26 Perustaso 3 (2 op)

Moduulin tavoitteena on, että opiskelija pystyy vuorovaikutukseen taitotason A2.1 tavoitteiden mukaisesti. Moduulissa käsitellään ajankohtaisia kulttuuriaiheita saksan kieli- ja kulttuurialueelta opiskelijoiden oman mielenkiinnon perusteella.

SAB27 Perustaso 4 (2 op)

Moduulin tavoitteena on, että opiskelija pystyy vuorovaikutukseen taitotason A2.1 tavoitteiden mukaisesti. Moduulissa käsitellään opiskelua koulussa sekä mahdollisia jatko-opintoja ja työelämää ja rohkaistaan opiskelijaa käyttämään saksan kielen taitoaan erilaisissa opiskeluun ja työelämään liittyvissä vuorovaikutustilanteissa.

SAB28 Perustaso 5 (2 op)

Moduulin tavoitteena on, että opiskelija pystyy vuorovaikutukseen taitotason A2.1 tavoitteiden mukaisesti. Moduulissa käsitellään ajankohtaisia aiheita, kohdekielisiä medioita ja harjoitellaan lähdekritiikkiä.

Yhteiskuntaoppi

Yhteiskuntaopin moduulien suorittaminen aloitetaan moduuleista YH1 ja YH2, joiden jälkeen muut moduulit voi suorittaa vapaasti. YH6 on kertausta, ja se on hyvä suorittaa vasta juuri ennen ylioppilaskokeita.

Pakolliset opinnot

YH1 Suomalainen yhteiskunta (2 op) 1. vsk

Moduuli perehdyttää valtiollisiin ja yhteiskunnallisiin järjestelmiin ja niissä vaikuttamiseen. Moduulissa perehdytään suomalaisen yhteiskunnan analyysiin valtio-opin, sosiaalipolitiikan ja sosiologian käsitteistöä hyödyntäen. Keskeisiä näkemyksiä ovat demokratia, yhteiskunnan perusrakenteiden kehitys, valta ja vaikuttaminen aktiivista ja osallistuvaa kansalaisuutta korostaen, kansalaisen perusoikeudet sekä hyvinvointivaltion toiminta.

YH2 Taloustieto (2 op) 2. vsk

Moduulissa perehdytään taloustiedon perusteisiin ja johdatellaan taloudelliseen ajatteluun. Moduulissa käsitellään monipuolisesti markkinoiden toimintaa, tuotantoa, työllisyyttä, taloudellista kasvua ja talouselämän häiriöitä kuten työttömyyttä ja inflaatiota. Moduulissa analysoidaan myös talouden ja politiikan kytköksiä toisiinsa.

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

Moduuli perehdyttää Euroopan taloudelliseen ja poliittiseen yhdentymiseen, EU:n päätöksentekoon sekä kansalaisten asemaan Euroopan unionissa ja globaalissa maailmassa. Moduulin aikana seurataan ajankohtaisia maailman tapahtumia ja kansainvälistä politiikkaa koskevaa keskustelua esimerkiksi turvallisuus- ja ympäristökysymyksissä.

Valtakunnalliset valinnaiset opinnot

YH4 Lakitieto (2 op) 2. tai 3. vsk

Moduulissa perehdytään Suomen oikeusjärjestykseen, oikeuden käytön perusteisiin sekä tavallisten juridisten ongelmien ratkaisemiseen. Moduulissa opetellaan etsimään ja käyttämään oikeudellisen tiedon lähteitä. Myös opintokäyntejä voidaan toteuttaa mahdollisuuksien mukaan esimerkiksi Helsingin käräjäoikeuteen.

Paikalliset valinnaiset opinnot

YH5 Yrittäjyys (2 op) 2. tai 3. vsk

Yrittäjyysmoduulissa syvennetään pakollisen taloustiedon kurssin (YH02) sisältöä ja tutustutaan yrittäjyyteen, yritystoimintaan ja näihin liittyviin keskeisiin käsitteisiin. Opintojakson keskeinen sisältö on tutustuminen yrittäjyyteen ilmiönä ja sen yhteiskunnalliseen merkitykseen. Voidaan myös tutustua paikallisiin yrittäjiin ja yrityksiin joko opintoretkien tai vierailijoiden avulla. Tavoitteena on myös tehdä yritysysteistyötä ryhmän kiinnostuksen mukaan. Lisäksi jokainen moduulin käynyt opiskelija saa käytännön tuntumaa kysymykseen "olisiko minusta joskus yrittäjäksi?".

YH6 Yhteiskuntaopin abikurssi (2 op) 3. vsk

Moduulin keskeisenä tavoitteena on kerrata ja harjoitella yhteiskuntaopin ylioppilaskoetta varten. Moduulissa kerrataan moduulien 1-4 keskeisiä sisältöjä, hyvää opiskelutekniikkaa sekä harjoitellaan ylioppilaskokeen vastustekniikkaa tekemällä monipuolisesti erilaisia harjoitustehtäviä. Moduuli päättyy ylioppilaskoetta muistuttavaan preliminäärikokeeseen.

Design

Designin moduulit DE1-DE5 ovat pakollisia ja varattu vain Design-linjalle valituille opiskelijoille. Ne suoritetaan numerojärjestyksessä niin, että DE1 ja DE2 ovat ensimmäisenä opiskeluvuotena ja loput toisena. Design-linjan opiskelijat valitsevat lisäksi vielä viisi design-henkistä vapaavalintaista moduulia. Näitä designin valinnaisia moduuleja voivat valita myös yleislinjan opiskelijat.

DE1 Designin historia ja perusteet (2 op) 1.vsk

Moduulin aikana opiskelija perehtyy muotoilun perusteisiin ja historiaan. Erityisenä painotusalueena on suomalaisen muotoilun historia. Moduuliin kuuluu vierailuja aiheeseen sopiviin museo- ja kulttuurikohteisiin.

DE2 Design@thinking (2 op) 1. vsk

Muotoiluaajattelun moduulissa etsitään uusia, käyttäjälähtöisiä ratkaisuja eri näkökulmia tutkimalla. Opiskelijat jatkavat tutustumista eri muotoilijoihin ja heidän töihinsä. Moduulin aikana vierailaan ajankohtaisissa näyttelyissä tai muotoilualan yrityksissä.

DE3 Yhteistyö ja vuorovaikutus (2 op) 2. vsk

Moduulissa etsitään työvälineitä toimivaan vuorovaikutukseen ja saadaan vahvistusta esiintymis- ja neuvottelutaitoihin, jotka korostuvat tulevaisuuden työelämässä. Toiminnallisilla harjoituksilla opitaan kontaktien ja luottamuksen

luomista sekä perehdytään positiivisen ja turvallisuutta lisäävän kommunikoinnin perustilanteisiin.

DE4 Palvelumuotoilu (2 op) 2. vsk

Palvelumuotoilu tarkoittaa palvelujen innovointia, kehittämistä ja suunnittelua. Palvelumuotoilun avulla voidaan ratkaista monenlaisia palveluun liittyviä haasteita. Moduulissa keskeisenä tavoitteena on palvelukokemuksen käyttäjälähtöinen suunnittelu, jolloin palvelu vastaa sekä käyttäjien että palvelutarjoajan tarpeita. Tavoitteena on palvelumuotoilu autenttisessa ympäristössä.

DE5 Ideasta tuotteeksi (2 op) 2. vsk

Moduuli hyödyntää design-opintojen keskeisimpiä sisältöjä kaikilta edeltäviltä design-kursseilta. Opiskelija kuvaa tuotteen tai palvelun idean ja tavoitteen, kenelle tuote tai palvelu tehdään, mitä käyttäjä palvelulta tai tuotteelta odottaa, miten käyttäjät tavoitetaan, mitä tuote tai palvelu maksaa ja miten se saadaan markkinoille. Valmis tuote esitellään sidosryhmille ja koulu yhteisölle.

DE10 Traveller (2 op) 2. tai 3. vsk

Moduulin puitteissa toteutetaan opintomatka joko johonkin kotimaan kohteeseen tai ulkomaille. Opintomatka voi olla osa jotakin kansainvälistä yhteistyöhanketta tai koulun itsenäisesti toteuttama matka. Kohde vaihtelee vuosittain ja opiskelijat voidaan tarvittaessa valita ennakkotehtävän tai motivaatiokirjeen perusteella.

Ruoanvalmistus

FOOD1 Ruoanvalmistus (2 op)

Moduulin opinnoissa kehitetään jo opittuja ruoanvalmistustaitoja. Valmistetaan ruokalajeja ja leivonnaisia raaka-aineiden terveellisyys ja monipuolisuus huomioiden. Työskentelyssä korostetaan suunnitelmallisuutta, vastuullisuutta ja yhdessä tekemistä.

Tieto- ja viestintätekniikka

Opiskelija sopii tieto- ja viestintätekniikan opintojaksojen suorittamisesta opettajan kanssa. Opiskeltavat sisällöt löytyvät [Tietoyhteiskunnan kehittämiskeskuksen](#) sivustolta.

TVT1 Työvälineohjelmia 1 (2 op)

Opiskelija valitsee alla olevista viidestä osa-alueesta kolme, joista hän tekee verkkotehtäviä ja jokaisesta 45 minuuttia kestävästä näyttökokeesta. Tehtävät suoritetaan itsenäisesti, näyttökokeet tehdään valvotusti.

- laitteen ja tiedon hallinta

- internet ja sähköposti
- tekstinkäsittely
- taulukkolaskenta
- esitysgrafiikka

TVT2 Työvälineohjelmia 2 (2 op)

Opiskelija valitsee alla olevista osa-alueista seitsemän. Neljä ensimmäistä on pakollisia, neljästä seuraavasta valitaan kolme. Näistä opiskelija tekee verkkotehtäviä ja jokaisesta 45 minuutin näyttökokeen. Tehtävät suoritetaan itsenäisesti, näyttökokeet tehdään valvotusti. Jos opiskelija on tehnyt TVT1-moduulin, se sisällytetään TVT2-moduuliin.

- laitteen ja tiedon hallinta
- internet ja sähköposti
- tekstinkäsittely
- taulukkolaskenta
- esitysgrafiikka
- tietoaineistot taulukoissa
- kuvankäsittely
- verkkotyöskentely

KOOD Koodaus (5 op)

Ohjelmoinnin perusteet -opintojakso suoritetaan yhteistyössä Helsingin yliopiston kanssa. Opiskelija ilmoittautuu [MOOC-kurssille](#), ja tutustuu luentoaineistoihin ja tekee tehtävät. Opintojakson päätteeksi opiskelija osallistuu verkkokokeeseen, johon saa käyttää neljä tuntia. Tällä hetkellä ohjelmointikielenä on Python.

Laaja-alaiset opintojaksot

Apollon Yhteiskoulussa on tarjolla seuraavat laaja-alaiset opintojaksot:

OJ1 Talousmatematiikka MAB7/MAA9 (1 op), yhteiskuntaoppi YH2 (2 op)

OJ2 Hyvinvointi: PS1 (2 op), TE1 (2 op), OP1 (2 op), LI1 (2 op), MU1 (2 op)

OJ3 Luonnontieteiden perusteet: KE1 (1 op), FY1 op (1 op), BI1 (2 op)

OJ4 Yhteiskunta ja etiikka: YH1 (2 op), FI2 (2 op)

OJ5 Kansainvälisyys ja globaali yhteiskunta: YH3 (2 op) , ENA4 (2 op), HI2 (2 op)

OJ6 Kestävä kehitys: GE1 (2 op), KE2 (1 op), FY2 (1 op)

OJ7 Kulttuurikurssi: KU1 (2 op), ENA3 (2 op), ÄI4/S24 (2 op)

OJ8 Lähi-idän aatteellinen ja kulttuurinen vaikutus: UE1/ UO1/ UI1/ ET1 (2 op), HI1 (2 op)

Design-linjan valinnaiset opinnot

ÄI14.D Luova kirjoittaminen

3D.D

LI09.D

LI04.D

KK.D

GE5.D

YH05.D

FOOD1

KU05.D

KU06.D

MAA11.D

MU05.D

OP3.D Tutortoiminta

OP5 Lue

OP6.D Työelämään tutustuminen

TVT1

TVT2

KOOD Koodaus

PS7 Luontevahvuudet

TA01

Opiskelijakunta-kurssi

