

2026-2027

Porkkalan lukion opintojaksot




**PORKKALAN
LUKIO**

Sisällys

Äidinkieli ja kirjallisuus, suomi toisena kielenä ja kirjallisuus.....	3
Äidinkieli ja kirjallisuus.....	3
Suomi toisena kielenä ja kirjallisuus	4
Biologia.....	6
Elämäkatsomustieto	7
Filosofia	8
Fysiikka	8
Maantiede.....	10
Historia	10
Kemia.....	12
Uskonto	13
Kuvataide	14
Liikunta.....	15
Matematiikka.....	17
Pitkä matematiikka.....	17
Lyhyt matematiikka.....	18
Musiikki	20
Opinto-ohjaus	21
Psykologia	21
Terveystieto	23
Toinen kotimainen kieli: B- ja A-ruotsi.....	24
B-ruotsi.....	24
A-ruotsi.....	25
Temaattiset opinnot.....	26
Lyhyet kielet: espanja (EAB), ranska (RAB) saksa (SAB), venäjä (VEB).....	29
Pitkät kielet: englanti (ENA), saksa (SAA)	30
Saksa 32	
Yhteiskuntaoppi.....	33
Tulevaisuusopinnot	34
Ilmaisu ja draama	35
Polku-opinnot	36
TULE-linjalla suoritettavat opinnot	36
TULE-linjan täydentävät opinnot	36

Lukiodiplomit	38
Kuvataiteen lukiodiplomi	38
Musiiikin lukiodiplomi	38
Teatterin lukiodiplomi	39
Liikunnan lukiodiplomi	39

Äidinkieli ja kirjallisuus, suomi toisena kielenä ja kirjallisuus

Pakolliset opintojaksot käydään numerojärjestyksessä.

Äidinkieli ja kirjallisuus

Älm1 Tekstien tulkinnan ja kirjoittamisen perusteet (2 op) Pakollinen, 1. vuosi

Älm2–3 Kieli, tekstit ja vuorovaikutus (2 op) Pakollinen, 1. vuosi

Älm4 Kirjallisuus 1 (2 op) Pakollinen, 1. vuosi

Älm5 Tekstien tulkinta 1 (2 op) Pakollinen, 2. vuosi

Älm6–7 Kirjoittaminen ja vuorovaikutus (2 op) Pakollinen, 2. vuosi

Älm8 Kirjallisuus 2 (2 op) Pakollinen, 2.–3. vuosi

Älm9 Vuorovaikutus 3 (2 op)

Valtakunnallinen valinnainen

Kenelle: kaikille

Milloin: 1.–3. vuosi

Opintojaksolla pääset harjoittelemaan ja syventämään vuorovaikutustaitojasi! Opintojakso koostuu käytännön puheviestinnän harjoituksista, joten tunnit ovat mukavaa vastapainoa teoreettiselle opiskelulle.

Älm10 Kirjoittaminen 2 (2 op)

Valtakunnallinen valinnainen

Kenelle: kirjoittamaan menevälle

Milloin: 3. vuosi

Opintojaksolla valmistaudutaan kirjoitustaidon kokeeseen ja syvennetään kirjoitustaitoa.

Älm11 Tekstien tulkinta 2 (2 op)

Valtakunnallinen valinnainen

Kenelle: kirjoittamaan menevälle

Milloin: 3. Vuosi

Opintojaksolla valmistaudutaan lukutaidon kokeeseen ja syvennetään monilukutaitoa.

Älm12 Sanataiteen työpaja (2 op)

Koulukohtainen

Kenelle: luovasta kirjoittamisesta kiinnostuneille

Milloin: 1.–3. vuosi

Opintojaksolla harjoitellaan luovaa, vapaamuotoista ja kokeilevaakin kirjoittamista. Ei oppikirjaa.

Älm13 Työelämän viestintä (2 op)

Koulukohtainen

Kenelle: kaikille

Milloin: 1.–3. vuosi

Opintojaksolla tutustutaan työelämän viestintään: tehdään työnhaun asiakirjoja, harjoitellaan kokouskäytänteitä, tutustutaan eri maiden työkulttuureihin yms. Opintojaksolla tehdään toiminnallisia tehtäviä.

Älm14 Tekstinhuollon työpaja (2 op)

Koulukohtainen

Kenelle: kaikille

Milloin: 3. vuosi, ennen yo-kirjoituksia

Opintojaksolla harjoitellaan kielenhuoltoa ja oman tekstin editointia.

Älm15 Media ja nykypäivä (2 op)

Koulukohtainen

Kenelle: viestinnästä ja mediasta kiinnostuneille

Milloin: hajautettu, 1.–3. vuosi

Opintojaksolla osallistut koulun viestinnän tekemiseen: teet Instagram-päivityksiä, uutisia kotisivuille ja paikallislehteen yms. Pääset toteuttamaan omia ideoitasi käytännössä! Voidaan tehdä myös vierailuita jne.

Älm16 Kirjallisuusportfolio (2 op)

Koulukohtainen

Kenelle: lukemisesta pitävälle

Milloin: hajautettu, 1.–3. vuosi

Kirjallisuusportfolio -opintojakso suoritetaan itsenäisesti, ja sen tavoitteena on herättää kiinnostusta kaunokirjallisuutta kohtaan sekä tukea opiskelijan kykyä omakohtaiseen ja eläytyvään lukemiseen. Se myös tukee ja syventää oppiaineen muita sisältöjä sekä parantaa menestystä lukutaidon ja kirjoitustaidon ylioppilaskokeessa. Opiskelija lukee opintojakson aikana monipuolisesti sekä perinteisiä klassikoita että nykykirjallisuutta sekä prosessoi lukukokemustaan kirjoittamalla.

Älm17 Äidinkielen ja kirjallisuuden perusteet haltuun (2 op)

Koulukohtainen

Kenelle: Opiskelijoille, joilla on haasteita tekstin tuottamisessa, laajojen tekstien lukemisessa ja ymmärtämisessä sekä oikeinkirjoituksessa ja selkeän tekstin tuottamisessa.

Milloin: 1. vuosi, opettajan suosituksesta

Tunneilla harjoitellaan yksilöllisessä tahdissa keskeisiä äidinkielen ja kirjallisuuden oppiaineen sisältöjä.

Suomi toisena kielenä ja kirjallisuus

S2m1 Tekstien tulkinnan ja kirjoittamisen perusteet (2 op) Pakollinen, 1. vuosi

S2m2–3 Kieli, tekstit ja vuorovaikutus (2 op) Pakollinen, 1. vuosi

S2m4 Kirjallisuus 1 (2 op) Pakollinen, 1. vuosi

S2m5 Tekstien tulkinta 1 (2 op) Pakollinen, 2. vuosi

S2m6–7 Kirjoittaminen ja vuorovaikutus (2 op) Pakollinen, 2. vuosi

S2m8 Kirjallisuus 2 (2 op) Pakollinen, 2. vuosi

S2m9 Vuorovaikutus 3 (2 op)

Valtakunnallinen valinnainen

Kenelle: kaikille

Milloin: 1.–3. vuosi

Opintojaksolla pääset harjoittelemaan ja syventämään vuorovaikutustaitojasi! Opintojakso koostuu käytännön puheviestinnän harjoituksista, joten tunnit ovat mukavaa vastapainoa teoreettiselle opiskelulle. Opetetaan Älm9-ryhmän kanssa sekaryhmänä.

S2m10 Kirjoittaminen 2 (2 op)

Valtakunnallinen valinnainen

Kenelle: kirjoittamaan menevälle

Milloin: 3. vuosi

Opintojaksolla valmistaudutaan ylioppilaskokeeseen ja syvennetään etenkin kirjoitustaitoa.

S2m12 Sanataiteen työpaja (2 op)

Koulukohtainen

Kenelle: luovasta kirjoittamisesta kiinnostuneille

Milloin: 1.–3. vuosi

Opintojaksolla harjoitellaan luovaa, vapaamuotoista ja kokeilevaakin kirjoittamista. Ei oppikirjaa.

S2m13 Työelämän viestintä (2 op)

Koulukohtainen

Kenelle: kaikille

Milloin: 1.–3. vuosi

Opintojaksolla tutustutaan työelämän viestintään: tehdään työnhaun asiakirjoja, harjoitellaan kokouskäytänteitä, tutustutaan eri maiden työkulttuureihin yms. Opintojaksolla tehdään toiminnallisia tehtäviä.

S2m14 Tekstinhuollon työpaja (2 op)

Koulukohtainen

Kenelle: kaikille

Milloin: 3. vuosi, ennen yo-kirjoituksia tai heti 1. vuoden keväällä tukemaan kirjoitustaitoa

Opintojaksolla harjoitellaan kielenhuoltoa ja oman tekstin editointia.

S2m15 Media ja nykypäivä (2 op)

Koulukohtainen

Kenelle: viestinnästä ja mediasta kiinnostuneille

Milloin: hajautettu, 1.–3. vuosi

Opintojaksolla osallistut koulun viestinnän tekemiseen: teet Instagram-päivityksiä, uutisia kotisivuille ja paikallislehteen yms. Pääset toteuttamaan omia ideoitasi käytännössä! Voidaan tehdä myös vierailuita jne.

S2m16 Kirjallisuusportfolio (2 op)

Koulukohtainen

Kenelle: lukemisesta pitävälle

Milloin: hajautettu, 1.–3. vuosi

Kirjallisuusportfolio -opintojakso suoritetaan itsenäisesti, ja sen tavoitteena on herättää kiinnostusta kaunokirjallisuutta kohtaan sekä tukea opiskelijan kykyä omakohtaiseen ja eläytyvään lukemiseen. Se myös tukee ja syventää oppiaineen muita sisältöjä sekä parantaa menestystä lukutaidon ja kirjoitustaidon ylioppilaskokeessa. Opiskelija lukee opintojakson aikana monipuolisesti sekä perinteisiä klassikoita että nykykirjallisuutta sekä prosessoi lukukokemustaan kirjoittamalla.

Biologia

Pakollisten suoritusjärjestyksellä ei ole merkitystä, syventävistä Blm4 mielellään ennen Blm6, mutta ei pakollista.

Blm1 Elämä ja evoluutio (2 op) Pakollinen, 1. vuosi tai myöhemmin

Blm2-3 Ekologian perusteet ja ihmisen vaikutukset ekosysteemeihin (2 op) Pakollinen, 1. vuosi tai myöhemmin

Blm4 Solu ja perinnöllisyys (2 op)

Valtakunnallinen valinnainen

Kenelle: biologiasta kiinnostuneille ja biologiaa kirjoittaville

Milloin: 2.–3. vuosi

Opiskellaan solurakennetta, soluntoimintoja ja perimää.

Blm5 Ihmisen biologia (2 op)

Valtakunnallinen valinnainen

Kenelle: biologiasta (tai terveystiedosta) kiinnostuneille ja biologiaa kirjoittaville

Milloin: 2.–3. vuosi

Opiskellaan ihmiselimistön rakennetta ja toimintoja.

Blm6 Biotekniikka ja sen sovellukset (2 op)

Valtakunnallinen valinnainen

Kenelle: biologiasta kiinnostuneille ja biologiaa kirjoittaville, biologiasta kiinnostuneille tulevaisuuslinjalaisille

Milloin: 2.–3. vuosi

Opiskellaan tarkemmin DNA:n ja mikrobien hyödyntämistä (esim. jalostusta, geeninsiirtoja, DNA-testejä).

Blm7 Biologian kertaus (2 op)

Koulukohtainen

Kenelle: ylioppilaskirjoituksiin valmistautuvalle

Milloin: juuri ennen kirjoituksia

Kerrataan YO-kirjoituksiin tulevien opintojaksojen sisältö.

Blm8 Kokeellista biologiaa (2 op)

Koulukohtainen

Kenelle: biologiasta kiinnostuneille

Milloin: 2.–3. vuosi, kun vähintään pakolliset biologian opinnot on suoritettu

Tehdään kokeellisia töitä lukion biologiaan liittyvistä aiheista. Leikellään elimiä, eliöitä, tutkitaan soluja.

Blm9 Mikrobit ja ihminen (2 op)

Koulukohtainen

Kenelle: biologiasta kiinnostuneille

Milloin: 2.–3. vuosi, kun vähintään pakolliset biologian opinnot on suoritettu

Tutustutaan tarkemmin mikrobien merkitykseen ihmiselämiseen ja muuhun ihmisten toimintaan.

Elämäkatsomustieto

ETm1 Minä ja hyvä elämä (2 op) Pakollinen, 1. vuosi

ETm2 Minä ja yhteiskunta (2 op) Pakollinen, 2. vuosi

ETm3 Kulttuurit (2 op)

Valtakunnallinen valinnainen

Opintojaksolla tarkastellaan kulttuureja, kulttuureihin liittyvää tutkimusta ja kulttuurin vaikutusta identiteetin muotoutumiseen

ETm4 Katsomukset (2 op)

Valtakunnallinen valinnainen

Perehdytään erityyppisiin maailmankuviin ja maailmankatsomuksiin historiallisesti kehittyneinä ja kulttuurisesti ja yhteiskunnallisesti muuttuvina tapoina käsittää maailma.

ETm5 Uskonnot ja uskonnottomat (2 op)

Valtakunnallinen valinnainen

Opintojaksolla perehdytään erilaisiin uskonnollisiin ja uskonnottomiin maailmankatsomuksiin.

ETm6 Tulevaisuus (2 op)

Valtakunnallinen valinnainen

Opintojaksolla tutustutaan tulevaisuudentutkimukseen ja kestävän tulevaisuuden kysymyksiin.

ETm7 Kertaus (2 op)

Koulukohtainen

Kenelle: elämäkatsomustiedon ylioppilaskirjoituksiin osallistuville

Milloin: 2.–3. opiskeluvuosi

Opintojaksolla käydään läpi valtakunnallisten opintojaksojen keskeisiä aihealueita ja käsitteitä.

Lisäksi tutustutaan elämäkatsomustiedon ylioppilaskokeen tehtävätyyppisiin sekä harjoitellaan ylioppilaskokeeseen vastaamista.

Filosofia

Flm1 Johdatusfilosofiseen ajatteluun (2 op) Pakollinen, 1. vuosi

Flm2 Etiikka (2 op) Pakollinen, voidaan suorittaa ennen Flm1-opintojaksoa, 1.–2. vuosi

Flm3 Yhteiskuntafilosofia (2 op)

Valtakunnallinen valinnainen

Kenelle: filosofiasta ja/tai yhteiskunnasta kiinnostuneille opiskelijoille

Milloin: pakollisten opintojaksojen jälkeen

Opintojaksolla perehdytään yhteiskuntafilosofian keskeisiin aiheisiin (valta, oikeudenmukaisuus, vapaus, ideologiat).

Flm4 Totuus (2 op)

Valtakunnallinen valinnainen

Kenelle: teoreettisesta filosofiasta kiinnostuneille opiskelijoille

Milloin: pakollisten opintojaksojen jälkeen

Opintojaksolla perehdytään teoreettisen filosofian keskeisiin aiheisiin (metafysiikka, epistemologia, tieteenfilosofia). Opiskelijalta edellytetään hyviä käsitteellisen ajattelun taitoja.

Flm5 Filosofian työpaja (2 op)

Koulukohtainen

Kenelle: filosofiasta kiinnostuneille opiskelijoille

Milloin: valtakunnallisten opintojaksojen jälkeen

Opintojaksolla työskennellään filosofisten artikkeleiden ja tutkimusten parissa. Merkittävä osa oppimateriaalista on englanninkielisiä. Opiskelijalta edellytetään kykyä omaksua ja analysoida filosofisia tekstejä sekä argumentoida suullisesti omia näkemyksiään.

Flm6 Filosofian kertaus (2 op)

Koulukohtainen

Kenelle: filosofian ylioppilaskirjoituksiin osallistuville

Milloin: valtakunnallisten opintojaksojen jälkeen

Opintojaksolla käydään läpi valtakunnallisten opintojaksojen keskeisiä aihealueita ja käsitteitä.

Lisäksi tutustutaan filosofian ylioppilaskokeen tehtävätyyppeihin sekä harjoitellaan ylioppilaskokeeseen vastaamista.

Fysiikka

FYm1–2 Fysiikan perusteet (1 op + 1 op) Pakollinen, 1. vuosi

FYm3 Energia ja lämpö (2 op)

Valtakunnallinen valinnainen

Milloin: 1. vuosi

FYm4 Voima ja liike (2 op)

Valtakunnallinen valinnainen

Milloin: 1.–2. vuosi

FYm5 Jaksollinen liike ja aallot (2 op)

Valtakunnallinen valinnainen

Milloin: 2. vuosi

FYm6 Sähkö (2 op)

Valtakunnallinen valinnainen

Milloin: 2. vuosi

FYm7 Sähkömagnetismi ja valo (2 op)

Valtakunnallinen valinnainen

Milloin: 2. vuosi tai 3. vuosi

FYm8 Aine, säteily ja kvantittuminen (2 op)

Valtakunnallinen valinnainen

Milloin: 3. kolmas vuosi

FYm9 Lukio fysiikan kertaus (2 op)

Koulukohtainen

Kenelle: fysiikan ylioppilaskirjoituksiin valmistautuvat opiskelijat

Milloin: 3. vuosi

Kurssin tavoitteen lukion fysiikan kertaus ja kokonaiskuvan muodostaminen.

FYm10 Tutkiva fysiikka (2 op)

Koulukohtainen

Kenelle: 2.–3. vuoden fysiikan opiskelijat

Milloin: 2.–3. vuosi

Opintojaksolla opiskelija tutustuu ajankohtaisiin fysiikan tutkimuskohteisiin ja data-analyysiin hiukkasfysiikassa sekä vahvistaa osaamistaan fysiikan kokeellisessa työskentelyssä ja yo-kirjoitusten aineisto- ja kokeellisissa tehtävissä.

FYm11 Laskennallinen fysiikka (2 op)

Koulukohtainen valinnainen

Kenelle: Erityisesti fysiikan ylioppilaskirjoituksiin kolmantena vuonna osallistuvat.

Milloin: 2. vuosi (3. vuosi)

Kurssin tavoitteena fysiikan laskuihin ja ohjelmistoihin liittyvien valmiuksien vahvistaminen.

FYm12 + KEm9 Lääketieteellinen fysiikka ja kemia (2 op)

Kenelle: 2.–3. vuoden fysiikan ja / tai kemian opiskelijat

Milloin: 2.–3. vuonna

Täydennä fysiikan ja kemian osaamistasi lääketieteellisillä sovelluksilla.

Maantiede

GEm1 Maailma muutoksessa (2 op) Pakollinen 1. vuosi

GEm2 Sininen planeetta (2 op)

Valtakunnallinen valinnainen

Kenelle: luonnontieteistä ja maantieteestä kiinnostuneille, maantieteen kirjoittajille

Milloin: 2. vuosi

Opintojaksolla tutustutaan maapalloon, sen rakenteisiin ja niihin liittyviin ilmiöihin.

GEm3 Yhteinen maailma (2 op)

Valtakunnallinen valinnainen

Kenelle: humanistisista tieteistä ja maantieteestä kiinnostuneille, maantieteen kirjoittajille

Milloin: 2. vuosi

Opintojaksolla käydään läpi ihmisen toimintaa maapallolla. Väestönkasvu, kaupungistuminen sekä luonnonvaroihin liittyvät asiat ovat keskeinen osa opintojaksoa.

GEm4 Geomedia (2 op)

Valtakunnallinen valinnainen

Kenelle: maantieteestä ja teknologiasta kiinnostuneille, maantieteen kirjoittajille

Milloin: 2.–3. vuosi

Opintojakson keskeiset teemat ovat alue, paikkatieto ja kartat. Läpikäytäviä asioita ovat mm. satelliittipaikannus, paikkatietopohjaiset apit ja pelit sekä erilaiset karttatyypit.

GEm5 Maantieteen kertauskurssi (2 op)

Koulukohtainen

Kenelle: maantieteen kirjoittajille

Milloin: 2.–3. vuosi

Opintojaksolla kerrataan lukion maantieteen oppimäärä ja valmistaudutaan yo-kokeeseen.

GEm6 Kehitysmaantiede (2 op)

Koulukohtainen

Kenelle: yhteiskunnallisista ilmiöistä, humanistisista aineista ja solidaarisuudesta kiinnostuneille, maantieteen kirjoittajille

Milloin: 2.–3. vuosi

Opintojaksolla syvennyttään kehityksen käsitteeseen, pohditaan syitä valtioidenvälisiin kehittyneisyyseroihin ja tutkitaan, miten kehittyneisyyseroja voitaisiin vähentää.

Historia

Hlm1 Ihminen, ympäristö ja historia (2 op) Pakollinen, 1.–2. vuosi

Hlm2 Kansainväliset suhteet (2 op) Pakollinen, 1.–2. vuosi

Hlm3 Itsenäisen Suomen historia (2 op) Pakollinen, 1.–2. vuosi

Hlm4 Eurooppalainen ihminen (2 op)

Valtakunnallinen valinnainen

Kenelle: kaikille

Milloin: kannattaa suorittaa pakollisten opintojaksojen jälkeen toisena tai kolmantena vuotena
Opintojaksolla tutustutaan eurooppalaiseen kulttuuriin ja aatemaailmaan antiikista lähtien.

Hlm5 Ruotsin itämaasta Suomeksi (2 op)

Valtakunnallinen valinnainen

Kenelle: kaikille

Milloin: kannattaa suorittaa pakollisten opintojaksojen jälkeen toisena tai kolmantena vuotena
Opintojaksolla tutustutaan Suomeen osana Ruotsin valtakuntaa.

Hlm6 Maailman kulttuurit kohtaavat (2 op)

Valtakunnallinen valinnainen

Kenelle: kaikille

Milloin: kannattaa suorittaa pakollisten opintojaksojen jälkeen toisena tai kolmantena vuotena
Opintojaksolla tutustutaan muiden alueiden ja kulttuureihin ja niiden kohtaamiseen eurooppalaisten kanssa. Kirjoitusten kannalta oleellinen opintojakso, sillä siinä on yhtymäkohtia kansainvälisten suhteiden opintojakson kanssa.

Hlm7 Historian yo-kertaus (2 op)

koulukohtainen

Kenelle: ylioppilaskirjoituksiin valmistautuville

Milloin: juuri ennen kirjoituksia ja ainakin pakolliset historian opintojaksot pitää olla suoritettuina, mielellään mahdollisimman paljon muitakin

Hlm8 Maailma 2020 (2 op)

koulukohtainen

Kenelle: kaikille

Milloin: pakolliset opintojaksot pitää olla suoritettuina, koska tämä on jatkoa erityisesti historian 2. opintojaksolle
Opintojaksolla tutustutaan 2000-luvun tapahtumiin maailmalla.

Hlm9 Historian opintomatka (2 op)

koulukohtainen

Kenelle: historiasta kiinnostuneille

Milloin: pakolliset ja Hlm4 pitää olla suoritettuina

Opintojaksolla tutustutaan laajemmin jonkin maan historiaan pitkällä aikavälillä. Tällä hetkellä aiheena on Italian kulttuurihistoria.

Hlm10/YH9 Itämeren maiden historia ja yhteiskunta (2 op)

koulukohtainen

Kenelle: historian tai yhteiskuntaopin tutkimuksesta kiinnostuneille ja kirjoittaville

Milloin: toisena tai kolmantena vuotena pakollisten opintojaksojen jälkeen

Opintojaksolla tutustutaan aluksi opettajajohtoisesti erityisesti historian tutkimukseen. Tämän jälkeen opiskelijat tekevät pienimuotoisen tutkielman.

Kemia

KEm1–2 Kemia ja minä (1 op) ja Kemia ja kestävä tulevaisuus (1 op) Pakollinen, 1. vuosi

KEm3 Molekyylit ja mallit (2 op)

Valtakunnallinen valinnainen

Kenelle: kaikille kemian syventävistä opinnoista kiinnostuneille

Kurssilla tutustutaan orgaanisen kemian perusteisiin sekä erilaisiin analyysimenetelmiin.

KEm4 Kemiallinen reaktio (2 op)

Valtakunnallinen valinnainen

Kenelle: kaikille kemian syventävistä opinnoista kiinnostuneille

Kurssilla tutustutaan erilaisiin kemiallisiin reaktioihin.

KEm5 Kemiallinen energia ja kiertotalous (2 op)

Valtakunnallinen valinnainen

Kenelle: kaikille kemian syventävistä opinnoista kiinnostuneille

Kurssilla syvennetään käsitystä kemiallisesta energiasta ja siihen liittyvistä energianmuutoksista, tutustutaan sähkökemian ja sen sovelluksiin sekä metallien jalostukseen ja kierrätykseen.

Kurssilla käsitellään erilaisia energian tuotantotapoja ja niiden hyötyjä ja haittoja.

KEm6 Kemiallinen tasapaino (2 op)

Valtakunnallinen valinnainen

Kenelle: kaikille kemian syventävistä opinnoista kiinnostuneille

Kurssi on viimeinen kemian valtakunnallisista kursseista. Tärkeä osa ylioppilaskirjoituksiin valmistautumisessa. Kurssilla opetellaan käsittelemään monenlaista mittausdataa ja tutustutaan ylioppilaskirjoituksissa käytössä oleviin ohjelmistoihin. Kurssin sisältöihin kuuluvat muun muassa reaktionopeus, kemialliset tasapainoreaktiot sekä pH-laskut.

KEm7 Kemian kertauskurssi (2 op)

Koulukohtainen

Kenelle: kaikille ylioppilaskirjoituksiin osallistuville

Kuvaus: Kurssilla kerrataan koko lukion oppimäärä ja valmistaudutaan ylioppilaskirjoituksiin.

Kurssi suoritetaan osallistumalla tunneilla ja tekemällä kemian preli.

KEm8 Kokeellista kemiaa (2 op)

Koulukohtainen

Kenelle: kaikille kemiasta kiinnostuneille

Kuvaus: Kurssilla tehdään kemian kokeellisia laboratoriotöitä. Kurssi arvioidaan suoritusmerkinnällä.

KEm9 Lääketieteellinen kemia (+ ja fysiikka FYm12) (2 op)

Koulukohtainen

Kenelle: katso FYm12

Kuvaus: katso FYm12

KEm10 Makromolekyylit (2 op)

Koulukohtainen

Kenelle: kaikille kemian syventävistä opinnoista kiinnostuneille

Kuvaus: Opintojaksolla tutustutaan orgaanisiin suuriin molekyyleihin, kuten hiilihydraatteihin, rasvoihin, nukleiinihappoihin ja proteiineihin. Sopii erityisesti lääketieteen, biokemian ja biologian jatko-opinnoista kiinnostuneille.

Uskonto

UEm1 Uskonto ilmiönä - juutalaisuuden, kristinuskon ja islamin jäljillä (2 op) Pakollinen, 1. vuosi

UEm2 Maailmanlaajuinen kristinusko (2 op) Pakollinen, 1.–2. vuosi

UEm3 Maailman uskontoja ja uskonnollisia liikkeitä (2 op)

Valtakunnallinen valinnainen

Milloin: 2–3. vuosi

Opintojaksolla tutustutaan Intiassa, Kiinassa ja Japanissa syntyneisiin uskontoihin sekä luonnonuskontoihin ja uusiin uskonnollisiin liikkeisiin eri puolilla maailmaa.

UEm4 Uskonto, kulttuuri ja yhteiskunta Suomessa (2 op)

Valtakunnallinen valinnainen

Milloin: 2–3. vuosi

Opintojaksolla perehdytään Suomen uskontohistoriaan suomalaisesta muinaisuskosta lähtien. Lisäksi tarkastellaan uskontotilannetta ja uskonnon ja yhteiskunnan vuorovaikutusta nyky-Suomessa. Mahdollisuuksien mukaan käydään vierailuilla uskonnollisissa yhteisöissä tai rakennuksissa.

UEm5 Uskonto taiteissa ja populaarikulttuurissa (2 op)

Valtakunnallinen valinnainen

Milloin: 2–3. vuosi

Opintojaksolla tarkastellaan uskonnon ja taiteen ja arkkitehtuurin suhdetta. Tutuksi tulevat eri uskontojen keskeiset symbolit ja taidemuodot sekä se, miten uskonto näkyy nykypäivän populaarikulttuurissa.

UEm6 Uskonto, tiede ja media (2 op)

Valtakunnallinen valinnainen

Milloin: 2–3. vuosi

Opintojaksolla perehdytään uskontoa tutkiviin tieteenaloihin ja uskonnon tutkimuksen ajankohtaisiin aiheisiin. Lisäksi perehdytään uskonnon ja median suhteisiin ja siihen, miten uskontoaiheita mediassa käsitellään. Teemoina esim. median vaikutus uskontoihin liittyvissä ennakkoluuloissa, uskonnot ja konfliktit sekä salaliittoteoriat.

UEm7 Uskonnon kertaus (2 op)

Koulukohtainen

Kenelle: uskonnon ylioppilaskirjoituksiin osallistuville

Milloin: 2.–3. vuosi

Opintojaksolla kerrataan uskonnon pakollisten ja syventävien kurssien keskeisiä sisältöjä ja käydään läpi aiheita, joita ei ole aiemmilla opintojaksoilla käsitelty. Lisäksi harjoitellaan uskonnon reaalikokeeseen vastaamista.

Kuvataide

Pakollinen KUm1 suoritetaan aina ensin, sen jälkeen voi valita vapaasti mitä tahansa kuvataiteen opintojaksoja.

KUm1 Omat kuvat, jaetut kulttuurit (2 op) Pakollinen, 1. vuosi

KUm2 Ympäristön tilat, paikat ja ilmiöt (2 op) Pakollinen, 2. vuosi (vaihtoehtoinen pakollinen MUm2)

KUm3 Kuva viestii ja vaikuttaa (2 op)

Valtakunnallinen valinnainen

KUm4 Taiteen monet maailmat (2 op)

Valtakunnallinen valinnainen

KUm5 Nykyaiteen työpaja (2 op)

Koulukohtainen

Opintojaksolla taustoitetaan ja pohditaan monipuolisesti käsitettä nykyaide, tutustutaan sen ilmaisumuotoihin ja avarretaan siihen liittyviä käsityksiä mm. vierailemalla yhdessä nykyaiteen museo Kiasmassa. Nykyaiteen työpajassa pääset syventymään rauhassa omaan vapaamuotoiseen nykyaiteen projektiisi.

KUm6 Piirustus ja maalaus- työpaja (2 op)

Koulukohtainen

Opintojaksolla tutustutaan viime vuosisadan maalaustaiteen pääpiirteisiin, ismeihin sekä perehdytään erilaisiin piirustus- ja maalaustekniikoihin. Monipuolisten harjoitustöiden avulla pääset syventämään omaa kuvailmaisuasi vapaasti omalla tyyllilläsi!

KUm7 Taidegrafiikan työpaja (2 op)

Koulukohtainen

Opintojaksolla pääset kehittämään omaa kuvallista ilmaisuasi erilaisten taidegrafiikan menetelmien ja tekniikoiden parissa. Taidegrafiikan työpajan huolellista työstämistä edellyttävät harjoitustyöt tarjoavat sinulle hyvän mahdollisuuden ajatustesi ja tunteittesi käsittelemiseen kuvalliseen ilmaisuun sisältyvien henkilökohtaisten merkitysten avulla.

KUm8 Valokuvauksen työpaja (2 op)

Koulukohtainen

Opintojaksolla tutustutaan valokuvauksen historiaan ja valokuvaustekniikan kehitykseen sekä valokuvaukseen taidemuotona. Työpajassa käydään läpi digitaalisen järjestelmäkameran

tärkeimmät manuaaliset ominaisuudet ja opit käyttämään niitä monipuolisesti ja taiteellisesti omassa valokuvailmaisussasi.

KUm9 Digitaalisen kuvankäsittelyn perusteet (2 op)

Koulukohtainen

Opintojaksolla otat haltuun digitaalisen kuvankäsittelyn alkeet. Saat erilaisten harjoitustöiden myötä hyvän käsityksen kuvanmuokkauksen tarjoamista mahdollisuuksista osana omaa kuvailmaisuaasi. Käytössä oleva ohjelma on Adobe Photoshop.

KUm10 Taide ja tiede kohtaavat (2 op)

Koulukohtainen

Opintojaksolla tutustutaan matemaattiseen taiteeseen, kultaiseen leikkaukseen ja perspektiiviin kuvaamistapoihin. Saat mm. hyvät työkalut tilojen ja esineiden mittatarkkaan perspektiiviseen kuvaamiseen – taito, joka on välttämätön esimerkiksi kuvataiteen ja arkkitehtuurin pääsykokeissa!

Liikunta

Llm1 Oppiva liikkuja (2 op) Pakollinen, 1. vuosi

Llm2 Aktiivinen elämä (2 op) Pakollinen, 2. vuosi

Llm3 Uudet mahdollisuudet (2 op)

Valtakunnallinen valinnainen

Kenelle: kaikille

Milloin: 1.–2. vuosi

Opintojaksolla tutustutaan uusiin liikuntamuotoihin ja -lajeihin. Opintojakso suunnitellaan yhteistyössä opiskelijoiden kanssa. Ensin pitää olla käytyä Llm1 tai Llm2.

Llm4 Yhdessä liikkuen (2 op)

Valtakunnallinen valinnainen

Kenelle: kaikille

Milloin: 2. vuosi, 3. jakso

Opintojaksolla tanssitaan vanhojentanssit.

Llm5 Virkistystä liikunnasta (2 op)

Valtakunnallinen valinnainen

Kenelle: kaikille

Milloin: 2.–4. vuosi

Opintojaksolla liikutaan yhdessä virkistyen ja rentoutuen. Opintojakso suunnitellaan yhteistyössä opiskelijoiden kanssa.

Llm6 Liikunnallinen aktiivisuus arjessa (2 op)

Koulukohtainen

Kenelle: kaikille

Milloin: 2.–3. vuosi.

Opintojakso koostuu kahdesta erillisestä osasta. Ensimmäisessä opiskelija ottaa vastuuta omasta fyysisestä aktiivisuudestaan sekä toiminta- ja opiskelukyvystään. Tässä hyödynnetään oppimispäiväkirjaa ja siihen liitettyjä liikuntaan ja hyvinvointiin liittyviä tehtävänantoja. Jälkimmäisessä osassa opiskelija suorittaa toiminnallisen liikunnan peruskurssin, joka keskittyy pienryhmätöinnin avulla opettamaan ja esittelemään erilaisia tapoja huolehtia arjen sujuvuuden kannalta merkityksellisistä fyysisen kunnon eri osa-alueista.

Opintojaksoon voi sisältyä kustannuksia, jotka opiskelija maksaa itse.

Llm7 Mailapelit (2 op)

Koulukohtainen

Kenelle: kaikille liikunnasta ja mailapeleistä innostuneille

Milloin: 1.–4. vuosi

Opintojaksolla tutustutaan eri mailapeleihin, mm. tennis, padel, sulkapallo, squash ja pöytätennis. Opintojakso suunnitellaan yhteistyössä opiskelijoiden kanssa. Opintojaksolla on pieni osallistumismaksu.

Llm8 Joukkuepelit (2 op)

Koulukohtainen

Kenelle: kaikille liikunnasta ja joukkuepeleistä innostuneille

Milloin: 1.–4. vuosi

Opintojaksolla tutustutaan eri joukkuepeleihin sisällä ja ulkona. Opintojakson oppitunnit painottuvat pelaamiseen tekniikkaharjoittelun sijaan.

Llm9 Talviliikunta (2 op)

Koulukohtainen

Kenelle: kaikille talviliikunnasta innostuneille

Milloin: 2. vuosi. Vähintään toinen liikunnan pakollisista kursseista oltava suoritettuna.

Opintojaksolla tehdään 4–5 päivän retki laskettelukeskukseen, jossa opiskelijat pääsevät tutustumaan talviliikunnan eri muotoihin hyvissä olosuhteissa. Opintojakso on maksullinen.

Llm10 Koordinaatio ja kehonhallinta (2 op)

Koulukohtainen

Kenelle: kaikille

Milloin: 1.–4. vuosi. Aamuliikunta.

Opintojaksolla kehitetään fyysisen kunnon eri osa-alueita monipuolisilla ja vaihtelevilla tuntisisällöillä. Opintojakson keskeisiä teemoja ovat myös yhdessä tekeminen ja itsensä haastaminen.

Llm11 Nopeus ja liikkuvuus (2 op)

Koulukohtainen

Kenelle: kaikille

Milloin: 1.–4. vuosi. Aamuliikunta.

Opintojaksolla kehitetään fyysisen kunnon eri osa-alueita monipuolisilla ja vaihtelevilla tuntisisällöillä. Opintojakson keskeisiä teemoja ovat myös yhdessä tekeminen ja itsensä haastaminen.

Llm12 Lihaskuntoharjoittelun perusteet (2 op)

Koulukohtainen

Kenelle: kaikille

Milloin: 1.–4. vuosi. Aamuliikunta.

Opintojaksolla kehitetään fyysisen kunnon eri osa-alueita monipuolisilla ja vaihtelevilla tuntisisällöillä. Opintojakson keskeisiä teemoja ovat myös yhdessä tekeminen ja itsensä haastaminen.

Llm13 Toiminnallinen harjoittelu (2 op)

Koulukohtainen

Kenelle: kaikille

Milloin: 1.–4. vuosi. Aamuliikunta.

Opintojaksolla kehitetään fyysisen kunnon eri osa-alueita monipuolisilla ja vaihtelevilla tuntisisällöillä. Opintojakson keskeisiä teemoja ovat myös yhdessä tekeminen ja itsensä haastaminen.

Llm14 Kestävyys (2 op)

Koulukohtainen

Kenelle: kaikille

Milloin: 1.–4. vuosi. Aamuliikunta.

Opintojaksolla kehitetään fyysisen kunnon eri osa-alueita monipuolisilla ja vaihtelevilla tuntisisällöillä. Opintojakson keskeisiä teemoja ovat myös yhdessä tekeminen ja itsensä haastaminen.

Llm15 Kymppi

Koulukohtainen

Kenelle: kaikille

Milloin: 1.–3. vuosi.

Opintojakson nimi juontuu juoksutapahtumasta, jossa ohjatun harjoittelun päätteeksi toteutuu oman valinnan mukaan 10 km juoksu tai puolimaraton yhteisöllisenä tapahtumana.

Matematiikka

MAYm1 Luvut ja yhtälöt (2 op) Pakollinen molemmille oppimäärille, 1. vuosi

Pitkä matematiikka

MAAm2 Funktiot ja yhtälöt 1 (3 op) Pakollinen, 1. vuosi

MAAm3 Geometria (2 op) Pakollinen, 1. vuosi

MAAm4 Analyttinen geometria ja vektorit (3 op) Pakollinen, 1. vuosi

MAAm5 Funktiot ja yhtälöt 2 (2 op) Pakollinen, 2. vuosi

MAAm6 Derivaatta (3 op) Pakollinen, 2. vuosi

MAAm9 Talousmatematiikka (1 op) Pakollinen, 2. vuosi

MAAm7 Integraalilaskenta (2 op) Pakollinen, 2. vuosi

MAAm8 Tilastot ja todennäköisyys (2 op) Pakollinen, 2. vuosi

MAAm10 3D-geometria (2 op)

Valtakunnallinen valinnainen

Kenelle: kaikille MAA-lukijoille

Milloin: 3. vuosi MAAm7 jälkeen

Opintojaksolla syvennetään vektorilaskennan taitoja kolmiulotteisessa koordinaatistossa ja tutustutaan kahden muuttujan funktioihin.

MAAm11 Algoritmit ja lukuteoria (2 op)

Valtakunnallinen valinnainen

Kenelle: kaikille MAA-lukijoille

Milloin: 1. vuosi

Opintojaksolla perehdytään logiikan perusteisiin, lukuteorian peruskäsitteisiin sekä opitaan ohjelmoimaan yksinkertaisia algoritmeja.

MAAm12 Analyysi ja jatkuva jakauma (2 op)

Valtakunnallinen valinnainen

Kenelle: kaikille MAA-lukijoille

Milloin: 3. vuosi, MAAm7 jälkeen

Opintojaksolla täydennetään differentiaali- ja integraalilaskennan taitoja sekä perehdytään jatkuvaan todennäköisyysjakaumaan.

MAAm13 Tilastot ja laskennalliset menetelmät (2 op)

Koulukohtainen

Kenelle: kaikille MAA-lukijoille

Milloin: 2. vuosi MAAm8 kurssin jälkeen

Opintojaksolla syvennetään taitoja todennäköisyyslaskennassa sekä tilastojen käsittelyssä.

Opintojaksolla harjoitellaan hyödyntämään ohjelmistoja suurten data-aineistojen käsittelyssä ja tilastollisen tiedon esittämisessä.

MAAm14 Tasokäyriä, kompleksilukuja ja lukiomatematiikan kertaus (4 op)

Koulukohtainen

Kenelle: MAA-ylioppilaskirjoituksiin valmistautuville

Milloin: 3. vuosi

Opintojaksolla syvennetään taitoja sekä geometriassa että analyyttisessä geometriassa,

Opintojaksolla muodostetaan kokonaiskuva pitkän oppimäärän asioista sekä harjoitellaan pitkän matematiikan ylioppilaskoetehtäviin vastaamista.

MAAm15 Analyysin jatko (2 op)

Koulukohtainen

Kenelle: kaikille MAA-lukijoille

Milloin: 3. vuosi, MAAm7 jälkeen

Opintojakso toimii kurkistuksena korkeakoulujen matematiikkaan ja siellä tutustutaan mm. erilaisiin integroimismenetelmiin sekä differentiaaliyhtälöihin.

Lyhyt matematiikka

MABm2 Lausekkeet ja yhtälöt (2 op) Pakollinen, 1. vuosi

MABm3 Geometria, (2 op) Pakollinen, 1. vuosi

MABm4 Matemaattisia malleja (2 op) Pakollinen, 2. vuosi

MABm5 Tilastot ja todennäköisyys (2 op) Pakollinen, 2. vuosi

MABm6 Talousmatematiikan alkeet + MABm7 Talousmatematiikka (2 op) Pakollinen, 2. vuosi

MABm8 Matemaattinen analyysi (2 op)

Valtakunnallinen valinnainen

Kenelle: lyhyen matematiikan opiskelijat

Milloin: 3. vuosi

Opintojaksolla perehdytään funktion muutosnopeuteen, derivaattaan sekä derivaatan käyttöön polynomifunktion tutkimisessa sovelluksineen.

MABm9 Tilastolliset ja todennäköisyysjakaumat (2 op)

Valtakunnallinen valinnainen

Kenelle: lyhyen matematiikan opiskelijat

Milloin: 3. vuosi

Opintojaksolla vahvistetaan ja monipuolistetaan tilastojen käsittely- ja tutkimustaitoja ohjelmistojen avulla. Keskeisimpiä sisältöjä ovat binomijakauma, normaalijakauma sekä luottamusväli ja virhemarginaali.

MABm10 Lyhyen matematiikan kertaus (2 op)

Koulukohtainen

Kenelle: lyhyen matematiikan ylioppilaskirjoituksiin valmistautuville

Milloin: juuri ennen lyhyen matematiikan ylioppilaskirjoituksia

Opintojaksolla harjoitellaan lyhyen matematiikan ylioppilaskokeeseen. Kerrataan lyhyen matematiikan keskeisimmät sisällöt, vahvistetaan laskennallisia valmiuksia ja käytetään monipuolisesti ohjelmistoja.

MABm11 Geometria 2 (2 op)

Koulukohtainen

Kenelle: lyhyen matematiikan ylioppilaskirjoituksiin valmistautuville

Milloin: ennen lyhyen matematiikan ylioppilaskirjoituksia

Opintojaksolla perehdytään geometriaan ja analyttiseen geometriaan samalla ylioppilaskirjoituksia tukien. Täydennetään aikaisemmin opittua esimerkiksi oppimalla sinilause, kosinilause, kolmion ja suunnikkaan pinta-ala eri menetelmin, ympyrän yhtälö ja muita uusia geometrian kaavoja.

MABm12 Johdatus lukiomatematiikkaan 2 (2 op)

Koulukohtainen

Kenelle: lyhyen matematiikan opiskelijat

Milloin: 1. vuosi

Opintojakson tavoitteena on vahvistaa matemaattisia valmiuksia lukion lyhyen matematiikan aloittamiseen.

Musiikki

MUm1 Intro – kaikki soimaan (2 op) Pakollinen, 1. vuosi

MUm2 Syke – soiva ilmaisu (2 op) Pakollinen, 2. vuosi (vaihtoehtoisesti pakollinen KUm2 kanssa)

MUm3 Genre - globaali uteliaisuus (2 op)

Valtakunnallinen valinnainen

Kenelle: kaikille

Milloin: 1.–3. vuosi

Opintojakson keskiössä ovat globaalit musiikkikulttuurit, musiikinlajit ja musiikkityylit, joihin tutustutaan erityisesti yhteismusisoinnin avulla. Laulamisen ja soittamisen lisäksi musiikin kulttuurisidonnaisuuteen syvennyttään aihetta tutkien ja yhdessä ryhmän kanssa keskustellen.

MUm4 Demo - luovasti yhdessä (2 op)

Valtakunnallinen valinnainen

Kenelle: kaikille

Milloin: 1.–3. vuosi

Opintojaksolla syvennetään ymmärrystä musiikillisen vaikuttamisen ja vuorovaikutuksen tavoista sekä hahmotetaan musiikin suhdetta muihin taiteenlajeihin ja mediaan. Opintojakson tarkka sisältö suunnitellaan opiskelijalähtöisesti.

MUm5 Musiikkiprojekti (2 op)

Koulukohtainen

Kenelle: kaikille

Milloin: 1.–4. vuosi

Tule mukaan tekemään Porkkalan lukion yhteistä musikaalia! Musiikkiprojektissa voit olla mukana esimerkiksi näyttelijänä, laulajana, muusikkona, käsikirjoittajana, lavastajana, maskeeraajana tai valo- ja ääniteknikkona.

MUm6 Bändipaja (2 op)

Koulukohtainen

Kenelle: kaikki opiskelijat, jotka hallitsevat jonkin bändisoittimen alkeet

Milloin: 1.–3. vuosi

Bändipajassa pääset soittamaan bändisoittimia jokaisella kokoontumiskerralla. Tule kokemaan yhteismusisoinnin ilo ja syventymään samalla eri pop- ja rockmusiikin tyyleihin sekä soittotapoihin!

MUm7 Kuoro (2 op)

Koulukohtainen

Kenelle: kaikille

Milloin: 1.–4. vuosi

Aloita aivojen vitamiiniksikin kutsuttu kuoroharrastus liittymällä Porkkalan lukion kuoroon! Kokoonnumme hajautetusti kerran viikossa läpi lukuvuoden. Aiempaa kuorolaulukokemusta et tarvitse.

MUm9 Pianon yhteissoittokurssi (2 op)

Koulukohtainen

Kenelle: soittamisesta kiinnostuneille

Milloin: 1.–3. vuosi

Kurssilla opitaan pianon vapaasäestyksen alkeet ja populaarimusiikin erilaiset komppaustyyli. Opetus järjestetään ryhmäopetuksena.

MUm10 Musiikkiteknologia (2 op)

Koulukohtainen

Kenelle: Kaikille

Milloin: 1.–3. vuosi

Tutustuminen musiikkiteknologian maailmaan sisältäen äänentoiston, studiotyöskentelyn, äänittämisen ja musiikinteko-ohjelmien käyttämisen.

MUm12 Penkkarit (2 op)

Koulukohtainen

Kenelle: Abeille

Milloin: 3. vuosi

Tule suunnittelemaan ja toteuttamaan vuosikurssisi ikimuistoinen penkkaripäivä! Voit toimia opintojaksolla useassa eri tehtävässä omien mielenkiinnonkohteiden mukaan.

Opinto-ohjaus

OPm1 Minä opiskelijana (2 op), Pakollinen, 1. vuosi

OPm2 Jatko-opinnot, työelämä ja tulevaisuus (2 op), Pakollinen, 2. vuosi

OPm3 Opi oppimaan (2 op)

Koulukohtainen

Kenelle: kaikille

Milloin: suositus 1. vuonna

Opintojaksolla opetellaan löytämään itselle sopivat opiskelustrategiat. Moduuli tarjoaa vinkkejä oppimiseen ja ohjeita eri oppiaineiden opiskeluun.

Psykologia

PSm1 Toimiva ja oppiva ihminen (2 op) Pakollinen, 1. vuosi

PSm2 Kehittyvä ihminen (2 op)

Valtakunnallinen valinnainen

Kenelle: kaikille

Milloin: pakollisen opintojakson jälkeen 1.–3. vuosi

Opintojaksolla tarkastellaan yksilön kehitystä (biologinen, sosiaalinen, psyykinen ja kulttuurinen) sekä perehdytään kehityspsykologiseen tutkimukseen

PSm3 Tietoa käsittelevä ihminen (2 op)

Valtakunnallinen valinnainen

Kenelle: kaikille

Milloin: pakollisen opintojakson jälkeen 1.–3. vuosi

Opintojaksolla perehdytään laajasti ihmisen kognitiivisiin toimintoihin sekä niiden hermostolliseen perustaan.

PSm4 Tunteet ja mielenterveys (2 op)

Valtakunnallinen valinnainen

Kenelle: kaikille

Milloin: pakollisen opintojakson jälkeen 1.–3. vuosi

Opintojaksolla tarkastellaan tunteiden merkitystä ihmisen elämässä sekä perehdytään hyvinvointiin ja mielenterveyteen psykologian näkökulmasta.

PSm5 Yksilöllinen ja yhteisöllinen ihminen (2 op)

Valtakunnallinen valinnainen

Kenelle: kaikille

Milloin: pakollisen opintojakson jälkeen 1.–3. vuosi

Opintojaksolla käsitellään yksilöllisiä eroja (persoonallisuus, älykkyys, luovuus) sekä kulttuurin ja sosiaalisen ympäristön vaikutusta ihmisen toimintaan.

PSm6 Tietoa käsittelevä ihminen 2 (2 op)

Koulukohtainen

Kenelle: psykologisen tutkimuksen tekemisestä kiinnostuneille opiskelijoille

Milloin: PSm1- ja PSm3-opintojaksojen jälkeen

Opintojaksolla perehdytään kokeellisen tutkimuksen tekemiseen sekä tutkijan että koehenkilön näkökulmasta. Tutkimusaiheet liittyvät kognitiiviseen psykologiaan ja tutkimukset toteutetaan tietokoneavusteisesti. Opintojaksolla harjoitellaan myös tutkimusaineiston tilastollista analysointia ja visuaalista esittämistä.

PSm7 Kriisipsykologia (2 op)

Koulukohtainen

Kenelle: Lähtötiedoiksi riittää PSm1, mutta muista kursseista on etua.

Milloin: 2.–3. opiskeluvuosi

Kurssilla sovelletaan psykologian tietoja erilaisten kriisien ennakointiin, hallintaan, kriiseistä selviytymiseen ja resilienssin vahvistamiseen. Kurssin tehtävistä koostetaan portfolio.

PSm8 Psykologian kertaus (2 op)

Koulukohtainen

Kenelle: psykologian ylioppilaskirjoituksiin osallistuville

Milloin: valtakunnallisten opintojaksojen jälkeen

Opintojaksolla käydään läpi valtakunnallisten opintojaksojen keskeisiä aihealueita ja käsitteitä.

Lisäksi tutustutaan psykologian ylioppilaskokeen tehtävätyyppeihin sekä harjoitellaan ylioppilaskokeeseen vastaamista.

Terveystieto

TEm1 Terveys voimavarana (2 op) Pakollinen. 1. vuosi

Opintojaksot TEm2-3 käydään numerojärjestyksessä.

TEm2 Terveys ja ympäristö (2 op)

Valtakunnallinen valinnainen

Kenelle: kaikille, erityisesti terveystiedon yo-kokeeseen osallistuville

Milloin: 2.–3. vuosi. TEm1 oltava suoritettuna.

Opintojaksolla tutustutaan terveyteen liittyvän tiedon hankintaan ja arviointiin, pohditaan ympäristön terveyteen ja turvallisuuteen liittyviä kysymyksiä sekä käsitellään erilaisia riippuvuuksia.

TEm3 Terveys ja yhteiskunta (2 op)

Valtakunnallinen valinnainen

Kenelle: kaikille, erityisesti terveystiedon yo-kokeeseen osallistuville

Milloin: 2.–4. vuosi. TEm1 oltava suoritettuna.

Opintojaksolla tutustutaan terveyden edistämiseen ja sairauksien ehkäisyyn ja hoitoon eri aikakausina ja pohditaan terveyteen liittyviä eettisiä ja oikeudellisia kysymyksiä.

TEm4 Terveystiedon kertauskurssi (2 op)

Koulukohtainen

Kenelle: terveystiedon ylioppilaskokeeseen osallistuville

Milloin: 2.–4. vuosi, ennen syksyn tai kevään kirjoituksia

Opintojaksolla kerrataan aiempien opintojaksojen sisällöt ja valmistaudutaan terveystiedon ylioppilaskokeeseen.

TEm5 Terveys tieteissä (2 op)

Koulukohtainen

Kenelle: kaikille

Milloin: 2.–3. vuosi. TEm01 oltava suoritettuna.

Opintojakson sisältö korostaa terveyden moniulotteisuutta, ja opintojakson aikana toteutettava tutkimus havainnollistaa, miten terveyteen liittyviä seikkoja voidaan tarkastella luotettavasti.

Tutkimusten sisältö voi liittyä esimerkiksi elintapojen ja terveyden välisiin yhteyksiin. Jokainen opiskelija suorittaa opintojakson aikana oman terveystutkimuksen.

Toinen kotimainen kieli: B- ja A-ruotsi

B-ruotsi

RUBm1–2 Opiskelutaidot ja kieli-identiteetin rakentaminen (1 op) ja Ruotsin kieli arjessani (3 op)

Opintojakso koostuu kahdesta moduulista, pakollinen, 1. vuosi

RUBm3 Kulttuuri ja mediat (2 op) Pakollinen, 1. vuoden kevät tai 2. vuoden syksy

RUBm4 Ympäristömme (2 op) Pakollinen, 2. vuosi

RUBm5 Opiskelu- ja työelämä (2 op) Pakollinen, 2. vuosi

RUBm6 Viesti ja vaikuta puhuen (2 op)

Valtakunnallinen valinnainen

Kenelle: kaikille

Milloin: 2. vuoden keväällä (periodi 5). Pakollisten opintojaksojen jälkeen tai RUBm5 rinnalla. Opintojaksolla parannetaan suullista kielitaitoa. Opintojakson jälkeen opiskelija saa virallisen opetushallituksen todistuksen suullisesta kielitaidostaan.

RUBm7 Kestävä elämäntapa (2 op)

Valtakunnallinen valinnainen

Kenelle: kaikille, erityisesti kirjoittajille

Milloin: 2. vuoden keväällä (periodi 5) tai abivuoden syksyllä (periodi 2). Pakollisten opintojaksojen jälkeen.

Opintojaksolla laajennetaan sanavarastoa kurssin teemojen mukaisesti, sekä harjoitellaan monipuolisesti yo-koetta varten.

RUBm8 Ruotsin syventävä abikertaus (2 op)

Koulukohtainen

Kenelle: kirjoittajille

Milloin: Abivuoden syksyllä (periodi 1). Pakollisten opintojaksojen jälkeen.

Ylioppilaskirjoituksiin valmentava opintojakso, jolla kerrataan ja syvennetään sanastoa, harjoitellaan tekstin tuottamista sekä vahvistetaan kielitaidon eri osa-alueita myös opiskelijoiden omien toiveiden mukaisesti.

RUBm9 Ruotsin abikertaus (2 op)

Koulukohtainen

Kenelle: kirjoittajille

Milloin: Abivuoden syksyllä (periodi 1) tai keväällä (periodi 3). Pakollisten opintojaksojen jälkeen.

Ylioppilaskirjoituksiin valmentava opintojakso, jolla kerrataan keskeistä sanastoa ja monipuolista rakenteiden ja kielipöytäkäyttöä sekä vahvistetaan kuuntelutaitoja.

RUBm10 Kertaa peruskoulun ruotsia (2 op)

Koulukohtainen

Kenelle: Opiskelijoille, jotka tarvitsevat tukea ja/tai kertausta peruskoulun ruotsin kielen taitoihin.

Milloin: 1. vuoden keväällä (periodi 3)

Opintojaksolla kerrataan perusrakenteita ja sanastoa sekä harjoitellaan oppimaan oppimista.

Opintojaksolle osallistutaan opettajan / opon suosittelemana.

A-ruotsi

RUAm1-2 Opiskelutaidot ja kieli-identiteetin rakentaminen (1 op) ja Ruotsin kieli ja vuorovaikutusosaaminen (3 op) Opintojakso koostuu kahdesta moduulista. Pakollinen, 1. vuosi

RUAm3 Kieli ja kulttuuri luovan ilmaisun välineenä (2 op) Pakollinen, 1. vuosi

RUAm4 Ruotsin kieli vaikuttamisen välineenä (2 op) Pakollinen, 2. vuosi

RUAm5 Kestävä tulevaisuus ja tiede (2 op) Pakollinen, 2. vuosi

RUAm6 Ruotsin kieli jatko-opinnoissa ja työelämässä (2 op) Pakollinen, 2. vuosi

RUAm7 Ympäristö ja kestävä elämäntapa (2 op)

Valtakunnallinen valinnainen

Kenelle: kaikille, erityisesti kirjoittajille

Milloin: Abivuoden syksyllä (periodi 1). Pakollisten opintojaksojen jälkeen.

Opintojaksolla laajennetaan ilmaisuvälineistöä kurssin teemojen mukaisesti, sekä harjoitellaan monipuolisesti yo-koetta varten.

RUAm8 Viesti ja vaikuta puhuen (2 op)

Valtakunnallinen valinnainen

Kenelle: kaikille

Milloin: 2. vuoden keväällä (periodi 5). Pakollisten opintojaksojen jälkeen.

Opintojaksolla parannetaan suullista kielitaitoa. Opintojakson jälkeen opiskelija saa virallisen opetushallituksen todistuksen suullisesta kielitaidostaan.

RUAm9 Ruotsin syventävä abikertaus (2 op)

Koulukohtainen

Kenelle: kirjoittajille

Milloin: Abivuoden syksyllä (periodi 2). Pakollisten opintojaksojen jälkeen.

Ylioppilaskirjoituksiin valmentava opintojakso, jolla kerrataan ja syvennetään sanastoa, harjoitellaan tekstin tuottamista sekä vahvistetaan kielitaidon eri osa-alueita myös opiskelijoiden omien toiveiden mukaisesti.

RUAm10 Ruotsin abikertaus (2 op)

Koulukohtainen

Kenelle: kirjoittajille

Milloin: Abivuoden keväällä (periodi 3). Pakollisten opintojaksojen jälkeen.

Ylioppilaskirjoituksiin valmentava opintojakso, jolla kerrataan keskeistä sanastoa ja monipuolista rakenteiden ja kielioopin käyttöä sekä vahvistetaan kuuntelutaitoja.

Temaattiset opinnot

TOm1 Lukiolaisen tieto- ja viestintäteknologia (1 op)

Koulukohtainen

Kenelle: Kaikille lukion aloittaville opiskelijoille

Milloin: 1. vuosi (1. periodi)

Kuvaus: Opetellaan opiskelussa välttämättömien sähköisten välineiden käyttö.

TOm2 Teknologia (2 op)

Koulukohtainen

Kenelle: kaikille

Milloin: 2–3.vuosi

Joka vuosi vaihtelevassa muodossa toteutettava opintojakso, jonka tavoitteena on perehtyä tekoälyn perusteisiin sekä erilaisiin tekoälysovelluksiin ja niiden vaikutuksiin omassa arjessa ja yhteiskunnassa.

TOm3 Digiyhteiskunta (2 op)

Koulukohtainen

Kenelle: Kaikille kiinnostuneille

Milloin: 2.–3. vuosi

Pohditaan teknologian vaikutusta yhteiskuntaan. Tämä opintojakso opetetaan vuorovuosin opintojakson TOm2 (tekoäly) kanssa.

TOm4 Luonnontuntemus (2 op)

koulukohtainen

Kenelle: Luonnosta ja retkeilystä kiinnostuneille

Milloin: Lapin vaellus 2.–3. vuosi, kevään retket 1.–2. vuosi

Syksyisin 3–4 yön vaellus Lapissa, keväällä pieniä retkiä lähimaastossa biologiaan ja geologiaan tutustuen.

TOm5 Taiteiden teemakurssi (2 op)

Koulukohtainen

Kenelle: kaikille, luovasta työskentelystä kiinnostuneille

Milloin: 1.–3. vuosi

Opintojakson teema vaihtelee lukuvuosittain. Tänä vuonna opintojakso on Kuva-sanapaja, jossa tehdään luovia sanataiteen harjoituksia sekä eri tekniikoilla kuvia. Tekstit ja kuvat ovat vuorovaikutuksessa keskenään eli molempia käytetään inspiraation lähteinä. Opintojakson tarkempi teema ideoidaan periodin alussa. Arviointi: suoritusmerkintä.

TOm6 Kulttuurivierailukurssi (2 op)

Koulukohtainen

Kenelle: kaikille

Milloin: 1.–3. vuosi

Opintojakso suoritetaan itsenäisesti käymällä erilaisissa kulttuuritapahtumissa, kuten esimerkiksi konserteissa, teatterissa tai taidenäyttelyissä. Opiskelija kerää käynneistään kulttuuripassi-kokonaisuuden ja raportoi käynneistään vastuupettajalle.

TOm7 Ihminen moraalisenä toimijana (2 op)

Koulukohtainen

Kenelle: erityisesti psykologian, filosofian ja uskonnon ja elämäkatsomustiedon opiskelijoille

Milloin: 2–3. vuosi

Miten moraaali muodostuu? Miksi toiset ovat liberaaleja ja toiset konservatiiveja? Onko elämällä moraaali? Millaisia moraalisia kysymyksiä liittyy uuteen teknologiaan? Opintojakso yhdistelee laajasti filosofiaa, psykologiaa, sosiologiaa sekä biologiaa ja näiden eri tieteenalojen kautta tarkastellaan millaiset tekijät ohjaavat ihmisen moraalisia valintoja ja kantoja moraalikysymyksiin. Opintojaksolla hyödynnetään pääsääntöisesti englanninkielisiä aineistoja.

TOm8 Turvallisuustaidot (2 op)

Koulukohtainen

Kenelle: Kaikille turvallisuudesta, asevelvollisuudesta ja toimintakyvystä kiinnostuneille

Milloin 2.–3. vuosi

Opintojaksolla tutustutaan henkilökohtaiseen ja yhteiskunnan turvallisuuteen liittyviin tietoihin ja taitoihin. Opiskelu sisältää koulun ulkopuolista ajankäyttöä ja mahdollisuuksien mukaan yhden maastoviikonlopun yöpymisineen.

TOm9 Korkeakouluopinnot (2 op)

Koulukohtainen

Kenelle: kaikille, joita kiinnostaa kurkistuskurssi yliopisto-opintoihin

Milloin: 2.–3. vuosi

Opiskelija suorittaa jonkin korkeakoulukurssin (esim. MOOC) tai osan siitä. MOOC on nimitys korkeakoulujen kursseille, joita voidaan suorittaa verkkokursseina. Opintojakso voidaan suorittaa itsenäisesti ohjaavan opettajan valvonnassa. Toteutus voi tapahtua myös lähiopetuksessa opettajan ohjauksessa tai suoraan jonkin korkeakoulun kanssa. Kysy lisää lehtori Marko Kettuselta.

TOm10 Syventävä perehtyminen teema-alueeseen (2 op)

Koulukohtainen

Kenelle: opiskelijalle, joka on lukiossa osoittanut erityistä kiinnostusta ja harrastuneisuutta omavalintaista teemaa kohtaan

Milloin: 1.–3. vuosi

Opiskelija suorittaa kurssin syventymällä itsenäisesti opettajan kanssa sovittuun aiheeseen, joka voi liittyä yksittäiseen tai useampaan oppiaineeseen. Kurssista tehdään suunnitelma, jossa opiskelija ja opettaja sopivat opiskeltavasta aineistosta ja osaamisen näytöistä. Kurssi voidaan suorittaa vain ennalta laaditun suunnitelman mukaisesti ja sovitussa aikataulussa.

TOm11 Tutortoiminta (2 op)

Koulukohtainen

Kenelle: vastuulliselle opiskelijalle, joka haluaa perehdyttää uusia opiskelijoita

Milloin: 1. vuoden kevät ja 2. vuosi

Kurssi suoritetaan toimimalla aktiivisesti lukion tutorina yhden lukuvuoden ajan. Lisäksi hyväksytty kurssi edellyttää osallistumista lukion järjestämään tutorkoulutukseen edellisen lukuvuoden aikana.

TOm12 Opiskelijakuntatoiminta (2 op)

Koulukohtainen

Kenelle: kaikille aktiivisille opiskelijoille

Milloin: 1.–4. vuosi

Kurssi koostuu opiskelijan aktiivisesta toiminnasta lukion opiskelijakunnan hallituksen jäsenenä vähintään yhden lukuvuoden ajan. Hyväksytty suoritus edellyttää säännöllistä osallistumista opiskelijakunnan hallituksen kokouksiin sekä oman osuuden tekemistä yhdessä sovitusta tehtävistä. Kurssisuorituksen kirjaamisesta ja arvioinnista opiskelijoille annettujen kriteerien mukaisesti vastaa opiskelijakunnan hallituksen ohjaava opettaja.

TOm13 Yhteisötoiminta (2 op)

Koulukohtainen

Kenelle: kaikille yhteisöllisyydestä, tapahtumien järjestämisestä ja vaikuttamisesta kiinnostuneille

Milloin: 1.–3. vuosi

Kurssi muodostuu erillissuorituksista lukio-opintojen aikana. Erillissuoritusten yhteinen piirre on opiskelijan aktiivinen toiminta yhteisön jäsenenä lukion yhteisöllistä ja osallistavaa toimintakulttuuria tukien. Suorituksiin voi sisällyttää esimerkiksi toiminnan liikuntatutorina, senioritutorina, erilaisia vastuutehtäviä oppilaitoksen projekteissa, teemapäivissä ja muussa vastaavassa toiminnassa, lukion edustamista koulun ulkopuolella tai esiintymisiä koulun tilaisuuksissa.

TOm14 Osaaminen arjessa (2 op)

Koulukohtainen

Kenelle: kaikille

Milloin: 1.–3. vuosi

Lukion ulkopuolella hankitusta työelämään liittyvästä osaamisesta ja yhteiskunnallisesta toimijuudesta saa opintopisteitä. Esimerkkejä toiminnasta (1 op) ovat mm. ajokortti (B), lentolupakirja, hygieniapassikoulutus ja -testi (huom. anniskelupassia ei hyväksi lueta), MLL:n lastenhoitokurssi, metsästäjäkurssi ja -tutkinto, hyvinvointiosaaminen, työturvallisuuskortti, tultuokortti, ensiapukoulutus (EA1 tai laajuudeltaan muu vastaava), harrastusten johtamiseen liittyvä koulutus.

TOm15 Oppilaitoksen sisäiset teemaopinnot (2 op)

Opintojakson koodilla toteutetaan erilaisia teemaopintoja. Alla on esitelty tällä hetkellä tarjolla olevia kokonaisuuksia. Opintojakson toteutuksesta päätetään vuosittain.

TOm15 Tutustumiskurssi lyhyisiin kieliin (2 op)

Koulukohtainen

Kenelle: 1. vuoden opiskelijoille (+ 2. vuoden opiskelijoille, jos tilaa)

Milloin: 1. vuosi (2. vuosi)

Opintojaksolla tutustutaan espanjan, saksan, ranskan ja venäjän kieleen ja kohdemaiden kulttuuriin erilaisten toiminnallisten aktiviteettien kautta. Jakson aikana tutustutaan kunkin kielen alkeisiin ja saadaan pohjaa lukion tuleville kielivalinnoille.

TOm15 - Åland (2 op)

Koulukohtainen

Kenelle: Etenkin abeille (tarvittaessa myös 2. vuoden opiskelijoille), jotka haluavat parantaa suullisia ruotsin kielen taitojaan sekä kohentaa kuntoaan pyöräillen sekä muita urheilulajeja harrastaen.

Milloin: 1. periodissa

Opintojaksolla tutustutaan Ahvenanmaahan pyöräillen sekä muita urheilulajeja harrastaen. Kielitaitoa harjoitellaan aidoissa arkipäivän tilanteissa.

TOm16 Oppilaitoskohtainen teemaopintojakso 2 (2 op)

Koulukohtainen

Kenelle: Kansainvälisestä yhteistyöstä ja yhteiskunnallisista asioista kiinnostuneille

Milloin: 1. periodissa

Koulun projektiin tai korkeakoulujen kanssa tehtävään yhteistyöhön liittyvä opintosuoritus voidaan kirjata opiskelijalle 2 op:n laajuksena osaksi lukion oppimäärää.

Esim. GlobsoL-opintojakso on kansainvälinen projekti yhteistyössä ruotsalaisen Nyköping Enskalta Gymnasiet -lukion kanssa. Yhteinen opiskelun kieli on englanti. Kokonaisuuteen sisältyy ennakkotyöskentelyä molemmissa lukioissa sekä yhteinen kolmen päivän tapaaminen leirikouluna Hanasaaren kulttuurikeskuksessa Espoossa marraskuussa. GlobsoL-opintojakson tarkoituksena on tarjota lukiolaisille mahdollisuuksia keskustella nuoria kiinnostavista yhteiskunnallisista asioista myös naapurimaan lukiolaisten kanssa. Lisätietoja antaa lehtori Niklas Pietilä.

Lyhyet kielet: espanja (EAB), ranska (RAB) saksa (SAB), venäjä (VEB)

Opintojaksot järjestetään kerran vuodessa ja ne käydään järjestyksessä.

EAB3m1, RAB3m1, SAB3m1, VEB3m1 Perustason alkeet 1 (2 op)

Valtakunnallinen valinnainen

Kenelle: kaikille kielistä kiinnostuneille, erityisesti ykkösille

Milloin: 1. vuoden syksyllä

Opintojaksolla aloitetaan uuden kielen opiskelu.

EAB3m2, RAB3m2, SAB3m2, VEB3m2 Perustason alkeet 2 (2 op)

Valtakunnallinen valinnainen

Milloin: 1. vuosi

Opintojaksolla jatketaan vieraan kielen opiskelua ja harjoitellaan arjen perustilanteita vieraalla kielellä. Jos olet aloittanut vieraan kielen opiskelun yläasteella, voit jatkaa opintoja tästä opintojaksosta.

EAB3m3, RAB3m3, SAB3m3, VEB3m3 Perustason alkeet 3 (2 op)

Valtakunnallinen valinnainen

Milloin: 1. vuosi

Opintojaksolla jatketaan vieraan kielen opiskelua ja harjoitellaan mm. vapaa-ajasta ja koulusta kertomista.

EAB3m4, RAB3m4, SAB3m4, VEB3m4 Perustaso 1 (2 op)

Valtakunnallinen valinnainen

Milloin: 2. vuosi

Opintojaksolla tutustutaan mm. arjen tapoihin ja traditioihin kohdekielellä.

EAB3m5, RAB3m5, SAB3m5, VEB3m5 Perustaso 2 (2 op)

Valtakunnallinen valinnainen

Milloin: 2. vuosi

Opintojaksolla harjoitellaan mielipiteen ilmaisua kohdekielellä sekä tutustutaan erityisesti hyvinvointisanastoon.

EAB3m6, RAB3m6, SAB3m6, VEB3m6 Perustaso 3 (2 op)

Valtakunnallinen valinnainen

Milloin: 2. vuosi

Opintojaksolla tutustutaan kulttuuriaiheisiin kohdekielellä.

EAB3m7, RAB3m7, SAB3m7, VEB3m7 Perustaso 4 (2 op)

Valtakunnallinen valinnainen

Milloin: 3. vuosi

Opintojaksolla kartutetaan sanavarastoa opinnoista, työelämästä ja tulevaisuudesta.

EAB3m8, RAB3m8, SAB3m8, VEB3m8 Perustaso 5 (2 op)

Valtakunnallinen valinnainen

Milloin: 3. vuosi

Opintojaksolla luetaan ja kirjoitetaan tekstejä sekä perehdytään ajankohtaisiin aiheisiin ja medioihin.

EAB3m9, RAB3m9, SAB3m9, VEB3m9 Abikertaus (2 op)

Koulukohtainen

Milloin: 3. vuosi

Opintojaksolla syvennetään osaamista ja kerrataan opiskelijoiden tarpeiden mukaan YO-koetta varten.

Pitkät kielet: englanti (ENA), saksa (SAA)

ENAm1–2 Englannin perusteet

Opintojakso koostuu 2 moduulista, jotka suoritetaan yhdessä: Opiskelutaidot ja kieli-identiteetin rakentaminen (1 op) ja Englanti globaalina kielenä (3 op)

Pakollinen, 1. vuosi

ENAm3 Englannin kieli ja kulttuuri luovan ilmaisun välineenä (2 op) Pakollinen, 1. vuosi

ENAm4 Englannin kieli vaikuttamisen välineenä (2 op) Pakollinen, 2. vuosi

Huom. 3. periodin ryhmä on tarkoitettu opiskelijoille, jotka eivät ole läpäisseet moduulia aiemmissa periodeissa ja tarvitsevat vahvempaa tukea opiskeluun.

ENAm5 Kestävä tulevaisuus ja tiede (2 op) Pakollinen, 2. vuosi

ENAm6 Englannin kieli jatko-opinnoissa ja työelämässä (2 op) Pakollinen, 2. vuosi
(tarvittaessa 3. vuosi)

ENAm7 Ympäristö ja kestävä elämäntapa (2 op)

Valtakunnallinen valinnainen

Kenelle ja milloin: 2. vuosi (erityisesti syksyn yo-kirjoittajille) tai 3. vuosi (kevään yo-kirjoittajille)

Keskeinen, ehdottomasti suositeltava opintojakso yo-kirjoituksiin.

ENAm8 Viesti ja vaikuta puhuen (2 op)

Valtakunnallinen valinnainen

Milloin: 2.–3. vuosi.

Suullisen kielitaidon kurssi. Rohkaistaan ja vahvistetaan suullista ilmaisua ja vuorovaikutustaitoja sekä kerrataan aiempien moduulien sanastoa. Suositellaan pakollisten moduulien jälkeen. Sopii myös hyvin yo-kirjoituksiin valmistautuville. Kevään ryhmä soveltuu hyvin 2. vuoden opiskelijoille.

ENAm9 Abikertaus (2 op)

Koulukohtainen

Kenelle: yo-kirjoituksiin osallistuville abeille

Milloin: 3. vuosi

Opintojakso valmentaa ylioppilaskokeeseen monipuolisesti kertaamalla englannin kielen keskeisiä rakenteita, eri aihepiirien sanastoa, vahvistamalla kuullun- ja luetunymmärtämistaitoja sekä hiomalla kirjoittamistaitoa.

ENAm10 Current Affairs (2 op)

Koulukohtainen

Kenelle: kaikille moduulin 4 jälkeen (voidaan valita TULE-linjalle)

Milloin: 2.–3. vuosi

Opintojaksolla tutustutaan erilaisten autenttisten materiaalien avulla ajankohtaisiin ilmiöihin globaalisti sekä erityisesti englanninkielisissä maissa, vahvistetaan medialukutaitoa, kirjallista ja suullista ilmaisua sekä kehitetään englannin kielen sanasto- ja kulttuuriosaamista.

ENAm11 Cultural Tour in the English-Speaking World (2 op)

Koulukohtainen

Kenelle: kaikille kielestä ja kulttuurista kiinnostuneille (voidaan valita TULE-linjalle)

Milloin: 2.–3. vuosi

Opintojaksolla perehdytään englanninkielisen maailman kulttuuriin, yhteiskuntiin ja historiaan erilaisten medioiden avulla, opitaan ymmärtämään kulttuurien välistä viestintää sekä englannin eri variantteja globaalissa maailmassa. Opintojakso toteutetaan projektiluontoisena, joustavana

ja itsenäisenä etätyöskentelynä periodien 2.–4 aikana. Opintojakso edellyttää sitoutumista, koska se sisältää runsaasti tehtäviä.

ENAm12 Back-up English (2 op)

Koulukohtainen

Kenelle: opiskelijoille, jotka tarvitsevat perusasioiden vahvistamista lukio-opintojen alussa

Milloin: 1. vuosi

Nivelkurssilla kerrataan peruskoulun englannin oppimäärää, erityisesti rakenteiden (esim. aikamuodot) hallintaa, sekä ohjataan erilaisiin kielenopiskelumenetelmiin. Opettajat suosittelevat opintojaksoa 1. periodin opintomenestyksen perusteella, jolloin opiskelija siirtyy suorittamaan ns. "combo"-yhdistelmää nivelkurssi + ENAm1 + ENAm2. Opintojakson voi valita myös erillisenä tukikurssina 3. periodissa, jos opiskelija on selviytynyt ENAm1m2 opintojaksosta hyväksytysti, mutta haluaa vahvistaa perustaitojaan.

ENAm13 Polish Your Writing and Listening Skills (2 op)

Koulukohtainen

Kenelle: yo-kokeeseen valmistautuville abeille

Milloin: 3. vuosi

Opintojaksolla vahvistetaan erityisesti kuullunymmärtämis- ja kirjoitustaitoja yo-koetta varten. Opintojakso sopii erityisesti niille, jotka ovat jo käyneet ENAm9 Abikurssin ja ovat menossa uusimaan keväällä yo-koetta.

ENAm14 Science in English (2 op)

Koulukohtainen

Kenelle: kaikille ensisijaisesti moduulin 5 jälkeen (voidaan valita TULE-linjalle)

Milloin: 2.–3. vuosi

Opintojaksolla perehdytään eri tieteenalojen ilmiöihin erilaisten autenttisten materiaalien avulla, vahvistetaan tekstinluku- ja kirjoitustaitoja sekä sanavarastoa. Opiskelu on pääosin itsenäistä työskentelyä. Opintojakso soveltuu myös yo-kirjoituksiin valmistautuville ja luonnontieteellisistä jatko-opinnoista kiinnostuneille.

ENAm15 Brush Up Your Reading Skills and Vocabulary (2 op)

Koulukohtainen

Kenelle: opiskelijoille, jotka tarvitsevat tukea luetun ja kuullun ymmärtämisessä

Milloin: 3. vuosi

Opintojaksolla vahvistetaan tekstinlukutaitoja, kuullun ymmärtämistä ja sanaston hallintaa, harjoitellaan erilaisia luetunymmärtämisen strategioita ja yo-kokeen monivalintakysymysten vastaustekniikkaa. Soveltuu hyvin pohjustukseksi ennen abikurssia kevään yo-kirjoittajille, ensisijaisesti niille, jotka tarvitsevat tukea edellä mainituissa taidoissa.

Saksa

A-saksan opiskelu alkaa Porkkalan lukiossa lukuvuonna 2025–2026. Silloin toteutuvat moduulit SAAM1–3. SAAM4–7 toteutuvat seuraavina lukuvuosina.

SAAM1–2 Opiskelutaidot ja kieli--identiteetin rakentaminen (1 op) ja Kieli globaalissa maailmassa ja vuorovaikutusosaaminen (3 op)

Valtakunnallinen pakollinen / valinnainen riippuen, onko muita A-kieliä

Kenelle: saksaa ala- ja yläkoulussa A-kielenä opiskelleille

Milloin: 1. vuosi

Opintojakso koostuu kahdesta moduulista, jotka suoritetaan kokonaisuutena. Opintojaksolla kerrataan peruskoulussa aiemmin opittua kielioppia sekä syvennyttään arjen kannalta tärkeisiin aihepiireihin (esim. koulu, vapaa-aika, perhe, sosiaalinen media, asuminen, terveys, asiointitilanteet).

SAAm3 Kieli ja kulttuuri luovan ilmaisun välineenä (2 op)

Valtakunnallinen pakollinen / valinnainen riippuen, onko muita A-kieliä

Kenelle: saksaa ala- ja yläkoulussa A-kielenä opiskelleille

Milloin: 1. vuosi

Opintojaksolla tutustutaan eri saksankielisen alueen kulttuuriaiheisiin ja -ilmiöihin kuten musiikkiin, elokuvaan ja sarjoihin, kuvataiteeseen ja kirjallisuuteen.

Yhteiskuntaoppi

Pakolliset opintojaksot käydään numerojärjestyksessä.

YHm1 Suomalainen yhteiskunta (2 op) Pakollinen, 1. vuosi

YHm2 Taloustieto (2 op) Pakollinen, 1.–2. vuosi

YHm3 Suomi, Eurooppa ja muuttuva maailma (2 op) Pakollinen, 2.–3. vuosi

YHm4 Lakitieto (2 op)

Valtakunnallinen valinnainen

Kenelle: kaikille

Milloin: 2.–3. vuosi

Opintojaksolla käydään läpi Suomen oikeusjärjestyksen ja yleisimpien oikeustoimien perusteet. Opiskelijalle on tarkoitus kehittyä oikeudellinen ymmärrys sekä kyky tulkita esimerkiksi perhe-, perintö- ja rikosasioita.

YHm5 Yhteiskuntaopin kertaus (2 op)

Koulukohtainen

Kenelle: yhteiskuntaopin ylioppilaskokeeseen osallistuville

Milloin: suoritetaan juuri ennen ylioppilaskirjoituksiin osallistumista

Opintojaksolla valmistaudutaan yhteiskuntaopin ylioppilaskokeeseen kertaamalla valtakunnallisten opintojen keskeisiä sisältöjä ja harjoittelemalla ylioppilaskokeisiin vastaamista.

YHm6 Media ja yhteiskunta (2 op)

Koulukohtainen

Kenelle: kaikille

Milloin: 1.–3. vuosi, YH1 opintojakson suorittamisen jälkeen

Opintojaksolla tarkastellaan median ja yhteiskunnan suhdetta monista eri näkökulmista.

Tavoitteena on kehittää opiskelijan medialukutaitoa ja ymmärrystä tietoyhteiskunnasta toiminnallisilla tehtävillä ja media-alan vierailuilla. Osa sisällöistä vaihtelee vuosittain Suomen sekä maailman yhteiskunnallisen tilanteen mukaan.

YHm7 Aktiivinen kansalaisuus (2 op)

Koulukohtainen

Kenelle: kaikille

Milloin: 1.–3. vuosi, YH1 opintojakson suorittamisen jälkeen

Opintojaksolla opiskelija tutustuu aktiiviseen kansalaisuuteen teoriassa ja käytännössä.

Perehtymällä eri vaikutuskeinoin opintojakso auttaa opiskelijoita osallistumaan vastuulliseen kansalaisvaikuttamiseen lähiyhteisössä ja laajemmin. Opintojaksolla pyritään tekemään yhteistyötä esimerkiksi kolmannen sektorin tai kunnallisten toimijoiden kanssa sekä toteuttamaan vierailuja.

YHm8 Tulevaisuus yrittäjänä (2 op)

Koulukohtainen

Kenelle: kaikille

Milloin: 2.–3. vuosi

Opintojaksolla syvennetään yrittäjyyttä koskevia tietoja ja opitaan tunnistamaan omia yrittäjyystaitoja. Opintojaksolla tehdään yhteistyötä paikallisten yrittäjien sekä valtakunnallisten yrittäjyystahojen kanssa. Opiskelijalla on mahdollisuus valita itselleen kiinnostavia toiminnallisia suorituksia opintojaksolla.

Tulevaisuusopinnot

TULEm1 Tulevaisuuden perusteet (2 op)

Koulukohtainen

Kenelle: pakollinen tulevaisuuslinjalaisille, valinnainen muille kiinnostuneille

Milloin: 1. vuosi

Opintojaksolla tutustutaan tulevaisuudentutkimukseen tieteenalana sekä siihen liittyviin keskeisiin käsitteisiin ja kysymyksenasetteluihin. Lisäksi tarkastellaan tieteen, teknologian ja globaalisesti vaikuttavien ekologisten muutosten vaikutuksia ihmiskunnan ja ympäristön tulevaisuudelle.

TULEm2 Tieteentuntemus (2 op)

Koulukohtainen

Kenelle: pakollinen tulevaisuuslinjalaisille, valinnainen muille kiinnostuneille

Milloin: 2. vuosi

Opintojaksolla opiskelija saa kattavan kokonaiskuvan tieteen kehityksestä ja tieteellisen maailmankuvan peruspiirteistä sekä siitä millainen tieteen ja eri tieteenalojen merkitys on nykymaailmassa ja tulevaisuudessa. Opintojaksolla perehdytään ajankohtaiseen tieteelliseen tutkimukseen eri tieteenaloilla.

TULEm3 Teknologiantuntemus (2 op)

Koulukohtainen

Kenelle: pakollinen tulevaisuuslinjalaisille, valinnainen muille kiinnostuneille

Milloin: 1. vuosi

Opintojaksolla tutustutaan teknologian eri osa-alueisiin ja harjoitellaan digitaalisen teknologian laitteiden ja välineiden käyttöä.

TULEm4 Perehtyminen teema-alueeseen (2 op)

Koulukohtainen

Kenelle: pakollinen tulevaisuuslinjalaisille, valinnainen muille kiinnostuneille

Milloin: 2.vuosi

Opintojaksolla toteutetaan projektityö, jonka konkreettinen toteutustapa voi olla vaihteleva ja se voidaan tehdä yksin tai ryhmässä. Ohjaavan opettajan kanssa tehdään työskentelysuunnitelma, jota tulee noudattaa. Aiheen tulee olla kytköksissä tulevaisuuslinjan sisältöihin ja painotuksiin.

TULEm5 Teematoiminta (1 op)

Koulukohtainen

Kenelle: vapaavalintainen tulevaisuuslinjalaisille

Opintojakso muodostuu erillissuorituksista lukio-opintojen aikana. Suorituksiin voi sisällyttää esimerkiksi erilaisia vastuutehtäviä tulevaisuuslinjan projekteissa, teemapäivissä ja muussa vastaavassa toiminnassa. Suorituksesta sovitaan opettajan kanssa.

Ilmaisu ja draama

ILOm1 Ilmaisutaidon iloa (2 op)

Koulukohtainen

Kenelle: kaikille

Milloin: 1.–4. vuosi

Tule mukaan hyvän mielen opintojaksolle, jossa pääset tutustumaan itseilmaisun ja improvisaation perusteisiin matalalla kynnyksellä! Opintojakson aikana voit kehittää ilmaisullisia, näyttämöllisiä ja sosiaalisia taitoja pelien, leikkien sekä liikkeen avulla.

ILOm2 Iloa ilmassa - ilmaisun ja draaman syventävä jakso (2 op)

Koulukohtainen

Kenelle: kaikille ILO1-kurssin käyneille opiskelijoille

Milloin: 1.–4. vuosi

Opintojakson aikana jatketaan erilaisten improvisointi- ja teatteritekniikoiden tutkimista. Lisäksi opintojaksolla edetään kohti roolien rakentamista ja rakennetaan näytelmällisiä kohtauksia.

ILOm3 Teatteri-ilmaisun monet kasvot (2 op)

Koulukohtainen

Kenelle: kaikille ILOm1- ja ILOm2-kurssin käyneille opiskelijoille

Milloin: 2.–4. vuosi

Opintojaksolla opiskelija tutustuu syvemmin joihinkin ilmaisun ja draaman mahdollisuuksiin sekä traditioihin. Näitä voivat olla esimerkiksi perinteisen teatterin eri tyylilajit, yhteisöteatteri, naamioteatteri, dramaturgian kirjoittaminen tai tarinoiden tekeminen laulujen herättämistä teemoista ja tunnelmista.

ILOm4 Draamaprojekti - teatteria tekemään (2 op)

Koulukohtainen

Kenelle: kaikille ILOm1-, ILOm2- ja ILOm3-kurssin käyneille opiskelijoille

Milloin: 2.–4. vuosi

Opintojaksolla valmistetaan yleisölle esitys joko klassikkonäytelmän tai oman teeman ja käsikirjoituksen pohjalta. Opintojakson voi suorittaa 2–3 opintopisteen laajuisena kokonaisuutena.

Polku-opinnot

Tulevaisuuslinja on Porkkalan lukion painotuslinja, jolle valitaan vuosittain enintään 20 opiskelijaa. Linja tarjoaa opiskelijoille ajantasaisia ja monitieteellisiä näkökulmia tulevaisuuteen painottaen niitä taitoja, joita ennakoidaan tarpeellisiksi tulevaisuuden yhteiskunnassa. Linjalla perehdytään tieteellisen ajattelun perusteisiin, teknologisen kehityksen trendeihin sekä kestävän kehityksen periaatteisiin.

TULE-linjalla suoritettavat opinnot

TULE-linjalla opiskelevat suorittavat tavallisten lukio-opintojen rinnalla linjan omia tulevaisuusteemaisia opintoja. Pakollisia opintoja ovat opintojaksot TULE1–4. Pakollisten opintojen lisäksi opiskelija voi kiinnostuksen kohteidensa mukaan valita muusta opintotarjonnasta opintojaksoja, jotka ovat suunniteltu painottamaan tulevaisuusajattelua ja tulevaisuustaitoja. Vapaavalintaiset opintojaksot löydät luvusta 15.2.

Linjan opintojaksojen sijoittelu

1. vuosi

TULE1 Tulevaisuuden perusteet (2. periodi)

TULE3 Teknologiantuntemus (4. periodi)

2. vuosi

TULE2 Tieteentuntemus (palkki 3, periodi 2)

TULE4-opintojakso Perehtyminen teema-alueeseen (oman projektin toteutus, palkki 8, hajautettu)

TULE-linjan täydentävät opinnot

Mikäli haluat perehtyä tulevaisuusaiheisiin laajemmin, voit valita Porkkalan lukion yleisestä opintotarjonnasta vapaavalintaisia tulevaisuuspainotteisia opintoja. Opintoja on tarjolla monissa eri oppiaineissa. Opinnat näet alla olevasta taulukosta. Tarkemmat sisältökuvaukset löytyvät opinto-oppaan luvusta 8.5. Joillakin opintojaksoilla voi olla esitietovaatimus.

ENGLANTI	Current Affairs 2 op (ENAm10) Cultural tour in English speaking world 2 op (ENAm11) Science in English 2 op (ENAm14)
FILOSOFIA	Yhteiskuntafilosofia 2 op (Flm3)
HISTORIA	Maailma 2020 2 op (Hlm8)
USKONTO	Uskonto, tiede ja media 2 op (UEm6)
ELÄMÄNKATSOMUSTIETO	Tulevaisuus 2 op (ETm6)
YHTEISKUNTAOPPI	Media ja yhteiskunta 2 op (YHm6) Aktiivinen kansalaisuus 2 op (YHm7)
PSYKOLOGIA	Kriisipsykologia 2 op (PSm7)
TERVEYSTIETO	Terveys tieteissä 2 op (TEm5)
BIOLOGIA	Bioteknikka ja sen sovellukset 2 op (Blm6)
MAANTIEDE	Geomedia 2 op (GEm4) Kehitysumaantiede 2 op (GEm6)
PITKÄ MATEMATIIKKA	Algoritmit ja lukuteoria 2 op (MAAm11) Tilastot ja laskennalliset menetelmät 2 op (MAAm13)
FYSIIKKA	Tutkiva fysiikka 2 op (FYm10) Lääketieteellinen fysiikka ja kemia 2 op (FYm12)
KEMIA	Lääketieteellinen fysiikka ja kemia 2 op (KEm9)
ÄIDINKIELI JA KIRJALLISUUS	Työelämän viestintä 2 op (Älm13) Media ja nykypäivä 2 op (Älm15)
KUVATAIDE	Nykytaide 2 op (KUm5) Digitaalisen kuvankäsittelyn perusteet 2 op (KUm9)
MUSIIKKI	Demo – luovasti yhdessä 2 op (MUm4)
ILMAISU JA DRAAMA	Ilmaisutaidon iloa 2 op (ILOm1)

TEMAATTISET OPINNOT	Tekoäly 2 op (TOM2) Digiyhteiskunta 2 op (TOM3) Ihminen moraalisen toimijana (TOM7) Korkeakoulutaidot 2 op (TOM9) Syventävä perehtyminen teema-alueeseen 2 op (TOM10) Oppilaitoksen sisäinen teema 2 op (TOM15) Turvallisuustaidot 2 op (TOM8)
TULEVAISUUSOPINNOT	Teematoiminta 1 op (TULE5)

Lukiodiplomit

Kuvataiteen lukiodiplomi

Kuvataiteen lukiodiplomi on valtakunnallinen päättötyö, jolla voi osoittaa kuvataiteen laaja-alaista osaamista. Ennen lukiodiplomia tulee suorittaa vähintään neljä kuvataiteen opintojaksoa (yhteensä 8 op). Niistä ensimmäinen on aina KU01, loput kolme opintojaksoa voi valita vapaasti omien kiinnostustensa mukaan.

Opetushallitus julkaisee vuosittain valtakunnalliset kuvataiteen lukiodiplomi-tehtävät, joista opiskelija valitsee yhden. Diplomityö tehdään sen pohjalta itsenäisesti, mutta opettajan ohjeistamana ja valvonnassa kuvataiteen lukiodiplomi-opintojakson aikana (KULD2).

Kuvataiteen lukiodiplomikokonaisuus sisältää teoksen ja siihen liittyvän portfolion. Teos on puhtaasti taiteellinen työ, kun taas portfoliossa on myös kirjallinen osuus, jossa kuvataan työskentelyprosessia, osoitetaan kuvataiteen tuntemusta sekä suoritetaan itsearviointia.

Kuvataiteen lukiodiplomit asetetaan aina esille julkiseen näyttelyyn.

<https://www.oph.fi/fi/koulutus-ja-tutkinnot/kuvataiteen-lukiodiplomi>

Musiikin lukiodiplomi

Musiikin lukiodiplomin tavoitteena on, että opiskelija antaa erityisen näytön lukioaikaisesta osaamisestaan ja harrastuneisuudestaan musiikissa. Lukiodiplomin keskeiset sisällöt perustuvat opiskelijan lukiodiplomille asettamiin tavoitteisiin sekä hänen valitsemaansa näkökulmaan ja toteutustapaan.

Lukiodiplomi suoritetaan kahden opintopisteen (MULD6) laajuisen opintojakson aikana. Musiikin lukiodiplomin pohjana ovat kahdeksan opintopisteen laajuiset musiikin lukio-opinnot.

Musiikin lukiodiplomi on näytesalkku, johon kootaan sekä kirjallisia että taiteellisia töitä. Opiskelija valitsee joko vaihtoehto A:n, jossa hän valmistaa yksin tai ryhmässä projektin. Projekti voi olla esimerkiksi pienimuotoinen konsertti, itse tehty tallenne tai jokin taiteidenvälisyyteen perustuva kokonaisuus. Vaihtoehto B:ssä opiskelija kokoaa näytetöitä lukioaikaisista musiikkiopinnoistaan ja -toiminnastaan. Kirjallisia töitä ovat musiikillinen omaelämäkerta, kirjoitelma valitun vaihtoehdon näytteistä ja kokonaisuuden yhteenveto.

<https://www.oph.fi/fi/koulutus-ja-tutkinnot/musiikin-lukiodiplomi>

Teatterin lukiodiplomi

Teatterin lukiodiplomin tavoitteena on, että opiskelija antaa erityisen näytön lukioaikaisesta osaamisestaan ja harrastuneisuudestaan teatterissa. Lisäksi teatterin lukiodiplomin tavoitteena on vahvistaa draamallisia ja teatteri-ilmaisullisia taitoja sekä kartuttaa vuorovaikutuksen ja itsearvioinnin taitoja.

Teatterin lukiodiplomi suoritetaan kahden opintopisteen laajuisen opintojakson aikana, ja sen pohjana ovat kuuden opintopisteen laajuiset ilmaisutaidon ja draaman lukio-opinnot.

Lukiodiplomi on teatteriesityksen ja kirjallisen portfolion muodostama kokonaisuus. Opiskelija valmistaa yksin tai muiden kanssa yhdessä esityksen, johon hän määrittelee, valitsee ja perustelee käyttämänsä teatterin keinot. Portfolio-osuuteen opiskelija reflektoi ja dokumentoi esityksensä sekä sisällyttää siihen työsuunnitelman.

<https://www.oph.fi/fi/koulutus-ja-tutkinnot/teatterin-lukiodiplomi>

Liikunnan lukiodiplomi

Liikunnan lukiodiplomi sopii liikunnasta ja mahdollisesti liikuntaan liittyvästä ammatista kiinnostuneella opiskelijalla.

Liikunnan lukiodiplomi muodostuu liikuntakykyisyyden, liikuntatietojen, erityisosaamisen, harrastuneisuuden ja yhteistyötaitojen sekä portfolion muodossa tehtävän itsearvioinnin muodostamasta kokonaisuudesta. Diplomia varten tehdään liikuntakykyisyys- ja uintitesti, kirjallinen tutkielma, erityisosaamisen tai harrastuneisuuden sekä yhteistyötaitojen arviointi.

Opintojaksolla LILD4 opiskelija suorittaa valtakunnallisen liikunnan päättötöiden, jota varten opetushallitus antaa vuosittain tehtävät. Ennen lukiodiplomin aloittamista on suoritettava mitkä tahansa neljä liikunnan opintojaksoa (8 op).

<https://www.oph.fi/fi/koulutus-ja-tutkinnot/liikunnan-lukiodiplomi>