

Muutokset Porvoon kaupungin lukiokoulutuksen opetussuunnitelmaan 1.8.2026

Poistetaan:

(1) MAA00A – Perusopetuksen matematiikan kertaus 1

Oppiaine: matematiikan pitkä oppimäärä, opintopisteet: 1 op

(2) – MAB0 – Perusopetuksen matematiikan kertaus

Oppiaine: matematiikan lyhyt oppimäärä, opintopisteet: 2 op

Lisätään:

(1) MAA00A - Perusopetuksen matematiikan kertaus A

Oppinaineet: matematiikan pitkä oppimäärä ja matematiikan lyhyt oppimäärä, opintopisteet: 1 op

Paikallinen lisäys tavoitteille

- opiskelija vahvistaa osaamistaan matemaattisissa peruslaskutoimituksissa

Paikallinen lisäys keskeisille sisällöille

- Opiskelija kerta perusopetuksen matematiikan oppimäärän sellaisia osioita, joita lukion matematiikan opiskelun alussa tarvitaan

Opintojakson arviointi

- Opintojaksolla arvioidaan työskentelyä, aktiivisuutta ja matemaattisten menetelmien monipuolista osaamista
- Opintojakso arvioidaan suoritusmerkinnällä

(2) MAA00B - Perusopetuksen matematiikan kertaus B

Oppiaine: matematiikan lyhyt oppimäärä (MAB), opintopisteet: 1 op

Paikallinen lisäys tavoitteille

- opiskelija vahvistaa osaamistaan matemaattisissa peruslaskutoimituksissa

Paikallinen lisäys keskeisille sisällöille

- Opiskelija kerta perusopetuksen matematiikan oppimäärän sellaisia osioita, joita lukion lyhyen matematiikan opiskelun alussa tarvitaan

Opintojakson arviointi

- Opintojaksolla arvioidaan työskentelyä, aktiivisuutta ja matemaattisten menetelmien monipuolista osaamista
- Opintojakso arvioidaan suoritusmerkinnällä

(3) FY12 – Klassinen fysiikka

Oppiaine: fysiikka, opintopisteet: 2 op

Paikallinen lisäys tavoitteille

- Tavoitteena on laajentaa ja syventää ymmärrystä ilmiöistä ja periaatteista, joita on käsitelty fysiikan opintojaksoilla 1–5, sekä kehittää opiskelijan valmiuksia soveltaa näitä periaatteita vaativampiin ongelmiin.

Paikallinen lisäys keskeisille sisällöille

- Opintojaksolla tarkastellaan muun muassa: jäykän kappaleen tasapainoehtoa, liikeyhtälöä ja momenttiehtoa
- ideaalikaasun tilanyhtälöä, ominaislämpökapasiteettiä ja entropian käsitettä
- aaltojen etenemistä, seisovia aaltoja, interferenssiä ja diffraktiota
- gravitaatiovuorovaikutusta, pakonopeuksia ja radalla pysymisehtoa
- Sisältöä voidaan laajentaa tai supistaa opiskelijoiden lähtötason, kiinnostuksen ja jatko-opintotarpeiden mukaan pysyen kuitenkin valtakunnallisten opintojaksojen 1-5 viitekehyksessä.

(4) YH09 - Ajankohtaiset yhteiskunnalliset ilmiöt

Oppiaine: yhteiskuntaoppi, opintopisteet: 2 op

Paikallinen lisäys tavoitteille

- Opiskelija syventää ymmärrystään suomalaisen yhteiskunnan rakenteista ja ajankohtaisesta yhteiskunnallisesta keskustelusta
- Opiskelija harjaantuu ajankohtaisten ilmiöiden ja yhteiskunnallisen keskustelun seuraamisessa, syventää kiinnostustaan yhteiskunnallisesta osallistumisesta ja kehittää kriittisen yhteiskunnallisen ajattelun taitoaan
- Opiskelija hahmottaa entistä laajemmin suomalaisen yhteiskunnallisen kehityksen yhteyksiä maailmanpolitiikkaan, globaaleihin ilmiöihin ja megatrendeihin
- Opiskelija osaa analysoida ja arvioida kansainvälisessä toimintaympäristössä tapahtuvia muutoksia, uhkia ja niiden ratkaisumahdollisuuksia

- Opiskelija kehittää valmiuksiaan muodostaa ajankohtaisista kansallisista ja globaaleista yhteiskunnallisista asioista omia, perusteltuja kantojaan
- syventää käsitteellistä ja teoreettista ymmärrystään liittyen ajankohtaisiin yhteiskunnallisiin ilmiöihin

Paikallinen lisäys keskeisille sisällöille

- ajankohtaiset yhteiskunnalliset kysymykset suomalaisen yhteiskunnan sekä globaalin maailman näkökulmasta
- suomalaisen yhteiskuntasopimuksen tilanne ja tulevaisuuden mahdollisuudet
- maailmanpolitiikka globaalit ilmiöt, kuten ympäristö- ja ilmastopolitiikka, kansainväliset suhteet ja maailmanjärjestys sekä digitalisaatio ja tekoälyn kehitys
- päivänpoliittisen keskustelun seuraaminen ja niissä esiintyvien ilmiöiden ja kysymysten taustoittaminen myös teoreettisesti ja käsitteellisesti

Opintojakson arviointi

- Numeroarviointi

(5) UE50 - Uskonnon kertaus

Oppiaine: evankelisluterilainen uskonto, opintopisteet: 2 op

Paikallinen lisäys tavoitteille

- Opiskelija yhdistää uskonnon eri opintojaksojen tietoja ja siten syventää uskontotieteellistä tietämystään.
- Opiskelija saa valmiuksia uskonnon ainereaaliiin.

Paikallinen lisäys keskeisille sisällöille

- Opintojaksolla kerrataan ja syvennetään pakollisten ja valtakunnallisten syventävien opintojaksojen aiheita.
- Tutustutaan uskonnon vanhoihin ylioppilaskoetehtäviin ja harjoitellaan vastaamisen tekniikkaa erityyppisiin tehtäviin.

Opintojakson arviointi

- Opintojakso arvioidaan suoritusmerkinnällä.

(6) BI14 - Itämeren ekologiaa käytännössä

Keskeiset tavoitteet:

- lisätä tietämystä Itämeren tilasta, eliöstöstä ja Itämeren ekosysteemin merkityksestä
- havainnollistaa ja tutustuttaa erilaisten tutkimusmenetelmien käyttöön kenttätyöskentelyssä ja laboratoriossa
- antaa käytännön mahdollisuus tutustua yliopistoympäristöön ja siellä tehtävään tutkimukseen
- oppia tieteellisen viestinnän taitoja: posterin ja /tai seminaariesitelmän tekeminen

Keskeiset sisällöt:

- intensiiviopetus Helsingin yliopiston Tvärminnen eläintieteellisellä asemalla
- Itämeren ekologian tutkimusta rannalta ja tutkimusalukselta käsin sekä näytteiden laborointia
- erilaiset näytteenottomenetelmät ja niiden käyttö
- aseman tutkijan oman tutkimuspolun esittely
- tarkempi perehtyminen annettuun aiheeseen, tulosten analysointi ja pienen tutkimusraportin tai posterin tekeminen
- tulosten esittäminen loppuseminaarissa

Arviointi:

Suoritusmerkintä.

Suoritusmerkintä edellyttää aktiivista osallistumista opintojakson alussa koulussa pidettävään johdanto-osioon, kenttäjaksoon sekä loppuseminaariin.

(7) JAP301 – Japanin alkeet 1

Paikallinen lisäys tavoitteille

- Opiskelija oppii kertomaan itsestään, perheestään ja harrastuksistaan
- Oppii tuntemaan japanilaista tapakulttuuria ja toimimaan arkisissa tilanteissa

Paikallinen lisäys keskeisille sisällöille

- Japanin kielen ääntämiseen ja kirjoitusjärjestelmään tutustuminen
- Hiraganamerkeillä kirjoittaminen
- Japanilainen tapakulttuuri

Opintojakson arviointi

- Opintojakso arvioidaan suoritusmerkinnällä.