

Porin lukion opetussuunnitelma, 22.12. tehdyt muutokset

Lisätty

7.1. Äidinkieli ja kirjallisuus (AI) / 7.1.2. Suomi toisena kielenä ja kirjallisuus

Startti 1, 2 op (S212)

Tavoitteet

Opintojakson tavoitteena on, että opiskelija

- oppii ja kertaa suomen kielen alkeita, kuten esittäytymistä, asiointitilanteita ja suomen kielen käyttöä arkisissa tilanteissa
- parantaa valmiuksiaan pärjätä arkielämässä ja lukion suomi toisena kielenä -opinnoissa.

Keskeiset sisällöt

- suomen kielen rakenteita ja sanastoa
- kielten opiskelun strategioita
- monipuolisesti suullisia ja kirjallisia tehtäviä

Laaja-alainen osaaminen

Vuorovaikutusosaaminen

Opintojaksolla harjoitellaan suullista ja kirjallista viestimistä suomeksi monenlaisissa arjen ja koulumaailman tilanteissa.

Yhteiskunnallinen osaaminen

Opintojaksolla opiskelija monipuolistaa ja vahvistaa käsitystään suomalaisesta yhteiskunnasta.

Globaali- ja kulttuuriosaaminen

Opintojaksolla opiskelijan käsitys ja tietoisuus suomalaisesta kulttuurista vahvistuu ja monipuolistuu.

Opintojakson arviointi

Hyväksytty / hylätty.

Startti 2, 2 op (S213)

Tavoitteet

Opintojakson tavoitteena on, että opiskelija

- oppii ja kertaa suomen kielen alkeita, kuten esittäytymistä, asiointitilanteita ja suomen kielen käyttöä arkisissa tilanteissa
- parantaa valmiuksiaan pärjätä arkielämässä ja lukion suomi toisena kielenä - opinnoissa

Keskeiset sisällöt

- suomen kielen rakenteita ja sanastoa
- kielten opiskelun strategioita
- monipuolisesti suullisia ja kirjallisia tehtäviä

Laaja-alainen osaaminen

Vuorovaikutusosaaminen

Opintojaksolla harjoitellaan suullista ja kirjallista viestimistä suomeksi monenlaisissa arjen ja koulumaailman tilanteissa.

Yhteiskunnallinen osaaminen

Opintojaksolla opiskelija monipuolistaa ja vahvistaa käsitystään suomalaisesta yhteiskunnasta.

Globaali- ja kulttuuriosaaminen

Opintojaksolla opiskelijan käsitys ja tietoisuus suomalaisesta kulttuurista vahvistuu ja monipuolistuu.

Opintojakson arviointi

Hyväksytty / hylätty.

Startti 3, 2 op (S214)

Tavoitteet

Opintojakson tavoitteena on, että opiskelija

- oppii ja kertaa suomen kielen alkeita, kuten esittäytymistä, asiointitilanteita ja suomen kielen käyttöä arkisissa tilanteissa
- parantaa valmiuksiaan pärjätä arkielämässä ja lukion suomi toisena kielenä - opinnoissa

Keskeiset sisällöt

- suomen kielen rakenteita ja sanastoa
- kielten opiskelun strategioita
- monipuolisesti suullisia ja kirjallisia tehtäviä

Laaja-alainen osaaminen

Vuorovaikutusosaaminen

Opintojaksolla harjoitellaan suullista ja kirjallista viestimistä suomeksi monenlaisissa arjen ja koulumaailman tilanteissa.

Yhteiskunnallinen osaaminen

Opintojaksolla opiskelija monipuolistaa ja vahvistaa käsitystään suomalaisesta yhteiskunnasta.

Globaali- ja kulttuuriosaaminen

Opintojaksolla opiskelijan käsitys ja tietoisuus suomalaisesta kulttuurista vahvistuu ja monipuolistuu.

Opintojakson arviointi

Hyväksytty / hylätty.

Lisätty

7.4. Matematiikka (MA) / Matematiikan lyhyt oppimäärä (MAB)

Funktiot ja yhtälöt 1, 1 op (MAB12)

MAB12 opiskellaan osana pitkän matematiikan MAA2-opintojaksoa. Oppimäärän vaihdon yhteydessä opiskeltu kolmas opintopiste siirtyy MAB12-opintojakson suoritukseksi.

Tavoitteet

Moduulin tavoitteena on, että opiskelija

- tutustuu ilmiöiden matemaattiseen mallintamiseen rationaali- ja juurifunktioiden avulla, tuntee rationaali- ja juurifunktioiden ominaisuudet ja osaa ratkaista niihin liittyviä yhtälöitä
- osaa käyttää ohjelmistoja rationaali- ja juurifunktioiden tutkimisessa sekä rationaali- ja juuriyhtälöiden ratkaisemisessa sovellusten yhteydessä

Keskeiset sisällöt

- rationaalifunktiot ja -yhtälöt
- juurifunktiot ja -yhtälöt

Laaja-alainen osaaminen

Pitkän matematiikan MAA2-opintojakson mukaiset laaja-alaisen osaamisen tavoitteet.

Opintojakson arviointi

Hyväksytysti suoritetusta opintojaksosta annetaan suoritusmerkintä.

Analyttinen geometria ja vektorit, 3 op (MAB13)

MAB13 opiskellaan osana pitkän matematiikan MAA4-opintojaksoa. Oppimäärän vaihdon yhteydessä opiskeltu kolme opintopistettä siirtyy MAB13-opintojakson suoritukseksi.

Tavoitteet

Pitkän matematiikan MAA4-opintojakson mukaiset tavoitteet.

Keskeiset sisällöt

Pitkän matematiikan MAA4-opintojakson mukaiset keskeiset sisällöt.

Laaja-alainen osaaminen

Pitkän matematiikan MAA4-opintojakson mukaiset laaja-alaisen osaamisen tavoitteet.

Opintojakson arviointi

Hyväksytysti suoritetusta opintojaksosta annetaan suoritusmerkintä.

Funktiot ja yhtälöt 2, 2 op (MAB14)

MAB14 opiskellaan osana pitkän matematiikan MAA5-opintojaksoa. Oppimäärän vaihdon yhteydessä opiskeltu kaksi opintopistettä siirtyy MAB14-opintojakson suoritukseksi.

Tavoitteet

Pitkän matematiikan MAA5-opintojakson mukaiset tavoitteet

Keskeiset sisällöt

Pitkän matematiikan MAA5-opintojakson mukaiset keskeiset sisällöt

Laaja-alainen

Pitkän matematiikan MAA5-opintojakson mukaiset laaja-alaisen osaamisen tavoitteet

Arviointi

Hyväksytysti suoritetusta opintojaksosta annetaan suoritusmerkintä.

Derivaatta, 1 op (MAB15)

MAB15 opiskellaan osana pitkän matematiikan MAA6-opintojaksoa. Oppimäärän vaihdon yhteydessä opiskeltu kolmas opintopiste siirtyy MAB15-opintojakson suoritukseksi.

Tavoitteet

Moduulin tavoitteena on, että opiskelija

- tutustuu ilmiöiden matemaattisten mallien käyttäytymiseen derivaatan avulla
- omaksuu havainnollisen käsityksen funktion raja-arvosta ja jatkuvuudesta
- ymmärtää derivaatan tulkinnan funktion muutosnopeutena
- osaa derivoida yhdistettyjä funktioita

Keskeiset sisällöt

- funktion raja-arvo, jatkuvuus ja derivaatta
- rationaalifunktioiden sekä juurifunktion derivaatat
- sini- ja kosinifunktioiden sekä eksponentti- ja logaritmfunktioiden derivaatat
- funktioiden tulon ja osamäärän derivaatta
- yhdistetty funktio ja sen derivointi

Laaja-alainen osaaminen

Pitkän matematiikan MAA6-opintojakson mukaiset laaja-alaisen osaamisen tavoitteet

Opintojakson arviointi

Hyväksytysti suoritetusta opintojaksosta annetaan suoritusmerkintä.

Integraalilaskenta, 2 op (MAB16)

MAB16 opiskellaan osana pitkän matematiikan MAA7-opintojaksoa. Oppimäärän vaihdon yhteydessä opiskeltu kaksi opintopistettä siirtyy MAB16-opintojakson suoritukseksi.

Tavoitteet

Pitkän matematiikan MAA7-opintojakson mukaiset tavoitteet.

Keskeiset sisällöt

Pitkän matematiikan MAA7-opintojakson mukaiset keskeiset sisällöt.

Laaja-alainen osaaminen

Pitkän matematiikan MAA7-opintojakson mukaiset laaja-alaisen osaamisen tavoitteet.

Opintojakson arviointi

Hyväksytysti suoritetusta opintojaksosta annetaan suoritusmerkintä.

Algoritmit ja lukuteoria, 2 op (MAB17)

MAB17 opiskellaan osana pitkän matematiikan MAA11-opintojaksoa. Oppimäärän vaihdon yhteydessä opiskeltu kaksi opintopistettä siirtyy MAB17-opintojakson suoritukseksi.

Tavoitteet

Pitkän matematiikan MAA11-opintojakson mukaiset tavoitteet.

Keskeiset sisällöt

Pitkän matematiikan MAA11-opintojakson mukaiset keskeiset sisällöt.

Laaja-alainen osaaminen

Pitkän matematiikan MAA11-opintojakson mukaiset laaja-alaisen osaamisen tavoitteet.

Arviointi

Hyväksytysti suoritetusta opintojaksosta annetaan suoritusmerkintä.

Muokattu

KU9-kurssin nimi muutettu [Grafiikka > Taidegrafiikka](#).

Poistettu

Liikunnan kurssi [Omatoimiliikunta, 2op \(LI13\)](#) poistettu uudesta opetussuunnitelmasta.