

Opetussuunnitelman muutokset Martinlaakson lukio

Ruotsi B3-kielenä, valtakunnalliset syventävät kurssit

Martinlaakson lukiossa ei ole aikaisemmin tarjottu lukiossa alkavaa ruotsin kieltä. Lukiossa on kuitenkin opiskelijoita, jotka eivät ole peruskoulussa lukeneet ruotsia ja kuitenkin haluaisivat sitä opiskella lukiossa.

RUB31 Tutustutaan toisiimme ja ruotsinkieliseen kulttuuriympäristöön

Tavoite ja sisältö

Kurssilla hahmotetaan ruotsin kielen suhdetta opiskelijoiden aiemmin opiskelemiin tai osaamiin kieliin. Harjoitellaan vuorovaikutusta arkeen liittyvissä tilanteissa ja niissä tarvittavia viestintästrategioita sekä opetellaan tärkeimpiä kohteliaisuuteen liittyviä ilmaisuja. Tutustutaan ruotsinkieliseen kulttuuriympäristöön Suomessa ja Pohjoismaissa.

Arviointi

Kurssi arvioidaan arvosanoilla 10 – 4.

RUB32 Matkalla Pohjoismaissa

Tavoite ja sisältö

Kurssilla harjoitellaan vapaamuotoisia ja tuttavallisia matkailuun sekä asioimiseen liittyviä vuorovaikutustaitoja ja kartoitetaan pohjoismaista kulttuuri- ja yleistietoutta. Opetellaan lisää kompensatiokeinojen ja muiden viestintästrategioiden käyttöä.

Arviointi

Kurssi arvioidaan arvosanoilla 10 – 4.

Ranska ja venäjä B2-kielenä tarjolle myös (aikaisemmin on ollut tarjolla vain saksa).

Liikunta

LI27 Yksilölajien valmennus (ent. yleisurheilu) - kurssin nimi muuttuu

Poistetaan seuraavat kurssit vanhentuneina

LI10 / LI11 / LI12 / LI15 / LI17

Kuvataide

KU10 kurssin nimi muuttuu. Uusi nimi olisi "Valokuva ja videotyöpaja" (entinen nimi Valokuva).

Teemaopinnot

TO15 Elämäntaitoa ja taidetta – kurssin nimi muuttuu

TO24 Fysiikan historia

Tavoite ja sisältö

Kurssilla opiskelijat muodostavat kollektiivisesti kokonaiskuvan fysiikan historiasta ja sen kehityskuluista erinäisten fysikaalisten käsitteiden, mallien ja keksintöjen taustalla. Tavoitteena on hahmottaa fysiikan historia ja laajemmin tieteen historia osana yleistä historiaa. Kurssilla käytetään oppimiseen Helsingin yliopiston MOOC-oppimisympäristöä, jossa opiskelijat laativat valitsemistaan aiheista historiallista kehityskulkua kuvaavia kokonaisuuksia. Esitietovaatimuksina ovat kurssien FY01-FY04 sisällöt.

Arviointi

Hyväksytysti suoritettu kurssi arvioidaan S-merkinnällä (suoritettu).

TO34 Robotiikka tulevaisuudessa

Tavoite ja sisältö

Kurssilla tarkastellaan robotiikkaa kehittyvänä ilmiönä ja pohditaan, kuinka robotiikan ratkaisut edistävät tulevaisuudessa arkeamme.

Kurssilla opiskellaan ohjelmointia ja erilaisten elektronisten laitteiden rakentamista sekä tarkastellaan kuinka erilaiset robotiikan ratkaisut voivat tehdä arjestamme sujuvampaa.

Kurssilla opiskelija suorittaa projektityön valitsemastaan painopisteestä, joko yksin tai pienessä ryhmässä. Kurssilla opiskelija voi valita painopisteekseen jonkin alla olevista.

1) Robotiikka yhteiskunnassa

2) Internet of Things

3) Mekaniikkaan syventyminen (esim. VEX-robotit)

4) Arduino ja muut rajapinnat (esim. taideinstallaatiot)

Projektit esitellään kurssin lopuksi järjestettävässä demo-päivässä.

Kurssi sisältää itsenäistä työskentelyä.

Tehtävät toteutetaan pääsääntöisesti oppitunneilla.

Arviointi

Kurssi arvioidaan suoritusmerkinnällä, joka edellyttää läsnäoloa kaikilla oppitunneilla sekä kurssiin liittyvien tehtävien aktiivista suorittamista.

Yhteistyökurssit

KKY21 Johdatus ohjelmointiin

Tavoite ja sisältö

Kurssilla opitaan ohjelmoinnin perusteet. Kurssi suoritetaan osana Helsingin yliopiston MOOC-kurssia, ja opetuskielenä on Java.

Arviointi

Kurssi arvioidaan suoritusmerkinnällä tai haluttaessa arvosanalla. Kurssi hyväksiluetaan lukion luma-opintoihin.

KKY22 Johdatus tekoälyyn

Tavoite ja sisältö

Kurssilla tutustutaan tekoälyn perusteisiin: millainen vaikutus sillä on tulevaan työelämään ja vapaa-aikaan ja mitä tekoäly oikeastaan edes on. Kurssi suoritetaan osana Helsingin yliopiston MOOC-kurssia.

Arviointi

Arviointitapana on suoritusmerkintä tai haluttaessa arvosana. Kurssi hyväksiluetaan lukion luma-opintoihin.

KKY23 Kestävän kehityksen kurssi

Tavoite ja sisältö

Kestävän kehityksen kurssi toteutetaan yhteistyössä Helsingin yliopiston ja WWF:n kanssa. Kurssin aikana opiskelija suunnittelee ja toteuttaa tiimin kanssa muutaman oppitunnin mittaisen ratkaisukeskeisen kokonaisuuden valitsemastaan kestävä kehityksen teemasta.

Kurssi alkaa ja loppuu Helsingin yliopiston ja WWF:n järjestämällä yhteistapaamisella, jossa eri lukioden opiskelijat ja opettajat pääsevät vaihtamaan kokemuksia keskenään. Yhteistapaamiset järjestetään kouluajan jälkeen iltapäivällä Helsingin yliopiston ja WWF:n tiloissa.

Arviointi

Hyväksytysti suoritettu kurssi arvioidaan suoritusmerkinnällä. (S).