

Lyhyet kurssikuvaukset 2018-2019

Kansainvälisyys

Soveltavat 1-

Oppiaine kansainvälisyys pitää sisällään erilaisia kansainvälisyyteen liittyviä kursseja ja kurssikokonaisuuksia sekä kansainvälisiä projekteja, joista osa on jatkuvia projekteja ja osa kertaluonteisia.

Kurssit ovat tavoitteiltaan ja sisällöiltään jatkumoa valtakunnallisen opetus-suunnitelman kansainvälistä vuorovaikutusta korostavalle luonteelle sekä kaikille aihekokonaisuuksille, joista erityisesti kulttuurien tuntemus ja kansainvälisyys – aihekokonaisuus korostuu.

KV02 Cern 1

Hiukkasfysiikkaa opiskellaan sekä teoriassa että käytännössä. Kokoontumisia on myös iltaisin. Iltapalavereissa perehdytään mm. varatun hiukkasen liikkeeseen sähkö- ja magneettikentässä, standardimalliin, hiukkaskiihdyttimien ja - ilmaisimien toimintaperiaatteisiin sekä suhteellisuusteoriaan. Kurssiin sisältyy tutkielman laatiminen pareittain itsenäisesti netin ja tasokkaan kirjallisuuden avulla. Tutkielmat esitetään muulle ryhmälle ennen tiedeleirille osallistumista. Yhden iltatapaamisen aiheena on myös kuplakammion rakentaminen. Edeltäviksi opinnoiksi edellytetään kurssien FY1 – FY3 suorittamista.

KV03 CERN 2

Kurssiin kuuluva ensimmäinen tiedematka tehdään joko Helsingin tai Jyväskylän yliopiston fysiikan laitokselle, jossa on luento mm. hiukkasfysiikasta ja tutustumiskäynti kiihdytinlaboratorioon. Matkaan sisältyy myös lyhyt CERN-esittely. Soveltavaan hiukkasfysiikkaan voidaan tutustua Kanta-Hämeen keskussairaалassa. Mahdollisuuksien mukaan vierailemme myös Olkiluodon ydinvoimalassa. Kurssin huipentumana on kolmipäiväinen tiedekoulu CERNissä, maailman johtavassa hiukkas tutkimuskeskuksessa. Tiedekoulussa kuunnellaan suomen- ja englanninkielisiä luentoja, tutustutaan CERNin eri laboratorioihin ja koeasemiin. Tiedekoulun ohella tutustumme Geneven kaupunkiin ja vierailemme mm. YKssa. Matkaan sisältyy myös retkipäivä, jonka puitteissa suuntaamme pois itse Genevestä. Matkan aikana tai heti matkan jälkeen opiskelijat kirjoittavat kokemastaan ja näkemästään esim. blogiin tai tekevät matkasta lehtijutun. Kouluun palattuaan he kertovat muulle kouluväelle ja nuoremmille fysiikan lukijoille matkasta ja opitusta.

CERN-projektin alkaminen riippuu rahoituksen saamisesta.

KV04 Vaihto-opiskelijavuosi

Kurssiksi kirjataan vaihto-opiskeluvuoden aikana suoritettuja opintoja rehtorin päätöksen mukaisesti. Opiskelija voi saada 1-8 kurssia.

Lyhyet kurssikuvaukset 2018-2019

Kurssit KV05-

ovat projektikursseja, joiden tavoitteet ja sisältö määritellään kussakin projektissa erikseen.

Kulttuuri

Soveltavat 1-

Kulttuurioppiaine sisältää kursseja, joiden suoritus muodostuu opiskelijan omakohtaisesta kulttuuriharrastuksesta tai muusta kulttuurin alle soveltuvasta toiminnasta, joka vastaa lukion opetussuunnitelman tavoitteita ja sisältöjä. Olennaista on myös eri oppiaineiden näkökulma.

CUL01 Maailma elokuvina

Kurssilla katsotaan erilaisia elokuvia ja perehdytään muun muassa siihen, mistä aineksista elokuvat rakentuvat, miten niitä voidaan luokitella, mitä ne kertovat valmistumisajankohtansa arvoista ja yhteiskunnasta sekä miten elokuvaa käytetään mm. yhteiskunnallisen vaikuttamisen välineenä. Tavoitteena kurssilla on vahvistaa, syventää ja monipuolistaa opiskelijan suhdetta elokuvaan kehittämällä opiskelijan elokuvantajua, elokuvan analysoinnin ja arvioinnin taitoja ja ymmärrystä elokuvan historiasta. Kurssilla tarkastellaan myös sähköisen ylioppilaskokeen liikkuvaan kuvaan liittyviä tehtävätyyppejä.

Arvioinnissa käytetään moniarviointimenetelmiä. Kurssia ei voi suorittaa itsenäisesti, koska kurssin luonteeseen kuuluvat elokuvien katsominen ja niistä keskusteleminen yhdessä sekä muu monipuolinen yhteistoiminnallisuus, jatkuva näyttö ja vertaisarviointi.

CUL02 Kulttuurikassi

Opiskelija käy vapaa-ajallaan vähintään kymmenessä kulttuuritapahtumassa ja laatii niiden pohjalta oppimispäiväkirjan, johon liitetään myös oman työskentelyn arviointi.

Opiskelija seuraa paikallista kulttuuritarjontaa ja valitsee kassiinsa vähintään neljän eri taiteenalan tapahtumia (samalta taiteenalta enintään kolme). Tällaisia voivat olla esim. näytelmät, konsertit, musiikkiesitykset, näyttelyt, elokuvat, lausuntaesitykset, museokäynnit, poikkitaiteelliset esitykset, Studia Generalia -tyyppiset kulttuuriaiheet luentotilaisuudet, tanssiesitykset, kirjailijaillat.

Opiskelija tekee jokaisesta tapahtumasta ohjeiden mukaiset muistiinpanot, joiden pohjalta laatii oppimispäiväkirjan. Siihen liitetään itsearviointiosa, jossa kiinnitetään huomiota koko kurssin suoritukseen, arvioidaan omia tekstejä, asenteita ja oppimista. Päiväkirjaan liitetään havainnollistavaa materiaalia, kuvitusta, kansilehti ja sisällysluettelo.

Kurssin voi suorittaa missä opintojen vaiheessa tahansa, kunhan ÄI1, KU1 tai MU1 on suoritettu. Opiskelija vastaa itse kulttuuritapahtumien pääsylipuista yms. aiheutuvista kuluista.

Lyhyet kurssikuvaukset 2018-2019

CUL03 Kaunokirjallisuuskassi

Opiskelija valitsee ohjaavan opettajan kanssa neuvotellen ohjeiden mukaisesti vähintään 10 teosta luettavakseen. Lukeminen osoitetaan tekemällä teoskohtaisia pieniä tehtäviä koulukohtaisten ohjeiden mukaan.

Opiskelija lukee valitsemansa teokset oman suunnitelmansa ja aikataulunsa mukaan. Luettavien kirjojen valinnassa painotetaan monipuolisuutta: lukulistan tulisi sisältää paikallisen, kansallisen ja maailman kirjallisuuden tärkeitä teoksia, mielellään erikäisiä ja eri genreä edustavia teoksia (proosa, lyriikka, draama). Myös kirjallisuustieteen keskeinen käsitteistö ja menetelmät tulevat tutuiksi. Opiskelija lukee teokset ja tekee niihin liittyvät tehtävät opettajan antamien ohjeiden mukaan. Teksteistä kootaan esim. portfolio, "kirjakassi", blogi tai muu kirjallinen tuotos. Siihen liitetään itsearviointiosa, jossa kiinnitetään huomiota koko kurssin suoritukseen, arvioidaan omia tekstejä, asenteita ja oppimista. Oheen voi liittää havainnollistavaa materiaalia, kuvitusta, lehtileikkeitä tms.

Kurssin voi suorittaa missä opintojen vaiheessa tahansa. Suositeltavaa on aloittaa lukeminen jo ensimmäisenä lukivuonna.

CUL04 Tietokirjallisuuskassi

Opiskelija valitsee ohjaavan opettajan kanssa neuvotellen ohjeiden mukaisesti vähintään 10 teosta luettavakseen. Lukeminen osoitetaan tekemällä teoskohtaisia pieniä tehtäviä annettujen ohjeiden mukaan.

Opiskelija lukee valitsemansa teokset oman suunnitelmansa ja aikataulunsa mukaan. Luettavien kirjojen valinnassa painotetaan monipuolisuutta ja opiskelijan omia kiinnostuksen kohteita. Lukulista voisi mieluusti sisältää teoksia useammalta tieteenalalta. Tieteenalojen keskeinen käsitteistö ja menetelmät tulevat tutuiksi.

Opiskelija lukee teokset ja tekee niihin liittyvät tehtävät opettajan antamien ohjeiden mukaan. Teksteistä kootaan esim. portfolio, "kirjakassi", blogi tai muu kirjallinen tuotos. Siihen liitetään itsearviointiosa, jossa kiinnitetään huomiota koko kurssin suoritukseen, arvioidaan omia tekstejä, asenteita ja oppimista. Oheen voi liittää havainnollistavaa materiaalia, kuvitusta, lehtileikkeitä tms.

Kurssin voi suorittaa missä opintojen vaiheessa tahansa. Suositeltavaa on aloittaa lukeminen jo ensimmäisenä lukivuonna.