

## Suunnittelulupahakemus lukion tiedeopetusprojektiin lukuvuodelle 2022-2023

Sivistyslautakunta 07.09.2022

1521/12.02.01/2022

Valmistelija: sivistysjohtaja Leena Laakso, etunimi.sukunimi(at)raisio.fi

Raision lukion lehtori [REDACTED] on jättänyt seuraavan suunnittelulupahakemuksen:

”Raision lukio anoo lupaa aloittaa tiedeopetusprojektin valmistelut lukuvuodelle 2022 - 2023.

Hakemuksemme yhdessä Mynämäen, Nousiaisten ja Lauttakylän lukioiden kanssa Euroopan hiukkasfysiikan tutkimuslaitoksessa (CERN, Sveitsi) järjestettävään tiedeleiriin hyväksyttiin keväällä 2020, mutta koronapandemia esti sen toteuttamisen.

Olemme viime keväänä saaneet tiedon, että tiedeleirejä ollaan pitkän tauon jälkeen taas käynnistämässä. Uudeksi tiedeleirimme ajankohdaksi on nyt varmistunut ensi vuoden toukokuun alku (viikko 18/2023).

Kustakin lukiosta tullaan siis valitsemaan enintään viisi opiskelijaa projektiin, jonka tehtävänä on tarjota mahdollisuus tiedeopiskeluun kansainvälisessä tiedeyhteisössä sekä antaa haasteita luonnontieteistä kiinnostuneille lahjakkaille nuorille. Projektiin valittavat opiskelijat eivät kuulu oppivelvollisuuden piiriin.

Projektin pedagogiset tavoitteet:

1. Tukee opiskelijoiden ja opettajien kansainvälistymistä, verkostoitumista ja yhteistyötä.
2. Kehittää opiskelijan
  - a. mediataitoja (esitykset, tiedottaminen)
  - b. yhteistyötaitoja (ryhmätyöt)
  - c. yrittäjyyttä (varojen kerääminen)
  - d. vuorovaikutustaitoja
3. Parantaa opiskelijoiden kielitaitoa (englanti, ranska).
4. Edistää monipuolisten oppimis- ja opiskeluympäristöjen käyttöä.
5. Esittelee korkean teknologian opiskelu- ja työpaikkamahdollisuuksia.

Tavoitteemme on viedä CERNiin erittäin motivoituneita ja hyvillä pohjatiedoilla olevia opiskelijoita. Leirikouluun valmistautuminen tapahtuu yhteistyölukioissa erillisellä koulukohtaisella hiukkasfysiikan valmennuksella. Valmennuksen yhteydessä opiskelijat tekevät esitykset jostakin tiedeleirikouluun liittyvästä hiukkasfysiikan aiheesta ja esittävät sen muille tiedeleirikouluun osallistuville. Nämä esitykset on tarkoitus järjestää yhdessä mukana olevien neljän lukion kanssa. Pyrimme lisäksi vierailemaan Turun yliopiston fysiikan laitoksen luennolla, TYKSin PET-keskuksessa sekä osallistumaan mahdollisuuksien mukaan Jyväskylän yliopistolla järjestettävään CERN-seminaariin.

Tiedeleirille osallistuvat opiskelijat kustantavat pääsääntöisesti itse leiristä aiheutuvat kulut (matkat, majoitus, ruokailut). Opiskelijoiden kuluihin tullaan hakemaan lisäksi oppilaskunnalta avustusta.

Tiedeleirille osallistuvan opettajan kulut (matkat, majoitus, sijainen, päivärahat) tulee kunnan kustannettavaksi.

Aikaisempina vuosina kukin tiedeopetusprojekti on saanut opetushallitukselta avustusta, jolla katetaan leiristä aiheutuneita kustannuksia. Avustuksen määrä on viime vuosina vaihdellut.”

Lukion rehtori puoltaa suunnitteluluvan myöntämistä.

Esittelijä

Sivistysjohtaja Leena Laakso

Päätösehdotus

Sivistyslautakunta myöntää Rasion lukiolle luvan aloittaa tiedeopetusprojektin suunnittelu lukuvuodelle 2022-2023.

Päätös

Päätösehdotus hyväksyttiin yksimielisesti.