



**Yhteishaku**  
**21.2. - 14.3.2017**  
**[opintopolku.fi](http://opintopolku.fi)**

# ***Tiedelinja***

## **Kaurialan lukio**



**KAURIALAN LUKIO**  
LUKIOLIIKELAITOS TAVASTIA

***[www.kktavastia.fi/kaurialan-lukio/](http://www.kktavastia.fi/kaurialan-lukio/)***

## Mitä tiedelinjalla tehdään?

Tiedelinjalla keskitytään matemaattisluonnontieteellisen osaamisen kehittämiseen, tutkivaan oppimiseen, laboratoriotyöskentelyyn ja tiedon soveltamiseen. Tiedelinjan opiskeluun liittyy vahva kansainvälisyys. Avaruussää-projektissa tutustutaan avaruusfysiikan tutkimukseen ja Cern-projekti antaa tietoa hiukkasfysiikan uusimmista saavutuksista ja tarjoaa ainutlaatuisen mahdollisuuden keskustella tiedemiesten kanssa kansainvälisessä tutkimuskeskuksessa Sveitsissä.

Haasteita opiskelijoille tarjoavat myös erilaiset kansalliset ja kansainväliset kilpailut, joihin tiedelinjalaiset valmentautuvat ja osallistuvat.

## Mitä tiedelinja edellyttää?

Lukio-opintoihin tulee sisältyä pitkä matematiikka ja vähintään 15 kurssia luonnontieteellisiä aineita (fysiikka, kemia, biologia, maantiede ja tietotekniikka) opiskelijan valinnan mukaisesti. Lisäksi 1.8.2016 ja sen jälkeen aloittavien opiskelijoiden on suoritettava kaksi vain tiedelinjalaisille tarkoitettua kurssia: tiedekurssi 1 ja tiedekurssi 2.

Edellä mainituista 15 kurssista vähintään kaksi valitaan seuraavista:

- kokeelliset laboratoriokurssit, joissa perehdytään luonnontieteiden käyttämiin menetelmiin (esimerkiksi fysiikan, kemian ja biokemian työkurssit, biologian kesäkurssi)
- CERNin kanssa yhteistyössä toteutettava hiukkasfysiikan tiedeopetuskurssi

Toisen kokeellisen laboratoriokurssin voi korvata matematiikan harrastuskurssilla tai suorittamalla vähintään 20 kurssia luonnontieteellisiä aineita.

Lisäksi opiskelijoita rohkaistaan osallistumaan luonnontieteellisiin kilpailuihin. Muutoin opiskelija voi valita haluamiansa opintoja taipumustensa ja harrastustensa mukaisesti.



## Milloin kannattaa hakeutua tiedelinjalle?

Kun opiskelijan harrastuneisuus ja kiinnostuneisuus on suuntautunut luonnontieteisiin, haku tiedelinjalle on erinomainen vaihtoehto. Koska linjalle hakeudutaan erityisen kokeen kautta, opiskelija saa myös päättötodistuksen tiedelinjalta.



Opiskelussa toteutetaan ongelmalähtöistä oppimista ja kokeellisuuden ja tiedon soveltamisen osuus painottuu eri oppiaineiden työskentelyssä. Myös valtakunnallisesti tiedeyhteisöt ovat korostaneet tutkivan, ongelmalähtöisen ja tieteellisen lähestymistavan tärkeyttä ja sen vahvistamisen tarvetta. Siksi valmistautuminen jo lukioaikana tämän kaltaiseen työskentelyyn helpottaa jatko-opinnoissa menestymistä.

Yhteistyö jatko-oppilaitosten kanssa selkiyttää opiskelijan käsitystä tulevaisuuden opintovaihtoehdoista. Opinto-ohjelmaan kuuluu oleellisena osana tutustuminen vieraiden ja vierailujen kautta eri yliopistoihin, ammattikorkeakouluihin ja luonnontieteelliseen tutkimukseen. Cern-projektin valmisteleavan vuoden aikana tehdään lukuisia opintokäyntejä yliopistoihin ja tutkimuslaitoksiin.



## Miten tiedelinjalle haetaan?

Syksyllä 2017 alkavaan koulutukseen haetaan valtakunnallisessa yhteishaussa osoitteessa [www.opintopolku.fi](http://www.opintopolku.fi). Hakuaika 21.2. - 14.3.2017. Hakemus on oltava tallennettuna viimeistään 14.3.2017 klo 15.00.

Linjan pääsyaatimuksiin kuuluu yleisen lukiokelpoisuuden lisäksi matematiikan pääsykoe (peruskoulun matematiikkaa), jossa voi olla myös luonnontieteelliseen ajatteluun ja äidinkielen liittyviä tehtäviä. Tiedelinjan pääsykoe on tiistaina 2.5.2017 klo 14.30-16.30. Kaurialan lukiolla. Pääsykokeessa on oltavana mukana kirjoitusvälineet ja laskin. Kutsu pääsykokeeseen tulee kirjallisena.



### Lisätiedot

Opinto-ohjaaja Ari Partanen  
puh. 040 5623 391, [ari.partanen@kktavastia.fi](mailto:ari.partanen@kktavastia.fi)

Opinto-ohjaaja Elina Torkko-Hieto  
puh. 050 5090 811  
[elina.torkko-hieto@kktavastia.fi](mailto:elina.torkko-hieto@kktavastia.fi)

tiedelinjan koordinaattori Sakari Salonen  
puh. 050 5090 803, [sakari.salonen@kktavastia.fi](mailto:sakari.salonen@kktavastia.fi)

### Kaurialan lukio

Erottajakatu 5  
13130 Hämeenlinna



*Kaurialan lukio -  
Tiedettä yli  
rajojen*