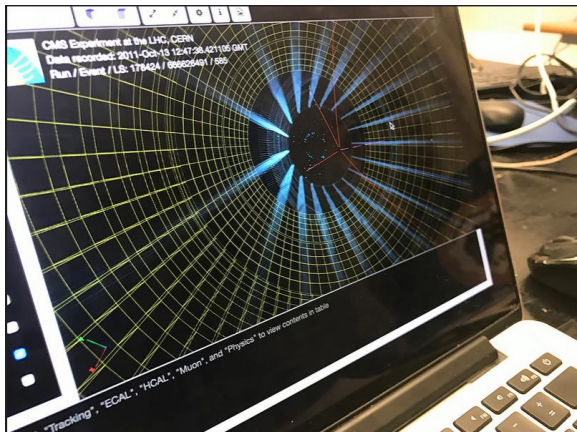


# LUMA –LINJA



Oletko utelias ja rohkea kokeilemaan, tutkimaan ja tarkastelemaan asioita eri tieteenalojen näkökulmasta?

LUMA-linjalla pääset syventymään mm. teemoihin: hiukkasfysiikka, ihminen psyko-fyysisenä kokonaisuutena, teollisuus, globalisaation eettiset haasteet, kestävä kehitys jne.

# Opintojaksot

1. Vuosi Jakso	Opintojakso	Aihepiiri
1	Fysiikka-kemia työkurssi	
2	Kestävä kehitys (bi, ke, yh)	Bio- ja kiertotalous, liikenne, uusiutuva energia, ravinto, tasa-arvo jne.
4	Tiede ja taide (Maa, ku)	Tieteen ja taiteen yhteinen matka
5	Ihminen (Fy, Psy, Bi)	Mm. verenkierto, hermosto, urheilu

2. Vuosi Jakso	Opintojakso	Aihepiiri
1	Ohjelmointi (Maa)	Tutustutaan ohjelmoinnin maailmaan esimerkiksi Pythonin avulla.
2	Geofysiikka (Ge, fy)	Maapallo, sen ilmakehä ja lähiavaruus
3	Tieteen etiikka (Ke, fil, fy)	Tieteeseen liittyvät eettiset kysymykset. Luonnonvarat ja yhteinen maapallo. Käsitellään esim. monikansallisia yhtiöitä, omistamista, kartelleja yms.
4	Robottiikka	Yhdessä Keudan kanssa

3. Vuosi Jakso	Opintojakso
2	Modernin fysiikan jatko
3	Matematiikan laskupaja

# Hakeminen

- Opintopolussa yhtenä vaihtoehtona
  - muista hakea toisena vaihtoehtona myös Sipoon lukion yleislinjalle
  - LUMA-linjan pääsyvaatimukset:
  - Painotettu keskiarvo vähintään 7,6. Linjan sisäänotto 15 opiskelijaa.

Lukuaine	painokerroin
Matematiikka	2
Fysiikka, kemia ja biologia	1,5
Äidinkieli	1,5