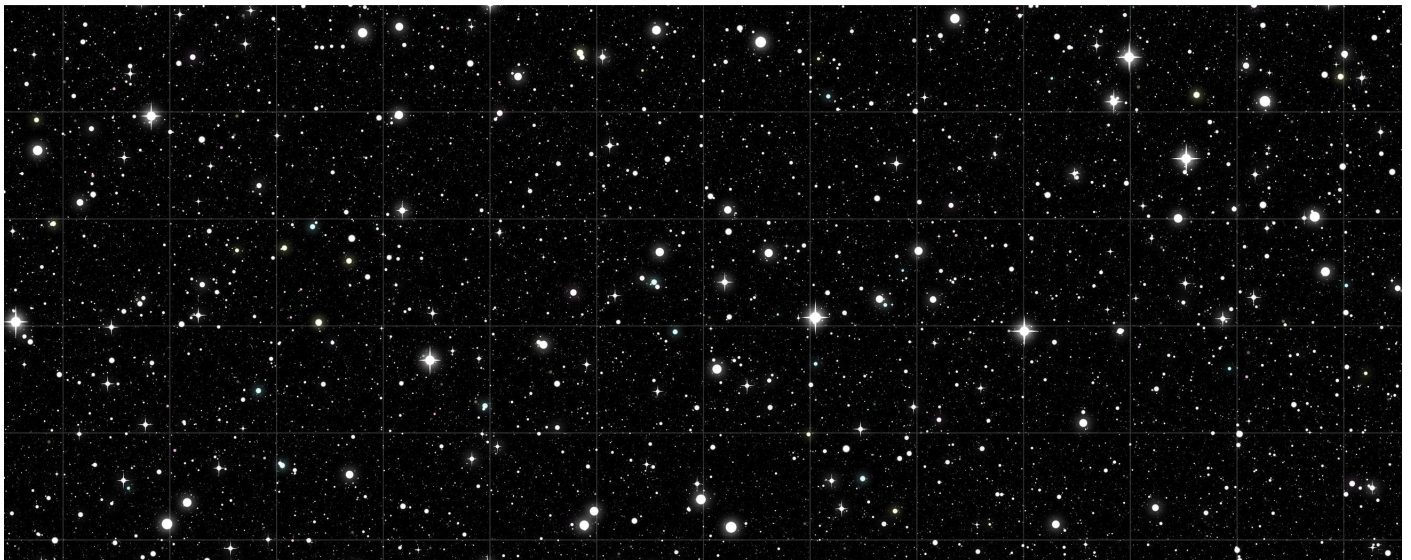




POHJANTÄHTI-OPISTO

Vapaansivistystyön koulutus



TÄHTITIETEEN HISTORIA, 5 OP

18.9.2020-26.9.2020 | pe klo 18:00-20:30 ja la 10.00-16.15

Syksyllä 2020 Pohjantähti-opisto järjestää Oulun avoimen yliopiston Tähtitieteen historia 5 op, opinnot. Luennoitsijana toimii Oulun yliopiston tähtitieteen dosentti Pertti Rautiainen.

Tähtitiede on vanhin eksakteista luonnontieteistä, toisaalta alan nykyinen tutkimus käyttää avaruusteleskooppeja ja tietokonesimulaatioita. Tähtitaivaasta on tehty säännöllisiä havaintoja jo esihistoriallisella ajalla. Planeettojen liikkeiden ja muiden taivaalla havaittavien ilmiöiden selittäminen on ollut myös keskeisessä osassa fysiikan perusteorioiden kehitystä, ja avaruuden mittasuhteiden selviäminen on muokannut syvästi maailmankuvaamme. Tähtitieteen historian vaiheet ovat olleet mukana tieteen historiaa ja filosofiaa käsittelevissä keskusteluissa. Taide ja populaarikulttuuri ovat myös saaneet innoitusta tähtitieteellisistä ilmiöistä.

Kurssin suoritettuaan opiskelijalla on yleiskäsitys tähtitieteen historiasta ja ylipäättänsä fyysikaalisen maailmankuvan kehityksestä. Kurssimateriaalina on opettajan oma materiaali. Esitietovaatimuksia ei ole. Tenttipäivät ilmoitetaan kurssin aikana.

POHJANTÄHTI-OPISTO

Keminmaa, Kylpylähotelli
Pohjanranta: Pohjantie 23

Tiedustelut ja
ilmoittautumiset:
28.8.2020 mennessä
Tapahtumatuottaja
Anu Riestola
p. 044 577 0769
anu.riestola@pto.fi

www.pto.fi

Avoimen yliopiston
opintojen hinta: 150 €
sis. Luennot 20h, tehtävät,
arviointin ja Oulun
yliopiston hallintomaksun

Arviointiperuste: Tentit /
essee, arviointiasteikko 0-
5.



KYLPYLÄHOTELLI
POHJANRANTA

Pohjantie 23, Kemimaa www.pohjanranta.com +358 16 275 070

Luennoitsija:

Tähtitieteen dosentti Pertti Rautiainen on luennoinut useita tähtitieteen kursseja Oulun yliopistossa. Hänellä on kokemusta tieteen popularisoinnista ja hän on pitänyt lukuisia yleisöesitelmiä. Hän on ollut myös mukana tiedettä ja taidetta yhdistelevissä projekteissa. Rautiaisen oma tutkimusala on galaksien dynamiikka, minkä lisäksi hän on kiinnostunut mm. tähtitieteen historiasta.

Pohjantähti-opisto:

Pohjantähti-opisto on uskonnollisesti ja poliittisesti sitoutumaton vapaan sivistystyön kansanopisto ja sen kaikkia toiminnanaloja ohjaa oppimisen ja osaamisen edistäminen. Opetusta tarjotaan sekä linja- että kurssimuotoisesti. Opistossa myös toteutetaan ja hallinnoidaan erilaisia kehittämisprojekteja. Pohjantähti-opiston tavoite on kehittää tukea tarvitsevien opiskelijoiden elämönhallintataitoja, työelämä- ja opiskelunvalmiuksia, yhteiskuntatietoa ja -taitoja sekä suomen kielen osaamista.

Opiston toimiston osoite on Valtakatu 1,
94100 Kemi
kurssit@pto.fi
p.044-3505123



KYLPLYLÄHOTELLI

POHJANRANTAwww.pohjanranta.com