

Kuopion kaupunki

Sivistystoimiala

Perusopetus

6.6.2025

## Valinnaisaineen opetussuunnitelma: Tähtitiede

Tyyppi: \_\_\_\_ Taide- ja taitoaineiden valinnaiset aineet  
 \_x\_ Valinnaiset aineet

Luokka-aste: 3 lk \_\_\_\_ 4 lk \_\_\_\_ 5 lk \_\_\_\_ 6 lk \_\_\_\_ 7 lk \_\_\_\_ 8 lk \_x\_ 9 lk \_\_\_\_

Oppiaine: Fysiikka

Viikkotuntimäärä: 1vvt

Laaja-alaisen osaamisen alue:

L1 Ajattelu ja oppimaan oppinen \_x\_

L2 Kulttuurinen osaaminen, vuorovaikutus ja ilmaisu \_\_\_\_

L3 Itsestä huolehtiminen ja arjen taidot \_\_\_\_

L4 Monilukutaito \_x\_

L5 Tieto- ja viestintäteknologinen osaaminen \_x\_

L6 Työelämätaidot ja yrittäjyys \_\_\_\_

L7 Osallistuminen, vaikuttaminen ja kestävän tulevaisuuden rakentaminen \_\_\_\_

Tavoitteet:

Tarjota laajempaa tietämystä tähtitieteestä, monipuolisin, toiminnallisin oppimismenetelmin.

Antaa tukea peruskoulun yleisen fysiikan teorian ymmärtämiselle.

Antaa lisävalmiuksia fysiikan jatko-opintoihin.

Sisällöt:

- **toiminnallisia tutkimustöitä, projektitöitä, mallintaminen**
- **avaruuden mittasuhteisiin tutustuminen**
- **syvennetään käsitystä aurinkokunnasta, galakseista ja tähdistä**
- **erilaiset aurinkoon liittyvät ilmiöt**

Oppimisympäristöihin, työtapoihin, tukeen ja ohjaukseen liittyvät erityispiirteet (jos tarpeen)

Luokkamuotoinen opetus, projektityöt, ryhmätyöt

Kuopion kaupunki  
Sivistystoimiala  
Perusopetus

6.6.2025

Arviointikriteerit: Huom. Jos zvvh, pitää olla myös Hyvän osaamisen kriteerit

**Hyväksytty/Hylätty**