

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: 1 vvt

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:

- Antaa oppilaalle aineksia maailmankuvan luomiseen
- Oppilas saa järkevän kuvan Aurinkokunnan ja maailmankaikkeuden rakenteista, mittasuhteista sekä ilmiöistä
- Oppilas oppii tuntemaan avaruustutkimuksen teknologiaa

Sisällöt:

- Aurinkokunnan ja maailmankaikkeuden rakenteiden, mittasuhteiden ja ilmiöiden havainnollistamista kokeiden, mallien ja laskujen avulla
- Itsenäistä tiedonhankintaa eri lähteistä tutkimusprojektien muodossa
- Tähtitaivaan kohteiden havainnointia ja tunnistamista paljain silmin sekä kaukoputkella
- Mahdollisuuksien mukaan vierailu Kuopion tähtitorniin

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

- Mahdollisesti osa oppitunneista pidetään illalla ja koulun alueen ulkopuolella (tähtitaivaan havainnointi)

Arviointikriteerit: Huom. Jos 2vvh, pitää olla myös Hyvän osaamisen kriteerit

- Hyväksytty suoritus edellyttää aktiivista osallistumista oppitunneilla.