



Fysiikan ja kemian integrointi ja tiedekasvatuksen vahvistaminen

KASVATUS- JA OHJAUSALAN PERUSTUTKINTO:

- Varhaiskasvatuksen ja perhetoiminnan osaamisala
- Nuoriso- ja yhteisöohjaamisen osaamisala

FYSIIKAN JA KEMIAN INTEGROINTI JA TIEDEKASVATUKSEN VAHVISTAMINEN KASVATUS- JA OHJAUSALAN PERUSTUTKINNOSSA: VARHAISKASVATUKSEN JA PERHETOIMINNAN OSAAMISALA (VAPE)

1. FYKE-INTEGROINTI JA TIEDEKASVATUS VAPE-OSAAMISALASSA "NUORTEN RYHMISSÄ"

- a. Fyke menisi aina samaan aikaan kuin **VARHAISKASVATUKSEN PEDAGOGISEN TOIMINNAN TOTEUTTAMINEN** -tutkinnon osa.
- b. Fyken tunneista **4 tuntia integroidaan ammatilliseen tutkinnon osaan**. Lisäksi fyke-opettaja saa **ylimääräistä resurssia 6 tuntia** ammatilliseen tutkinnon osaan → Fyken integrointia on siis yhteensä 10 tuntia.
- c. Integroinnin sisältöjä:
 - *mm. Lämpö, ääni, sää, noste ja pintajännitys* ja aiheeseen liittyvät nettisivut + muu materiaali
 - *Järjestetään esim. päiväkodille tiedekasvatustapahtuma, johon olisi fyken lisäksi integroitu myös ammatillisen tutkinnon osan teemoja (esim. tarinallisuus, digitaalisuus, liikunta)*
 - *Tapahtuman suunnittelu, valmistelu ja toteutus, jota on mukana seuraamassa myös fyke-opettaja.*

2. TIEDEKASVATUSTA VAPE-"AIKUISRYHMILLE" VARHAISKASVATUKSEN PEDAGOGISEN TOIMINNAN TOTEUTTAMINEN -tutkinnon osassa.

- a. "Aikuisryhmän" kohdalla **fyke-opettaja on mukana** ammatillisessa tutkinnon osassa tiedekasvatuksen näkökulmasta **4 tuntia**. Kyseessä ei ole siis fyke-integrointi.
- b. Fyke-opettaja saa tähän 4 tuntia resurssia / "aikuisryhmä"
- c. Fyke-opettajan kanssa tutustutaan mm. seuraaviin teemoihin tiedekasvatuksen näkökulmasta: lämpö, ääni, sää, noste, pintajännitys ja aiheeseen liittyvät nettisivut + muu materiaali

FYSIIKAN JA KEMIAN INTEGROINTI TIEDEKASVATUKSEN VAHVISTAMINEN KASVATUS- JA OHJAUSALAN PERUSTUTKINNOSSA: NUORISO- JA YHTEISÖOHJAUKSEN OSAAMISALA (NYO)

1. FYKE-INTEGROINTI JA TIEDEKASVATUS NYO-OSAAMISALASSA NUORTEN RYHMISSÄ

- a. Fyke menisi opiskelijoille (ainakin nuorten ryhmille) aina samaan aikaan kuin **OSALLISUUDEN TUKEMINEN JA SOSIAALINEN VAHVISTAMINEN** - tutkinnon osa
- b. Fyken tunneista **4 tuntia integroidaan ammatilliseen tutkinnon osaan**. Lisäksi fyke-opettaja saa **ylimääräistä resurssia 6 tuntia** ammatilliseen tutkinnon osaan → Fyken integrointia on siis yhteensä 10 tuntia.
- c. Integroinnin sisältöjä:
 - *mm. Lämpö, ääni, sää, noste, pintajännitys ja aiheeseen liittyvät nettisivut + muu materiaali*
 - *Järjestetään esim. päiväkodille, koululle tai nuorisotalolle tiedekasvatustapahtuma, johon olisi fyken lisäksi integroitu myös ammatillisen tutkinnon osan teemoja (esim. tarinallisuus, digitaalisuus, liikunta)*
 - *Tapahtuman suunnittelu, valmistelu ja toteutus, jota on mukana seuraamassa myös fyke-opettaja.*

1. TIEDEKASVATUSTA NYO-”AIKUISRYHMILLE” OSALLISUUDEN TUKEMINEN JA SOSIAALINEN VAHVISTAMINEN -tutkinnon osassa.

- a. ”Aikuisryhmän” kohdalla fyke-opettaja on mukana ammatillisessa tutkinnon osassa tiedekasvatuksen näkökulmasta 4 tuntia. Kyseessä ei ole siis fyke-integrointi.
- b. Fyke-opettaja saa tähän 4 tuntia resurssia / ”aikuisryhmä”
- c. Fyke-opettajan kanssa tutustutaan mm. seuraaviin teemoihin tiedekasvatuksen näkökulmasta: lämpö, ääni, sää, noste, pintajännitys ja aiheeseen liittyvät nettisivut + muu materiaali