

FYSIIKAN JA KEMIAN OPETUKSEN PEDAGOGINEN LAATUTYÖ

Koulutushankkeen tavoitteena on opetus- ja työmuotojen monipuolistaminen, innovatiivisten ja luovien oppimisympäristöjen kehittäminen sekä oppilaiden erilaisen lahjakkuuden huomioonottaminen fysiikan ja kemian opetuksessa.

ALALUOKKIEN FYSIIKAN JA KEMIAN OPETTAMINEN (6 op)

Ryhmä 1 - Tampere

1. jakso **16. – 17.11.2009**
2. jakso **10. – 11.12.2009**
3. jakso **25. – 26.1.2010**

Ryhmä 2 - Kokemäki

1. jakso **5. – 6.10.2009**
2. jakso **19. – 20.11.2009**
3. jakso **14. – 15.1.2010**

Ryhmä 3 - Kuopio

1. jakso **7. – 8.10.2009**
2. jakso **23. – 24.11.2009**
3. jakso **21. – 22.1.2010**

Koulutuksen tavoitteena on tukea opetussuunnitelman mukaisen fysiikan ja kemian opetuksen tavoitteiden toteutumista alakoulun opetuksessa. Koulutus soveltuu perusopetuksen vuosiluokilla 1 – 6 opettaville luokan- ja aineenopettajille.

TÄHTITIETEEN OPETUS ALAKOULUSSA (3 op)

1. jakso **5. – 6.11.2009**, Jyväskylä
2. jakso **22.2.2010**, Jyväskylä

Koulutuksen tavoitteena on tarjota alakoulun luokanopettajille tietoa tähtitieteestä: ilmakehän ilmiöistä ja aurinkokunnasta aina maailmankaikkeuden kokoluokkaan. Lisäksi tutustutaan tähtitieteenopetuksen tietolähteisiin verkossa ja vuosittain julkaitavissa havainto-oppaissa. Koulutuksen aikana vierailaan Jyväskylän tähtitornilla ja planetaariossa sekä rakennetaan osallistujille aurinkosuodattimet.

Koulutusohjelmat ovat OPH:n rahoittamina osallistujille maksuttomia. Matka-, majoitus- ja ateriakuluista vastaa osallistuja tai hänen taustayhteisönsä.

Ilmoittautuminen viimeistään kolme viikkoa ennen koulutuksen alkamista tutta.ylivinkka@opeko.fi

LISÄTIEDOT:

Koulutuskoordinaattori Tutta Ylivinkka, puh. 050 435 5840
Koulutuspäällikkö Anne Hirvonen, puh. 050 590 7184



ALALUOKKIEN FYSIIKAN JA KEMIAN OPETTAMINEN – SUUNNITTELU, ARVIOINTI JA TOTEUTUS (4 op)

1. jakso **1. – 2.2.2010**, Tampere
2. jakso **15. – 16.4.2010**, Tampere

Perusopetuksen vuosiluokilla 3 – 6 opettaville luokan- ja aineenopettajille

Koulutuksen tavoitteena on vahvistaa luokanopettajan kemian ja fysiikan aineenhallintaa erityisesti kokeellisten tehtävien suunnittelussa. Koulutus lisää valmiuksia kokeellisen työskentelyn kehittämiseen ja arviointiin sekä vahvistaa tarinallisuuden ja yhteistoiminnallisuuden näkökulmia kemian ja fysiikan opetuksessa.

KOKEILEN, OIVALLAN, TUTKIN (4 op)

1. jakso **5. – 6.10.2009**, Seinäjoki
2. jakso **30.11. – 1.12.2009**, Seinäjoki

Luokanopettajille ja perusopetuksen vuosiluokilla 1– 6 opettaville aineenopettajille

Koulutuksen tavoitteena on vahvistaa opiskelumenetelmiä, jotka soveltuvat kokeellisen työskentelyn opiskeluun luonnontieteissä ja tukevat oppilaan ajattelun kehittämistä. Koulutuksen aikana toteutetaan luonnontieteellisen tutkimuksen toteuttamismahdollisuuksia yksinkertaisilla välineillä. Koulutusryhmät sovittavissa alueellisesti, otathan pikaisesti yhteyttä!

FYSIIKKA JA KEMIAA LUOKANOPETTAJILLE (6 op)

1. jakso **15. – 16.4.2010**, Jyväskylä
2. jakso **syksyllä 2010**, Jyväskylä
3. jakso **syksyllä 2010**, Jyväskylä

Luokanopettajille ja perusopetuksen vuosiluokilla 1– 6 opettaville aineenopettajille

Koulutuksen tavoitteena on opetusmenetelmien monipuolistaminen, kokeellisen ja tutkivan lähestymistavan käyttäminen ja opettajien fysiikan ja kemian aineenhallinnan lisääminen alakoulun opetuksessa.

Koulutusohjelmat ovat OPH:n rahoittamina osallistujille maksuttomia. Matka-, majoitus- ja ateriakuluista vastaa osallistuja tai hänen taustayhteisönsä.

Ilmoittautuminen viimeistään kolme viikkoa ennen koulutuksen alkamista tutta.ylivinkka@opeko.fi

LISÄTIEDOT:

Koulutuskoordinaattori Tutta Ylivinkka, puh. 050 435 5840
Koulutuspäällikkö Anne Hirvonen, puh. 050 590 7184

