

Koulutuksen järjestäjä:  
Opetusalan koulutuskeskus  
Educode Oy

Yhteyshenkilö ja lisätiedot:  
Tutta Ylivinkka,  
koulutussuunnittelija  
puh. 050 435 5840,  
s-posti [@educode.fi](mailto:tutta.ylivinkka)

Kouluttajat:  
Päivi Portaankorva-Koivisto  
Sari Yrjänäinen

Kustannukset:  
Koulutus on osa  
Opetushallituksen  
rahoittamaa opetustoimen  
henkilöstön  
täydennyskoulutusta ja  
osallistujille maksutonta.  
Osallistujat tai heidän  
taustayhteisönsä vastaavat  
mahdollisista matka-,  
majoitus- ja  
ruokailukustannuksista.



*Fysiikan ja kemian opetuksen pedagoginen laatutyö*

## Alaluokkien fysiikka ja kemia – suunnittelu, toteutus ja arviointi (4 op)

### Aika ja paikka

1. jakso 26.-27.10.2011, Lohja
2. jakso 16.-17.11.2011, Lohja

### Kohderyhmä

Luokanopettajat ja perusopetuksen vuosiluokilla 1-6 opettavat aineenopettajat.

### Keskeisiä sisältöjä

Koulutuksen tavoite on vahvistaa luokanopettajien fysiikan ja kemian aineenhallintaa erityisesti avoimien kokeellisten tehtävien suunnittelussa sekä vahvistaa tarinallisuuden ja yhteistoiminnallisuuden näkökulmia.

Koulutuksessa perehdytään syvällisemmin arkipäivän kemian ja fysiikan ilmiöihin, niitä selittäviin malleihin ja tarvittaviin käsitteisiin. Lisätään valmiuksia kokeellisen työskentelyn kehittämiseen ja arviointiin.

### Ilmoittautumiset

viimeistään 5.10.2011. Minna Hyvärinen –  
[minna.hyvarinen@educode.fi](mailto:minna.hyvarinen@educode.fi), puh. 050-441 3981.

Ryhmään otetaan 25 osallistujaa,  
ilmoittautumisjärjestyksessä.