

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

### **Kohderyhmä**

Alakoulun opettajat 3-6 luokilla

### **Ajankohta ja paikka**

2 + 2 lähipäivää keväällä (tai syksyllä) 2011

### **Tavoite ja sisältö**

Koulutuksen tavoite on vahvistaa luokanopettajien kemian aineenhallintaa erityisesti avoimien kokeellisten tehtävien suunnittelussa sekä vahvistaa tarinallisuuden ja yhteistoiminnallisuuden näkökulmia kemian ja fysiikan opetuksessa. Koulutuksessa perehdytään syvällisemmin arkipäivän kemian ja fysiikan ilmiöihin, niitä selittäviin malleihin ja tarvittaviin käsitteisiin. Lisätään valmiuksia kokeellisen työskentelyn kehittämiseen ja arviointiin.

### **Kouluttajat**

Didaktiikan lehtorit Sari Yrjänäinen ja Päivi Portaankorva-Koivisto

### **Kustannukset**

Koulutus on opetuskustannuksiltaan osallistujille maksuton (OPH rahoittaa).  
Osallistujat vastaavat matka-, majoitus- ja ruokailukuluistaan.

### **Ilmoittautuminen**

Viimeistään kolme viikkoa ennen koulutuksen alkua, [tutta.ylivinkka@educode.fi](mailto:tutta.ylivinkka@educode.fi) tai numeroon 050 435 5840.

### **Lisätietoja**

Koulutussuunnittelija Tutta Ylivinkka, 050 435 5840, [tutta.ylivinkka@educode.fi](mailto:tutta.ylivinkka@educode.fi)  
Kehittämispäällikkö Anne Hirvonen, 050 590 7184, [anne.hirvonen@educode.fi](mailto:anne.hirvonen@educode.fi)