

Skolvis lärarfortbildning för ämneslärare i naturvetenskap och matematik

Målgrupp för fortbildningsprojektet

Ämneslärare i de naturvetenskapliga ämnena och i matematik i årskurserna 7-9 samt i gymnasiet.

Målsättning och kort beskrivning av projektet.

Fortbildningen riktar sig till hela ämneskollegiet i naturvetenskap och matematik inom en skola. Målsättningen är att stöda lärarna i att kollegialt utveckla undervisningen i naturvetenskap och matematik. Kursens uppbyggnad och innehåll anpassas till den enskilda skolans behov. Kursen består av 4-6 närstudietillfällen (eftermiddagar) i den egna skolan (vid behov kan lärarna från två närliggande skolor delta i samma fortbildning). Mellan närstudietillfällena förväntas deltagarna arbeta i egen klass med ”verktyg” och metoder som behandlas i kursen. För att stärka det kollegiala samarbetet kan deltagarna t.ex. skugga varandras undervisning (om det är praktiskt möjligt).

Det detaljerade programmet utarbetas tillsammans med lärarkollegiet i den deltagande skolan i inledningsfasen av fortbildningen.

Förslag till temaområden

1. Meningsfull användning av digitala verktyg i mat-nat-vet undervisning
2. Att undervisa utgående från elevernas förståelse
3. Didaktiska verktyg för att arbeta med förståelse
4. Det naturvetenskapliga arbetssättet
5. Bedömning av laborativt arbete
6. Elevaktiverande arbetsmetoder
7. Utvärdering; formativ bedömning inkluderande bl.a. självutvärdering, kamratrespons
8. Laborativa metoder i matematikundervisningen

Utbildare

FD Berit Kurtén, akademilektor i kemins didaktik Åbo Akademi/Fakulteten för pedagogik och välfärdsstudier, FD Mats Braskén, universitetslärare i fysikens didaktik Åbo Akademi/Fakulteten för pedagogik och välfärdsstudier, FM Triin Gyllenberg, lektor i kemi, Brändö gymnasium, Helsingfors, FD Jonas Waxlax, lektor i fysik, Gymnasiet Lärkan, Helsingfors, FM Anna Pomoell, lärare i matematik fysik och kemi, Winellska skolan, Kyrkslätt, FM Jenni Vainio, lärare i kemi och fysik, Lagstad skola, Esbo, FM Nina Aspegrén, lärare i matematik och kemi, Sarlinska skolan, Pargas. Alla utbildarna är dessutom resurspersoner vid Resurscenter för matematik, naturvetenskap och teknik i skolan, Centret för livslångt lärande vid Åbo Akademi och yrkeshögskolan Novia.

Projektets start och avslutningstid

Under läsåret 2018-2019, exakta tidpunkter fastställs enskilt med de deltagande lärarkollegierna.

Orter

Österbotten och Nyland. Obs. Begränsat antal skolor kan delta.

Kursens omfattning

Motsvarar 2 sp och genomförs som 4-6 närstudieeftermiddagar samt arbete med egen undervisning mellan kurseftermiddagarna.

Kontaktperson

Bengt-Johan Skrifvars, 040-524 6403, bengt-johan.skrifvars@abo.fi

Avgift

Deltagandet finansieras av Utbildningsstyrelsen och av Svenska Kulturfonden och är därför avgiftsfritt.

Anmälan till Bengt-Johan Skrifvars