



Fortbildning för lärare i kemi och fysik (och matematik om så önskas) på Åland

Kursen syftar till att ge deltagarna nya undervisningsverktyg och möjligheter att utveckla sin egen undervisning, i linje med de förändringar som förväntas, i enlighet med den nya läroplanen för grundskolorna på Åland. Kursens syfte är även att det kollegiala samarbetet inom ett kollegium, men också mellan ämneskollegier i de olika åländska högstadierna, skall utvecklas.

Målgrupp: Kemi och fysiklärare i årskurs 7-9. Om det finns flera kemi/fysiklärare i ett högstadium är det mycket viktigt att alla kan delta i kursen.

Tidpunkt: Läsåret 2021 – 2022

Kursens uppbyggnad:

Kursen inleds med ett närstudietillfälle i Mariehamn, vecka 34, 35 *eller* 36,

½ - 1 dag

+ 3-6 träffar; närstudieträffar och/eller distansträffar (1 ½ - 3 h / träff) under läsårets gång. Eventuell möjlighet till hybridmodell vid något tillfälle så att deltagare från skärgårdsskolorna är på distans, medan deltagarna från fasta Åland samlas på ett ställe.

Mellan träffarna förutsätts deltagarna göra egna tillämpningar i sin undervisning utgående från något som behandlats i kursen. Deltagarna skall dela med sig av sina egna erfarenheter och bidra till undervisningsmaterial som delas med (och även kan utvecklas tillsammans med) de andra deltagarna.

Distansträffarna sker via Google Meet, Teams eller motsvarande.

Kursens innehåll:

Kursens slutliga utformning och innehåll kommer att styras av vilka behov och önskemål deltagarna har. Teman som erbjuds är

- Metoder för att eleverna skall utveckla sin begreppsliga förståelse;
 - Hur kan man utgå från elevernas alternativa uppfattningar?
 - Arbetsverktyg med sikte på begreppsförståelse; begreppskartor, Venn-diagram, begreppsblubblor, V-diagram

- Språkutvecklande arbetssätt;
- Den naturvetenskapliga metoden och naturvetenskapligt tänkande
 - Öppna laborationer och dokumentation
- Elevaktiverande arbetsmetoder
- Användningen av digitala verktyg i undervisningen i naturvetenskap
- Formativ och summativ bedömning, självutvärdering, kamratrespons

Huvudansvarig för kursen är Berit Kurtén (Akademilektor emeritus i kemins didaktik vid Fakulteten för pedagogik och vårdvetenskap vid Åbo Akademi, Vasa, jobbar fortsättningsvis inom Skolresurs vid CLL/ÅA). Andra resurspersoner kommer att medverka vid olika tillfällen med sin expertis).

Anmälan till kursen: Senast den 10.6.2021 till Skolresurs (**närmare information senare, ifall intresse finns för kursen**).

Kursen bekostas i sin helhet av Svenska Kulturfonden.