



Fortbildning för lärare i kemi, fysik och matematik 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, ska utvecklas.

Målgrupp: Kemi-, fysik- och matematiklärare i årskurs 7-9. Om det finns flera kemi/fysik/matematiklärare 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 måndagen den 6 september klockan 9-16

+ 3-6 träffar; närstudieträffar och/eller distansträffar (1 ½ - 3 h / träff) under läsårets gång. Preliminärt under v. 40, 45 och 48 + någon träff under vårterminen 2022.

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 ska 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 Meet, Teams eller Zoom.

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 ska utveckla sin begreppsliga förståelse
 - Hur kan man utgå från elevernas alternativa uppfattningar?
 - Arbetsverktyg med sikte på begreppsförståelse; begreppskartor, Venn-diagram, begreppsbubblor, 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 välfärdsstudier vid Åbo Akademi, Vasa, jobbar fortsättningsvis inom Skolresurs vid CLL/ÅA). Andra resurspersoner kommer att medverka vid olika tillfällen med sin expertis.

Kursen bekostas i sin helhet av Svenska Kulturfonden och är således kostnadsfri för deltagarna.

Anmälan till kursen:

Senast den 19.8.2021 på Öppna högskolans hemsida www.open.ax