

Kunskaper och förståelse i naturvetenskap och matematik

– en grund för jämlikhet i dagens samhälle

Inför läsåret 2023 – 2024 erbjuder Skolresurs ett fortbildningspaket som riktar sig till ämneskollegier i naturvetenskap och matematik, årskurs 7-9, i Vasa med omnejd.

Kursens syfte är att

- ge verktyg för att utveckla en mer elevaktiv undervisning med sikte på elevernas engagemang och förståelse
- bidra till ett kollegialt lärande och stöd, både inom det egna ämneskollegiet, men också tillsammans med ämneskolleger i andra skolor i regionen
- ge möjlighet att testa och utveckla nya undervisningsidéer i den egna undervisningen och i samarbete med kolleger
- deltagarna delar med sig av sina egna nya undervisningserfarenheter och av eget material

Målgrupp: Lärare i biologi, kemi, fysik och matematik i årskurs 7 – 9 i Vasa med näromgivning.

Om det finns flera kemi/fysik/biologi/geografi- och matematiklärare i ett högstadium är det önskvärt att så många som möjligt från samma skola kan delta i kursen. Diskutera gärna med er rektor hur ni lämpligast kan få använda arbetstid för att ni som är med på kursen, kan dela med er av det ni tar till er inom fortbildningen. På så sätt kan ni skapa en gemensam grund för ert kollegiala samarbete kring utvecklandet av undervisningen i er skola.

Tid: Läsåret 2023 – 2024.

Inledande närstudiedag: måndagen den 18.9.2023 , kl 9-16.

Plats: Åbo Akademi, Academill, Vasa.

Utöver denna dag hålls 4 – 5 närstudieeftermiddagar (alt. hybrid) under läsåret (kl. 15.30 – 18.30). Exakta tidpunkter fastställs under kursens gång.

Maxantal deltagare: 20

Kursens innehåll

Kursens uppläggning och innehåll kan till stora delar styras av deltagarnas önskemål och behov. Exempel på teman och didaktiska verktyg som vi jobbat med inom tidigare kursen:

- undervisningsverktyg som stöder utvecklingen av begreppslig förståelse; t.ex. begreppsblubbor (concept cartoons), begreppskartor (concept maps), dramatiseringar, undervisningsspel, användning av begreppskort
- digitala verktyg med inriktning på naturvetenskap och matematik
- undersökande arbetssätt, öppna laborationer och den naturvetenskapliga metoden
- formativ och summativ bedömning; lärandematriser och bedömningsmatriser
- laborativ matematik, spel i matematikundervisningen, utomhusmatematik

Anmälan: [Länk till anmälan](#)

Deadline för anmälan: fredagen den 16 juni 2023

Vi som håller kursen (alla engagerade inom Skolresurs):

Berit Kurtén (akademilektor emerita i kemins didaktik vid FPV/ÅA, Vasa, jobbar fortsättningsvis inom Skolresurs vid CLL/ÅA).

Sonja Balthasar, lärare bl.a. i biologi, kemi, fysik, geografi och matematik vid Iniö skola.

Nina Aspegren, lektor i matematik vid Sarlinska skolan i Pargas

Ytterligare andra resurspersoner kan medverka vid något tillfälle och bidra med sin expertis.

Frågor gällande kursen kan riktas till Berit Kurtén, bekurten@abo.fi

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

Motsvarande fortbildning har tidigare genomförts på Åland och i Åbo med omnejd. Några deltagarkommentarer från utvärderingen av de tidigare kurserna:

- *Mycket viktigt att få träffa ämneslärare från de andra skolorna! Detta gör vi alltför sällan. En del av oss jobbar ganska ensamma i ämnet.*
- *Vi har ett bra samarbete redan men det har förstärkts i och med kursen. Synd att alla MaNO-lärare på skolan inte kunnat vara med.*
- *Nya input! Äntligen fortbildning i NO-ämnen/laborativa ämnen.*
- *Fått nya idéer och fått stanna upp lite och tänka vad man håller på med och vad som kan utvecklas i min undervisning. Jag rekommenderar verkligen.*
- *Mycket bra om man vill förändra och utveckla sin undervisning.*
- *Närstudier bättre än distans (bra att det nu bara var ett distanstillfälle)*

Jag rekommenderar kursen till andra kollegier: Medelvitsord 4,5-5 (skala 0-5).