



Vikten av att experimentera – om experimentets betydelse för inläringen

Vi bjuder härmed in dig till djupdykning i den naturvetenskapliga didaktiken där vi utgår från experimentet i undervisningen och för diskussioner kring den vetenskapliga metoden. Som avslutning utvecklar du ditt eget experiment.



Kursmoment

Måndag 13 sep, kl. 14-17

14-16 Föreläsning. Ovetenskap och vetenskap. Magnus Näslund, astronom.

16-17 Diskussion

Tisdag 21 sep, kl. 14-17

Kl. 14-15 Föreläsning. Vad är ett bra experiment? Vi diskuterar frihetsgrader, olika emfaser och hypotesprövning. Cecilia Kozma, civ. ing, astronom.

Kl. 15-17 Diskussion kring egna erfarenheter och reflektioner kring begrepp i den naturvetenskapliga undervisningen. Laboration.

Onsdag 6 okt, kl. 14-18

Kl. 14-16 Föreläsning. Didaktik i den naturvetenskapliga undervisningen, i teorin och i praktiken. Per-Olof Wickman, prof i didaktik.

Kl. 16-18 Diskussion och experimentutveckling.

Utformning och utprovning av egna experiment med tema energi.

Torsdag 21 okt, kl. 14-17

Kl. 14-17 Experimentlusta; laborationer med tema energi och diskussion och utvärdering.

Praktisk information

Kursens mål: Efter avslutad kurs ska du som kursdeltagare ha fördjupat kunskaperna om experimentets betydelse i undervisningen samt vidareutvecklat förmågan att lägga upp intressanta naturvetenskapliga experiment för din undervisning.

Kursmoment: Föreläsningar, praktiskt arbete där du får verktyg för utveckling av egna experiment, ett antal konkreta förslag på experiment som tas fram under kursen samt diskussioner.

Kurslitteratur: Naturvetenskap och naturorienterande ämnen i grundskolan. Per-Olof Wickman, Hans Persson /2008/.

Kursanmälan görs senast fredag den 18/6 till Vetenskapens Hus på e-post; vh@vetenskapenshus.se

Kostnad: Kostnadsfritt för partners (se hemsidan). Övriga 650 kr för fyra tillfällen, inkl. fika. Anmälan är bindande. Eventuell avanmälan görs en vecka före kursstart. I annat fall faktureras 300 kr.

Med reservation för eventuella ändringar.

Kontakt: Tfn: 08-5537 8460 mån-fre (ej ons) 13-15. E-post: vh@vetenskapenshus.se. Hemsida: www.vetenskapenshus.se. Kursansvarig Cecilia Kozma. Medarrangörer Lärarutbildningen vid Stockholms universitet.

Vägbeskrivning: Roslagstullsbacken 29. T-bana Tekniska Högskolan. Buss 43/44 till Ruddammen.

Välkommen med din anmälan!