

Matematikverkstad

19 sept 2006

Luleå Tekniska universitet

I en matematikverkstad får elever möta olika aspekter av matematikämnet och de kan lära med hjälp av fler sinnen än vad som är möjligt om lektionerna enbart består av arbete med siffror och symboler i en lärobok. En väl fungerande matematikverkstad underlättar också för lärare att planera och genomföra en varierad undervisning som leder till att fler elever får ett fördjupat och vidgat kunnande i matematik.

Matematikverkstad. Ja, men hur...?

Inspirationsdagen tar dels upp praktiska frågor kring organisation, lokal, inredning, material och aktiviteter, dels frågor om hur matematiken kan lyftas fram i de laborativa aktiviteterna. Arbete i en matematikverkstad behöver struktur. Det ges därför förslag på system för att ordna allt material, exempel på planeringsunderlag för lektioner samt hur elever kan dokumentera och utvärdera sitt eget lärande, allt kopplat till grundskolans styrdokument samt nationella diagnoser och prov. Exempel ges på laborativt material och hur arbetet med det kan skapa länkar mellan konkreta aktiviteter och abstrakt tänkande i matematik.

Programmet, som bygger på boken *Matematikverkstad*, genomförs i föreläsningsform med inslag av laborativa aktiviteter. Inspirationsdagen vänder sig i första hand till lärare och skolledare i grundskolan, men grundtankarna passar även matematikverkstadsintresserade på gymnasieskola och inom vuxenutbildning. Det är en fördel – för ett fortsatt arbete med matematikverkstäder – om en skolledare och minst två lärare från respektive skola deltar.



Program

09.15 – 10.00	Registrering och kaffe
10.00 – 10.30	Inledning. MSU, RUC och NCM
10.30 – 12.30	Matematikverkstad – vad? varför?
12.30 – 13.45	Lunch
13.45 – 14.45	Laborativ matematik
14.45 – 15.15	Kaffe
15.15 – 16.00	Matematikverkstad – hur?

Elisabeth Rystedt och *Lena Trygg* är båda anställda vid Nationellt Centrum för Matematikutbildning, NCM, och har under senare år medverkat i ett flertal kompetensutvecklingsinsatser där lärare byggt matematikverkstäder på sina egna skolor.

Kostnad

Avgiften är 600 kr exkl moms och inkluderar boken *Matematikverkstad – en handledning för att bygga, använda och utveckla matematikverkstäder* samt en mindre påse med laborativt matematikmaterial. Kaffe på för- och eftermiddag samt lunch ingår.

Anmälan

Anmälan görs senast den 1 sept – helst på ncm.gu.se/anmalan/anmalan-matteverkstad.html – men det går också bra att faxa eller att skicka per post. Anmälan är bindande, men kan överlåtas. Bekräftelse sänds via e-post. Faktura skickas efter att anmälningstiden gått ut. Programmet ställs in vid ev lågt deltagarantal.

Adress

NCM/GU, Box 160, 405 30 Göteborg
Fax: 031/773 22 00

Vägbeskrivning

Så här hittar du till Luleå Tekniska universitet:
Gå in på www.ltu.se klicka på *Om LTU* och därefter på *Hitta till LTU*.

Information

Har du frågor är du välkommen att ringa NCM 031/773 22 06.
Webbplats: ncm.gu.se

Arrangörer

Inspirationsdagen genomförs av Nationellt Centrum för Matematikutbildning, NCM, i samarbete med Myndigheten för Skolutveckling i Sundsvall och Regionalt Utvecklingscentrum i Luleå.

Varmt välkomna!

