MATEMATIKEN I FRAMTIDEN

Kursen riktar sig till pedagoger som undervisar i skolår F – 9 samt gymnasiet.

Kursen introducerar ett åtgärdsprogram för en förändrad matematikundervisning i enlighet med Skolverkets förslag *Lusten att lära - med fokus på matematik* samt TIMSS-analysens förslag till en effektivare matematikundervisning. Förslagen innebär som helhet en aktiv inlärning som en följd av en mer aktiv och varierad undervisning med inslag av muntliga aktiviteter och lösning av rika problem samt en ökad fokusering på elever med matematiksvårigheter.

Kursen genomförs under två heldagar . Antalet deltagare maximeras till 15 st.

Kursens innehåll

- **Dyskalkyli och andra former av matematiksvårigheter - diagnostik och åtgärder**
- **Det matematiska samtalet - muntlig matematik**
- **Co-operativ learning: Hur eleverna kan ta ansvar för det egna lärandet - praktiska exempel från olika stadier och olika metoder för att öka elevernas engagemang och intresse**
- **Helgdagsmatematik: Lösning av rika matematiska problem som alternativ till att mekaniskt lösa uppgifter i läroboken**
- **Bildning och matematik - hur kan vi få in matematikens historia i undervisningen?**
- **Taluppfattning, aritmetik, algebra: Hur vi bygger upp en progression i undervisningen?**

Kursledare: Lizelott Löwendahl och Ingemar Karlsson

Lizelott är inspiratör, föreläsare och lågstadielärare och har särskilt ägnat sig åt specialundervisning i matematik. Hon har fördjupat sig i sambandet mellan matematik- samt läs- och skrivsvårigheter. Dessutom har hon samlat en bred erfarenhet kring metodiska tips för såväl låg- som mellanstadiet med betoning på laborativa övningar kring tal och talsystem.

Ingemar har arbetat som matematiklärare i över trettio år och har fördjupat sig i orsaker till och diagnostisering av olika typer av matematiksvårigheter, speciellt dyskalkyli. Hans specialintresse är att utveckla metodik för att tillämpa muntlig matematik. Ingemar har en Master i utbildningsvetenskap med inriktningen matematikdidaktik.

Utbildningsglädje	046 – 77 53 85	info@utbildningsgladje.nu	Momsreg/org 551011-4324
Konvaljvägen 18	070 – 739 81 32	www.utbildningsglädje.nu	**Bg 5442-9964**
246 51 Löddeköpinge	073 – 764 96 90	http://tankeglad.wordpress.com	http://coachingiskolan.utbildningsglädje.nu

Kursens mål:

Matematiksvårigheter

Kursdeltagarna skall ha kännedom om olika slag av matematiksvårigheter. Deltagarna får kunskap om hur åtgärdsprogram för elever med svårigheter utarbetas.

Muntliga arbetsformer i matematiken

Vi arbetar med logikövningar och introducerar olika muntliga arbetssätt vid grupparbeten i geometri samt lösning av problem. Efter kursen skall deltagarna kunna introducera muntliga arbetssätt i undervisningen och träna eleverna att bearbeta sina kunskaper för att få nödvändiga bekräftelser.

Co-operative learning i geometriundervisningen

Deltagarna får insikt i hur geometriundervisning kan genomföras i grupparbete med inspiration från *The Cooperativ Learning Center* vid *University of Minnesota*. Efter kursen ska deltagarna kunna tillämpa denna pedagogiska modell, som utgår ifrån att eleverna hjälper varandra maximalt under det gemensamma arbetet.

Problemlösning

Vi leder elevernas arbete från ett mekaniskt procedurtänkande till lösning av rika matematiska problem. Kursdeltagarna får kännedom om olika källor till stimulerande problem, både på internet och i litteraturen.

Matematikhistoria

Deltagarna får göra en resa i det matematiska landskapet och lyfta fram exempel som kan användas som intresseväckare i undervisningen. Syftet är också att göra matematiken synlig för eleverna.

Taluppfattning, aritmetik och algebra

Deltagarna fokuserar arbetsminnets roll och hur vi utvecklar talfakta så att arbetsminnet ej belastas. Vidare studeras hur progressionen byggs upp inom undervisningen i algebra. Kursen belyser även konkretiseringens roll vid skapandet av matematisk förståelse.

UTBILDNINGSGLÄDJE

KURSORT: Arvika
LOKAL: Scandic Arvika, Torggatan 9 i Arvika
KURSDAGAR:
Måndagen den 8 oktober 2012 Tid: 08.30—16.30
Tisdagen den 9 oktober 2012 Tid: 08.30—16.30

KURSLEDARE: Lizelott Löwendahl och Ingemar Karlsson, Utbildningsglädje
ANTAL DELTAGARE: Max 15 deltagare/kurs

KOSTNAD: 5 900 kr/deltagare exklusive moms
Kom fem deltagare från samma skola och betala för fyra!
Vid anmälan innan den 15 juni 2012 lämnas dessutom 900 kr rabatt/deltagare
Lunch, fm– och em-kaffe ingår.

ANMÄLAN: Anmälan är bindande men kan överlåtas.

Följande uppgifter behövs vid anmälan: Namn, telefonnr, mailadress, komplett faktureringsadress.

Anmälan skall vara oss tillhanda senast 12-09-25.

OBS! Vid anmälan innan 12-06-15 lämnas 900 kr rabatt/deltagare!

FÖR ANMÄLAN OCH INFORMATION KONTAKTA:

UTBILDNINGSGLÄDJE
Konvaljvägen 18
246 51 Löddeköpinge

046—77 53 85
070—739 81 32 eller 073—764 96 90

E-post: info@utbildningsgladje.nu

www.utbildningsglädje.nu