

De store opdagelser – **geomat.dk**

Kurstilbud for specielt lærere i matematik og historie

Det overordnede formål med kurset er at give et konkret bud på, hvordan historie og matematik kan indgå i Almen Studieforbereelse på grundforløbet i det almene gymnasium. Projektgruppen bag kurset har indkøbt og produceret fysiske og virtuelle materialer, og disse har været benyttet i en række test-forløb i det forløbne skoleår. På kurset introduceres alle materialerne og erfaringerne fra test-forløbene fremlægges. Efter kurset opsamles erfaringerne og evt. supplerende ønsker, og materialet stilles frit til rådighed for alle lærere og elever.

Det konkrete emne – ”De store opdagelser” – vurderer vi som et oplagt fællesfagligt emne, hvor såvel historie- som matematikfaget kan indgå i et nødvendigt teknologi- og kulturhistorisk samarbejde samtidig med at begge fagene kan få dækket nogle særfaglige emner. Et sådant samarbejde kræver bl.a., at historie- og matematiklærere forholder sig til hinandens faglige traditioner og faglige krav, at begge lærergrupper kan forholde sig til kildetekster og historiske instrumenter og at begge er enige om, hvilke faglige krav eleverne skal honorere i et sådant forløb. I kurset vil vi tage disse ting op og komme med konkrete bud på, hvordan man kunne gøre.

Hvad er baggrunden for **geomat.dk**?

Bag kurset står en projektgruppe – **geomat.dk** – der arbejder på et meget omfattende, spændende, eksperimenterende og nyskabende materiale til specielt undervisning i matematik, naturvidenskab og historie i ungdomsuddannelserne. En af hovedtankerne bag projektet er bl.a. at få museumsgenstande ”i arbejde”. Dette er indtil nu sket ved at købe eller få lavet kopier af instrumenter fra bla. Steno Museets samling – historiske instrumenter, der har været meget vigtige og karakteristiske for netop emnet ”De store opdagelsesrejser” og navigation. Vi planlægger fra august at have færdige udstyrskasser til udlån med kvadranter, sø-astrolabier, daviskvadranter, jakobsstave, sekstanter og box-sekstanter, samt med litteratur og dvd’er. Udstyret er betalt af fonds- og støttemidler.

Arbejdsgruppen bag kurset og **geomat.dk**

Ivan Taffeberg Jakobsen (Århus Statsgymnasium)
 Torben Wulff (Århus Statsgymnasium)
 Finn Christiansen (Risskov Amtsgymnasium)
 Hans Jørgen Schrøder (Skanderborg Amtsgymnasium)
 Bjarne Nielsen (Risskov Amtsgymnasium)
 Hans Mikkelsen (Rosborg Amtsgymnasium)
 Jesper Matthiasen (Århus Akademi)

Kursusprogram:

Mandag d. 9. maj 2005 på Steno Museet, Århus

09.30-10.00

Velkomst og introduktion til Steno Museet. Kaffe/rundstykker

10.00-10.50

Introduktion til projektet. Idéerne bag et fagligt samarbejde ifb. med grundforløbet på almen studieforberejdelse, samt præsentation og oversigt over materialerne.

10.50-11.00

Pause

11.00-12.30

Præsentation af konkrete bud på anvendelse af materialet. Faser i et projekt (fra formulering til evaluering) – og feed-back. Præsentation af instrumenterne.

12.30-13.30

Frokost på Steno Museet og mulighed for frit at besøge samlingerne

13.30-14.30

Fagopdelte diskussioner og gennemgang af materialer

14.30-15.30

Fagsyn og behov for tværfaglig indsigt

I et projekt som dette skal lærerne vide noget mere end eleverne – og hvad er det lærerne skal vide? Og hvad skal de vide om hinandens fag? Er der forskelle i fagsyn?

Der kan forekomme ændringer i programmet.

Se i øvrigt kursets hjemmeside:

www.geomat.dk/kursus



Illustration hentet fra værket:
Regimento do Estrolabio e do Quadrante,
 1509, (faksimileudgave fra 1914).

Praktisk information:

Kontaktperson vedr. kursusindhold:

Jesper Matthiasen, tlf: 86 15 33 79, mail: jesper.matthiasen@skolekom.dk

Kursets hjemmeside: www.geomat.dk/kursus

Kursussted:

Steno Museet

C.F. Møllers Alle 100

Universitetsparken

8000 Århus C

Tlf.: 89 42 39 75

A decorative compass rose graphic is positioned on the left side of the page, partially overlapping the text. It features a central point with radiating lines and is labeled with cardinal and ordinal directions: East, E. by S., E.S.E., S.E. by E., S., S. by W., S.W. by S., W., W. by N., W.N.W., N.W. by N., N., and N. by E. The rose is overlaid with a grid of numbers from 1 to 10.

Tilmelding:

Kursuspris: kr. 450,- (incl. forplejning)

Af hensyn til pladsforholdene er der plads til max. 50 kursister

Tilmeldingsfrist: mandag d. 2. maj 2005 inden kl. 14

Tilmelding sker til:

Amtscentret for Undervisning, Århus Amt

Kursusafdelingen

Vesterskovvej 4

8660 Skanderborg

Tilmelding via tlf. 87 933 988 eller 87 933 912

Tilmelding via mail: kursus@acu-aarhus.dk

Angiv kursusnummer: *05800,1* og titel: *De store opdagelser*

Oplys desuden personnavn(e) der tilmeldes, mailadresse, skolenavn, skoleadresse, skolens mail-adresse, skolens telefonnummer og skolens EAN-nummer!