

Arrangementer

MONA-konference 18. november 2009 – om manglen på lærere

I dette efterår er tidsskriftet *MONA* vært ved en heldagskonference med temaet *Flere og bedre lærere til matematik og naturfagene – hvorfor og hvordan?*

Både folkeskolen og ungdomsuddannelserne oplever allerede i dag mangel på lærere inden for matematik og naturfagene – og prognosen for de kommende års lærerkapacitet ser ikke opmuntrende ud!

Professionshøjskolerne og universiteterne har et ansvar for at tilbyde gode og attraktive uddannelsesforløb der får unge til at vælge lærergerningen – men sker der nok? Hvad er barriererne for at vælge en karriere som underviser? Og hvad med de centrale initiativer, fx det kommende NTS-center og det nye pædagogikum for gymnasielærere; ændrer disse initiativer noget ved problemet?

Konferencens hovedformål er at bringe undervisere, udviklere, forskere og politikere sammen om at give vidensbaserede og konstruktive svar på de aktuelle udfordringer for matematik- og naturfagsundervisningen. Konference-deltagelse er åben for alle, og tilmelding kan ske direkte på *MONA's* hjemmeside, www.science.ku.dk/mona.

MONA-konferencen er målrettet alle der arbejder med undervisning, forskning eller udvikling inden for matematik og naturfag, hvad enten det er i regi

af grundskolen, ungdomsuddannelserne, professionshøjskoler, universiteter eller uformelle læringsmiljøer.

Konferencen vil få en arbejdende form således at deltagerne undervejs arbejder med at finde konstruktive og realiserbare anbefalinger til initiativer og handlingstiltag som politikere og andre aktører kan gå videre med. Vi vil i tidsskriftet efterfølgende sikre løbende opfølgning på konferencens anbefalinger med reaktioner fra aktørerne.

For at sikre et godt grundlag for anbefalingerne indeholder konferencedagen også en række oplæg der præsenterer viden om temaet både fra Danmark og fra udlandet.

Konferencen løber af stablen den 18. november 2009 i Middelfart. Programmet er i skrivende stund under udarbejdelse. Hold øje med *MONA's* hjemmeside hvor nærmere oplysninger om tid, sted og program vil blive offentliggjort.

Heldagsseminar om matematikkens og fysikkens fagdidaktik

IMFUFA, NSM, RUC indbyder til det 22. heldagsseminar om matematikkens og fysikkens fagdidaktik. Dette års tema er interdisciplinære relationer mellem fysik og matematik set i forhold til undervisningspraksis.

Seminaret er gratis og finder som sædvanligt sted torsdag i uge 41, dvs. i år torsdag den 8. oktober. Programmet ligger endnu ikke fast, men vil blive annonceret på www.ruc.dk/imfufa/Arrangementer/didaktikdag i september.

Naturvidenskab – fra forskning til debat og beslutningstagen

5. november 2009 på Syddansk Universitet kl. 10-20

Campusvej 55, 5230 Odense M, lokale 100 ved hovedindgangen

Gymnasielærere i biologi, biotek, datalogi, fysik, kemi og matematik inviteres til science-dag på Syddansk Universitet. Mød frontforskningen, og få nye impulser og perspektiver på de naturvidenskabelige fag.

Naturvidenskaben har ikke den store bevågenhed i offentligheden. Den manglende interesse har store omkostninger for vores fremtid. Derfor må naturvidenskabens undervisere og forskere kaste sig ud i den offentlige debat om intellektuelle og samfundsmæssige emner. Det er vigtigt i et demokratisk samfund at naturvidenskabens erkendelser og synsvinkler også gøres gældende i forhold til væsentlige samfundsanliggender.

Hør den spændende paneldebat, deltag i workshop, få spritnye idéer til din undervisning, og få opfrisket dit faglige netværk.

Programmet afsluttes med et foredrag af den verdenskendte naturfagsdidaktiker Svein Sjøberg, Universitetet i Oslo, og der inviteres derefter til netværksmesse med mad og vin. Arrangementet er gratis.

Tilmelding på www.sdu.dk/sciencetiligymnasier.

NAFADISE-foredragsrækken – åben for alle

NAFADISE står for Naturfagsdidaktisk Seminar og er betegnelsen for en seminarrække om naturfagsdidaktiske emner der afholdes på Institut for Naturfagernes Didaktik på Københavns Universitet. Seminarerne afvikles om eftermiddagen og er åbne for alle interesserede.

I efteråret 2009 er der foreløbig planlagt følgende NAFADISE-arrangementer:

Tirsdag den 8. september 2009 kl. 14.15 fortæller Jesper Bruun om projektet *Udvikling af kropslige øvelser i fysikundervisningen*. Foredraget vil få karakter af en workshop hvor det er målet at deltagerne selv udvikler kropslige øvelser der kan bruges i fysikundervisning på gymnasieniveau og højere. Workshoppens resultater samles og bruges i det videre arbejde med kropslige øvelser.

Tirsdag den 6. oktober 2009 kl. 14.15 holder Pierre Clément fra Université de Lyon et oplæg med titlen *Creationist and / or evolutionist teachers' conceptions in 19 countries*. Foredraget holdes på engelsk.

Øvrige foredrag i NAFADISE-rækken offentliggøres løbende på IND's hjemmeside: www.ind.ku.dk/begivenheder/Nafadise.

Nyt om institutioner, foreninger mv.

Ny Fælles Mål-portal på uvm.dk

Med virkning fra skoleåret 2009/2010 træder de nye Fælles Mål i kraft. Hvor godt skal man læse når man går ud af 9. klasse? Hvilke regnefærdigheder skal være på plads efter 3. klasse? Og hvordan kan man undervise 10.-klasser-elever i faget byggeværksted?

Svarene kan findes på Undervisningsministeriets nye Fælles Mål-portal. Portalen giver blandt andet adgang til fagenes faghæfter i en alfabetisk liste, en liste efter klassetrin og en liste efter faghæftenummer. Faghæfterne ligger både som rene pdf-filer og med klikbare kapitler.

Den nye Fælles Mål-portal findes på uvm.dk/fm09.

Glem ikke (fra MONA, 2009(2))

Fysik i tid og rum – temadag for gymnasie- og folkeskolelærere

Niels Bohr Institutet på Københavns Universitet inviterer til en bred temadag den 25. september 2009 for gymnasie- og folkeskolelærere hvor kendte forskere fra fysikkens verden underholder med et varieret program om bl.a. kvantefysik, meteorologi, astrofysik og partikel- og planetfysik. Det foregår i auditoriet i Rockefeller Komplekset, Juliane Maries

Vej 30, 2100 København Ø. Læs mere på www.nbi.ku.dk/Besoeg_os/gymnasie-laerere_og_folkeskolelaerere/temadag_250909.

Dansk Naturvidenskabsfestival 2009

Vær med til at skabe begejstring for naturvidenskab og teknik blandt børn og unge overalt i landet. I 2009 foregår festivalen den 21.-25. september 2009. Årets tema er *Byggesten* som kan omhandle alt fra atomer, dna og evolution til ingeniørkunst og universets byggesten. Læs mere på www.naturvidenskabsfestival.dk.

Fokus på klimaet: Nordisk Klimadag

De nordiske undervisningsministre har besluttet at iværksætte en nordisk klimadag den 11. november 2009. Formålet er at skabe en større bevidsthed og viden om klima og samtidig aktivt involvere elever, lærlinge, lærere og formidlere i klimaspørgsmål i lyset af FN's klimatopmøde i december 2009 i København.

Den primære målgruppe for klimadagen er elever, lærlinge, lærere og formidlere i grundskolen og på ungdomsuddannelser i Norden samt deltagere i Nordplus Rammeprogram fra de nordiske lande og Baltikum. Du kan læse mere og tilmelde dig nyhedsbrevet på Nordisk Klimadags hjemmeside www.klimanorden.org, eller kontakt Ea Eskildsen, ee@formidling.dk, tlf. 70 20 86 20.