

Med innovation och forskning mot en mer attraktiv och motiverande utbildning

De externa bedömargrupperna i EAE-projektet har nu kommit in med sina rapporter, där de ger sin skriftliga feedback till såväl skolledning som programledningar och KTH-ledning. Nedan följer några citat ur rapporten för CHE:

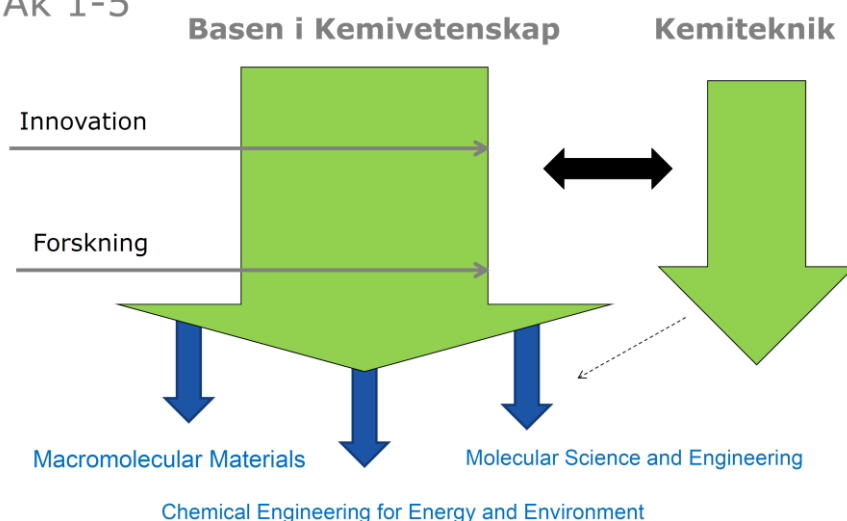
“The programmes which are interesting and good in general should allocate more space and time to teaching of “soft” Engineering skills, such as economy, management, knowledge of industrial issues, etc.”

“The panel highly recommends introducing some “soft” skills in leadership/management and economy in order to motivate students, to increase their employability value and to broadening the recruitment base for young enterprises which could promote the Schools well recognised entrepreneurship culture further. The investment in the ‘Greenhouse Labs’ at the CHE School is especially recognised by the panel as being an excellent strategic decision for the future attractiveness of the school that should benefit from a stronger entrepreneurship momentum in the educational programmes.”

“We strongly recommend the School to analyze how to prevent drop-outs and how to keep/increase the admission credit increment from high school. This is strongly recommended in the light of that the group of potential students for university studies will certainly decrease the coming years. The School has to plan and act now.”

I fredags var vår skola inbjuden till Skoldialog II med KTHs ledning. En stor del av diskussionen handlade om utvecklingen av våra program baserat på det som har kommit fram i EAE:n. Ett arbete som jag hoppas att många kan ställa sig bakom och att vi nu kan starta med mål som att tidigt integrera projektarbeten och kurser i ”Innovation och Forskning” i grundutbildningen (se bilden) och därmed öka attraktionskraften och studiemotivationen.

Åk 1-5





CHE-skolans senaste professor:

Grattis Åsa Emmer, befordrad till professor inom Analytisk kemi från 1 september!



Ett känt ansikte till: Professor Jean M. J. Fréchet, en av KTHs hedersdoktorer 2011, verksam vid University of California Berkley, USA.

I presentationen av Fréchet på KTHs hemsida, kan vi läsa att han innehar 'the Henry Rapoport Chair of Organic Chemistry' vid sitt hemuniversitet och att han är forskningsansvarig vid Materials Science Division, samt forskningschef vid Organic and Macromolecular Facility for the Molecular Foundry, vid Lawrence Berkeley National Laboratory. Man beskriver också att hans forskning ligger i gränssnittet mellan organisk kemi och polymerkemi, i området för nanovetenskap och nanoteknik. Professor Fréchet har kopplingar till Fiber- och Polymerteknologi, sedan han höll en doktorandkurs i polymerkemi på 90-talet.

Meriteringsstöd till biträdande lektorer och yngre forskare

Under hösten kommer ett program för meriteringsstöd till biträdande lektorer och yngre forskare att startas. Ansvarig för detta är prodekan Mats Jonsson (matsj@kth.se). Biträdande lektorer och forskare som har varit anställda mindre än fyra år kommer, tillsammans med sin närmaste chef, att bjudas in till en informationsträff under oktober. Då mentorskap kommer att utgöra en viktig del i detta program kommer vi också att kontakta potentiella mentorer under de kommande veckorna.



Mats Jonsson

7:e konferensen inom Forest-Based Sector Technology Platform – Up and Coming Researcher



FTP är en europeisk samarbetsorganisation för forskning och utveckling inom skogsindustrin. Martin Lawoko, (Wallenberg Wood Science Center), Olena Sevastyanova och Elisabet Brännvall (Massateknologi och Träkemi) kunde tack vare ett stipendium från Sundbladsfonden resa till Warszawa för att vara med på konferensen. Programmet innehöll föredrag från hela skogssektorn, allt från skogsskötsel till returpapperssortering och det var mycket givande att få inblickar inom annat än sitt eget specialområde. Under konferensens första dag hade man anordnat en speciell session för unga forskare. Dessa "Up and Coming Researchers" fick 5 minuter på sig att presentera sin forskning och åhörarna röstade fram de två bästa föredragen/föredragshållarna. En av vinnarna var Martin Lawoko (bilden)! Han lyckades att på 5 minuter förklara hur strukturen på lignin bestäms av vilken kolhydrat det sammanlänkas med och hur kunskapen om detta skulle kunna användas till att utvinna lignin med en homogen struktur och som därför skulle vara lättare att modifiera.

Elisabet Brännvall

Kandidatexjppsprojekt

I period 3 och 4 är det åter igen dags för våra 3:or på kemivetenskapsprogrammet att ta sig an sina kandidatexamensarbeten. De två tidigare kursomgångarna har varit succé för alla, både studenter OCH lärare har haft väldigt positiva erfarenheter av detta.

I kandidatexamensarbetet (KA101X) ingår fyra block, Industriell ekonomi, Ledarskap, Aktiv karriärstart och Projekt inom kemivetenskap.

Projektet inleds i period 3 och det är i period 4 som studenterna fokuserar på projektet. Det kommer att vara 3-4 personer i varje grupp och reglerna är att de skall få individuella betyg enligt de mallar som finns. Vi kommer i stort sätt att följa förra årets upplägg eftersom det var väldigt lyckat.

Nu är det dags att lämna in förslag på projekt!

Praktiska moment är att föredra eftersom det var en av anledningarna till att det blev goda recensioner tidigare år.

Skriv ner en projektplan på ca ½ A4-sida och skicka via mail till mig **senast den 29 oktober!**

Glöm inte att ange handledare och eventuellt andra inblandade personer.

Anna Wistrand (annaf@kth.se)



Den 23 september hölls ForskarFredag, ett arrangemang initierat av EU för att intressera allmänheten för forskning och visa upp att vi forskare faktiskt också är (intressanta) människor. I Stockholm hölls aktiviteter på tre platser; Debaser Medis, Södertörns Högskola och Tom Tits, Södertälje. CHE-skolan fanns med på Debaser och bjöd på lite av vad som görs på Fiber- och Polymerteknologi, nämligen saker man kan få ut av träd. Det blev mycket att känna, testa och inte minst lukta på! Dessutom var även Dina Dedic med på scen på Forskarpresentation och berättade om arbetet med att rädda Vasa. Övriga deltagare från kemiskolan var Josefin Illergård och Mats Linder.

Arrangemanget var öppet för alla, men besöktes framför allt av högstadies- och gymnasieskolor. Totalt var det runt 5 500 besökare på Debaser. ForskarFredag är ett årligt arrangemang och nästa år hoppas vi att vi blir ännu fler från Kemiskolan som är där och visar upp oss. För människor blir intresserade när de får se var vi gör!



Dina låter glatt folk lukta på svartlut.



Pappersmassa.

Högra bilden: Vasaforskare på Debasers scen tillsammans med forskare inom robotik, arkitektur, hållbarhet och opera.



Text: Dina Dedic

Inspiratörer på utbildningshelg

Förbundet Unga Forskare driver projektet TEND där inspiratörer utbildas för att gå ut till högstadielklasser och berätta om hur det är att läsa naturvetenskapligt eller tekniskt program på gymnasiet samt visa upp en vetenskapsshow. Inspiratörerna är gymnasieelever som själva går ett tekniskt eller naturvetenskapligt program och de får först utbilda sig i hur man gör en vetenskapsshow och hur man pratar inför andra.



Under helgen som gick var denna utbildningshelg förlagd till vår skola. 50 gymnasieelever från åk 3, från Umeå i norr till Helsingborg i söder bodde och lagade mat i kemisektionens lokal och labbade i vårt kurslabb. Eleverna fick lyssna på Christina Moberg som berättade om kemin i samhället och de fick träffa studentambassadörer som berättade om vad KTH har att erbjuda. Ungdomarna hann också gå en rundvandring på campus och äta middag med våra kemistudenter på lördagskvällen.

Med våra studenters underbara engagemang lyckades vi genomföra detta på ett bra sätt, stort tack till alla studenter och till Christina Moberg, som gav gymnasieeleverna ett inspirerande föredrag om det positiva med kemi.

Anna Wistrand

Dags igen för Inspirationsdag för kemilärare!

Den 3 november i KTH-Biblioteket genomförs för andra gången inspirationsdagen för gymnasielärare i kemi, med början kl 9.30

Ur programmet:

- Vad har hänt sedan förra året, presentation av besöksstationer och kemiambassadörerna.
- Att undervisa mot målen i nya gymnasieskolan (Helena Danielsson, gymn lärare)
- Ytligt om ytor och annat ytligt (Christofer Leygraf)
- Marie Curie, en vetenskaplig ikon (Christina Moberg, Susanna Wold)
- Labbinspiration
- Diskussioner i smågrupper:
Vad är kärnan i kemiämnet som alla elever bör ha med sig in i framtiden oavsett om de väljer att bli jurister, läkare, kemister, lärare, ingenjörer eller något annat akademiskt yrke?
- Diskussion, uppsamling och avslut

Anmäl intresse att vara med till Anna Wistrand, annaf@kth.se – speciellt vid diskussionspunkterna ser Anna gärna fler deltagare ur vår fakultet!

Kuvert – info från KTH-posten:

Vi vill gärna påminna om att endast kuvert med KTHs nuvarande logotyp är giltiga. Om du använder gamla kuvert kommer KTH-posten inte att skicka iväg dem, utan de returneras till dig. Nedan ser du hur kuvertet ska se ut och också hur du på rätt sätt anger avsändare som också skall var tryckt på kuvertet.



Svenska: KTH Skolnamn, Institutionen för/Avdelningen för XX, 100 44 Stockholm. www.kth.se

Engelska: KTH School name, Department of XX, SE-100 44 Stockholm. www.kth.se

Gatuadress ska inte anges, utan endast postnummer ska användas enligt ovan. Skolnamnet skrivs ut som t ex KTH Kemivetenskap. Alltså inte Skolan för XX. Kuvert beställs från Swanströms, kontakta gärna den på din avdelning som tar hand om beställningar för kontorsmaterial, om du

inte vet vem det är så kontakta skolkansli CHE (Vera Jovanovic, 8291 vera@kth.se eller Helene Hedin, 8287 lhedin@kth.se).

Möjlighet för doktorander att söka medel från ”Research Grants Council of Hong Kong”, med sista ansökningsdag 1 december 2011. Läs mer på: <http://cerg1.ugc.edu.hk/hkpfs/index.html>
Eller kontakta: hkpf@ugc.edu.hk .

Föreläsning:

On Friday the 28th of October at 15.00 Prof Sören Hvilsted from Danish Polymer Centre, Department of Chemical and Biochemical Engineering, Technical University of Denmark will give a lecture entitled: **”Construction of Biofunctional and Biomedical Polymers by Use of ‘Click’ Chemistry”**. The seminar will be held in Rånbyrummet.

Forskarutbildning på lika villkor: Jämställda doktorander?

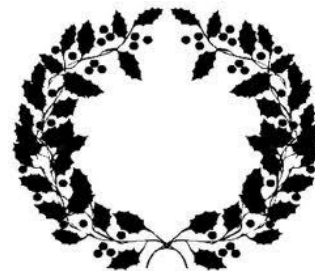
Nationell jämställdhetskonferens vid Lunds universitet 7-8 maj 2012

Konferensen riktar sig till doktorander, handledare, personal- och utbildningsansvariga, administratörer m.fl. Konferensbidrag är välkomna! Deadline för att skicka in abstrakt är 5 december. Läs mer om konferensen här: <http://www.lu.se/jamstalldhetskonferens2012>

Kommande disputationer...

Lele Duan: *Artificial Water Splitting: Ruthenium Complexes for Water Oxidation* (Kemi med inriktning mot Organisk kemi)
Fredag 7 oktober kl 10.00 i E3, Osquars Backe 14.
Handledare: Professor Licheng Sun

Erik Johansson: *Molecular Interactions in Thin Films of Biopolymers, Colloids and Synthetic Polyelectrolytes*
(Pappers- och massateknologi)
Fredag 14 oktober kl 10.00 i F3, Lindstedtsvägen 26
Handledare: Professor Lars Wågberg



Lingquan Deng: *Photochemical Surface Functionalization: Synthesis, Nanochemistry and Glycobiological Studies*
(Kemi med inriktning mot Organisk kemi)
Fredag 21 oktober kl 13.00 i F3, Lindstedtsvägen 26
Handledare: Professor Olof Ramström

Till sist...

Eldkvarn: *Stockholms stjärnor* (Plura och Carla Jonsson)

*Otur i kärlek, otur i spel
Jag tror inte på det, för egen del
Om din längtan är stor
om du har nån ambition
gå ut och köp nya röda skor
En vacker kväll är himlen full av*

*Stockholms stjärnor
Stockholms stjärnor*

*Under gatlampan står flickorna
dom ber om din eld
Men gentlemännen med stickorna
är snabbare än dig
Jazzbandsänglarna blåser hårt
fjängen i glömskan har glömt allt svårt
Lastbilsstrålkastarna kastar ut dig
du är en annan ängel än för en minut
sen du är bländad utav ljuset tjrån*

*Stockholms stjärnor
Stockholms stjärnor*

*Det finns ingen stad
som har samma, samma, samma stjärnor
Jag vill leva idag
för nattens, nattens, nattens stjärnor*

*Stockholms stjärnor
Stockholms stjärnor*



Redaktör: hhedin@kth.se

Nästa nummer av Kemibladet utkommer v 42, tips, bidrag och andra alster mottages tacksamt!