

Kemibladet

Nr 170, sept 2014

Inför Skoldialogen

2014-08-31

Kalendern

12 september

Skolkollegium

kl.12.15-13, Lunchsmörgås från 11:45

16 september

Rektors skolbesök på CHE

Kl 11.30–12.30, K2 Teknikringen 28
Lunchsmörgås kommer att serveras på mötet.

5 december

Skolkollegium

kl.12.15-13, Lunchsmörgås från 11:45

En utökad ledningsgrupp med pro-prefekterna träffades den 19 augusti för att diskutera satsningar i Skoldialog 2. För 2015 har Rektor beslutat att 45 mkr ska fördelas i riktade satsningar och 15 mkr i nya basmedel. De riktade satsningar ska vara kopplade till vår utvecklingsplan och i år finns som tidigare möjlighet att äska till startbidrag för fakultetsanställningar och forskningsinfrastruktur. De nya basmedlen kommer att följa skolans prioriteringar och äskanden.

När det gäller satsningar kopplade till vår utvecklingsplan diskuterades bl.a möjlighet att kalla kvinnlig professor inom något nytt område för skolan, medel för "Sabbatical" för alla kategorier, medel för medfinansiering baserat på skolans medfinansieringsmodell och medel till "Internship" dvs möjlighet för studenter att arbeta på våra institutioner. Under rubriken nya fakultetstjänster diskuterade vi den fortsatta skolstrategin med breda utlysningar inom forskningsfältet och att undervisningen är det som begränsar. Tjänster på lektornivå som kom upp var analytisk kemi mot miljö, kemiteknik och polymerfysik. Inom området forskningsinfrastruktur togs mer än bara behovet av instrument upp i år. Det som diskuterades var klimatrum, flytandekvävegenerator,

heliumåtervinning men också stöd till att optimera användningen av skolans gemensamma instrument kopplat till Greenhouse Labs. Instrument som diskuterades var nya plattformar (ex: FTIR, FT-Raman, reparationsfond...), SAX och om det finns ytterligare behov från 2014 års beviljade analysplattform. Vi behöver också gå igenom vilka riktade satsningar som löper ut 2014 för att se om några passar att omvandla till basmedel och när det gäller helt nya basmedel var gruppens förslag att satsa på befintlig fakultet och på framtiden och då är det våra lektorer som i vårt basfinansieringssystem skulle kunna få höjd tilldelning.

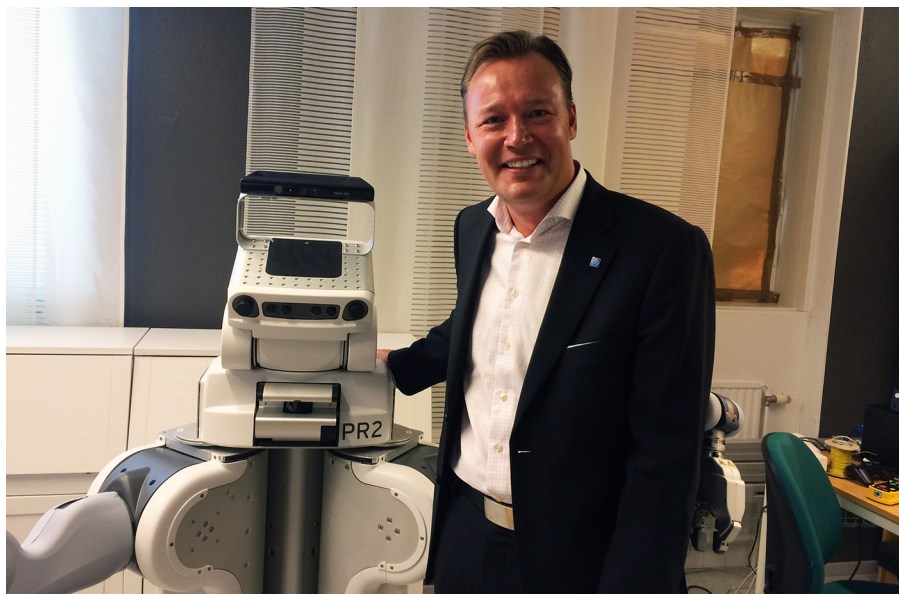
Underlaget kommer att diskuteras institutionernas ledningsgrupper och vid nästa skolkollegium. Ni får gärna också höra av er direkt med synpunkter.

Det har varit mycket aktivitet på skolan de senaste två veckorna med utprop och mottagning av nya studenter. Alltid lika roligt att få träffa våra nya studenter som de senaste åren känns mer och mer motiverade för våra utbildningar. Stort tack till Sara Naumann, Marie Larson, My Lönn och Anna Finne Wistrand för de aktiviteter ni varje år ansvarar för och genomför på ett suveränt sätt. Läs gärna mer i [Campi](#).

Förra veckan fick vi i KTH:s ledningsgrupp möjligheten att under en eftermiddag och kväll arbeta tillsammans med KTH:s styrelse när det gäller hur vi ser på betydelsen av samverkan. Det blev många och bra diskussioner och jag tror att den här typen av aktiviteter är mycket bra för både ledningsgruppen och styrelsen, då det ökar känslan av att vi arbetar tillsammans för ett starkt KTH. Vi fick också

möjligheten att göra två studiebesök på KTH; ett unikt lab för teknisk mekanik, Odqvistlaboratoriet och CVAP – Computer Vision and Active Perception Lab. På det senare fick vi träffa morgondagens robotar som med stor sannolikhet kommer att dyka upp i hemmen i framtiden.

MIKAEL LINDSTRÖM
Skolchef



Ny på jobbet: Rose-Marie Hammar



Jag arbetar som adjunkt på Tekniska Basåret sedan mitten av augusti och undervisar i matematik och fysik. Det känns lite som att komma tillbaka till ursprunget då jag själv studerade här under 80-talet och arbetade som labbassistent i de grundläggande fysikkurserna i slutet av mina studier. Efter det blev det nästan 20 år med fotonik bl a optiska komponenter, lasrar och mätinstrument. I mitten av livet väcktes intresset för undervisning varför jag kompletterade med pedagogik och började arbeta som gymnasielärare. I Täby bor jag med min man och våra fyra pojkar i ett aningens för litet hus. Fritiden kretsar till stor del kring barnens aktiviteter, men lite husrenovering och god mat finns det alltid intresse för.

Nu ser jag fram emot att arbeta med studenterna på Tekniska Basåret tillsammans med de kunniga och engagerade kollegor jag börjar lära känna.

ROSE-MARIE HAMMAR

Upprop för Tekniskt basår

Till uppropet på Tekniskt basår kom nästan 250 studenter. Endast en handfull reserver behövde kallas in från reservlistan innehållande över 1000 studenter. Inget fel på söktrycket, med andra ord!

Nytt för i år var det uppskattande mottagande som THS, tidigare basårsstudenter, gav våra nyantagna under den första veckan.

De antagna:

Kvinnor 41 %,

Medelåldern 22,3 år

Mantalsskrivna i stor Stockholm 79 %
övriga från Kiruna i norr till Vellinge i söder.

Av förra årets kull har ett tiotal studenter börjat på något av de program som Kemiskolan administrerar.

Vi är nio lärare som i huvudsak arbetar med det Tekniska basåret.

Extra kul nu när utbildningsutredare Lars Källander i sin rapport visar att KTHs basår håller hög kvalitet, vilket vi kunde läsa om i [Campi](#) den 28 augusti.

LENNART BOHNSTEDT

ANDERS CLENANDER

Lärare sökes

Vi funderar på att skapa ett kursmoment på 1,5 hp kring "hållbar affärsutveckling". Tanken finns att testa detta i samband med KEx-arbetet i vår då ÅF fortfarande kan vara drivande och hjälpa till med utveckling åt kemihållet. Dock är det viktigt att vi har någon lärare som är intresserad av detta och som vill ha detta kursmoment kommande år. Därför letar vi nu efter dig som är intresserad av miljödriven affärsutveckling. Lite bakgrund finns nedan och du är välkommen med ytterligare frågor.

Jag tror att detta skulle vara väldigt givande för våra studenter som nu läser forskning & innovation och ekonomi.

Kontakta mig gärna med ytterligare frågor – jag behöver veta innan 9 september om du är intresserad.

Bakgrund

Inom ramen för KTH:s pågående satsning inom miljö och hållbar utveckling har ÅF tillsammans med KTH (med stöd av ÅF:s forskningsstiftelse Åforsk) arbetat fram och utvecklat ett kursmoment i miljödriven affärsverksamhet. För att uppnå bästa möjliga resultat beslutades att projektet i huvudsak skulle fokusera på området "hållbar affärsutveckling". Projektet resulterade i en framtagna kursmodul med fokus på hållbar affärsutveckling.

Kursmodulen har genomförts två år i rad (mars 2013 och mars 2014) med gott resultat. 2014 deltog 62 studenter som läser tredje året på KTH:s civilingenjörsprogram för Miljö- och Energi.

Arbete med att utveckla kursmomentet fortsätter under 2014 för att implementeras i flera utbildningar på KTH under 2015 och framåt.

Syfte och mål

Huvudmomentet Miljödriven affärsverksamhet har getts inom ramen för kursen Miljöekonomi (7,5 hp) och behandlar kursens lärandemål 7, samt bidrar till lärandemål 8:

7. förklara vad som avses med miljödriven affärsutveckling och förstå hinder och möjligheter för innovation och implementering av miljömässigt effektiva produkter och tjänster.
8. enskilt och i grupp kunna redogöra för och presentera sina resultat från kursens innehåll i skriftlig och muntlig form samt i opposition.

ANNA FINNE WISTRAND

Disputationer

Petri Oinonen *A biomimicking approach for hemicellulose processing*

Tid: Fr 2014-09-05 kl 13.00

Plats: Kollegiesalen, Brinellvägen 8

Ämnesområde: Fiber- och polymervetenskap

Handledare: Prof Gunnar Henriksson

Marianne Giesecke *Characterizing ions in solution by NMR Methods*

Tid: Fr 2014-09-12 kl 14.00

Plats: F3, Lindstedtsvägen 26

Ämnesområde: Kemi

Handledare: Prof István Furó

Yan Wang *Pretreatment and Enzymatic Treatment of Spruce: A functional designed wood components separation for a future biorefinery*

Tid: On 2014-09-24 kl 10.00

Plats: F3, Lindstedtsvägen 26

Ämnesområde: Fiber- och polymervetenskap

Handledare: Prof Gunnar Henriksson

Mattias Forslund *Micro-galvanic Effect and Corrosion Inhibition of Zinc-Copper Alloys*

Tid: To 2014-09-25 kl 10.00

Plats: F3, Lindstedtsvägen 26

Ämnesområde: Kemi

Handledare: Prof Jinshan Pan

Xian Zhang *Atmospheric corrosion of zinc-aluminum and copper-based alloys in chloride-rich environments. Micro-structure, corrosion initiation, patina evolution and metal release*

Tid: Fr 2014-09-26 kl 10.00

Plats: Kollegiesalen, Brinellvägen 8

Ämnesområde: Kemi

Handledare: Prof Inger Odnevall Wallinder

Christopher Carrick *Macro-, Micro-, and Nanospheres from Cellulose – Their Preparation, Characterization and Utilization*

Tid: Fr 2014-09-26 kl 10.00

Plats: F3, Lindstedtsvägen 26

Ämnesområde: Fiber- och polymervetenskap

Handledare: Prof Lars Wågberg

... och till sist

Första vackra dan i maj,
grabben din och du.
Knallar ut i skogen, och för en gångs
skull så
slipper ni ha sällskap med din fru.
Känner du hur skönt det é i solen.
Hörru, jätteball.
Hörru, akta brallerna.
Ja, lite grann iallafall.

Farsan han é jättetuff.
Farsan han é bäst.
Farsan han är nånting
mittemellan Honken Holmqvist å
fantomen och hans häst.
Å vi går i solen och på
vissa ställen ligger snön ännu,
Första vackra dan' i maj,
Grabben din och du.

Lika bra du passar dig,
plötsligt ett, tu, tre,
innan du vet ordet av så hittar

han nån brallis som han går i skogen
med.
Och du kan predika men det
är lika bra du låter bli.
Vad de gör i skogen,
det ska du ge blanka fasen i.

Farsan han é jättetrist.
Farsan han é väck.
Farsan han é nånting som
man borde gräva ned embalerad i en
säck.

Än så länge é du toppen
men om några år är du passé,
Någon vacker dag i maj,
vänta får du se,
Någon vacker dag i maj,
vänta får du se

– *Första vackra dan i maj*, Cornelis
Vreeswijk