

2016-09-25

*Verksamhetsuppdrag 2017***Innehåll**

"Registrerade nybörjare på grund- och avancerad nivå" s 2

"Våra nya studenter" s 3

"Disputationer" s 3

I förra veckan lämnade vi in skolans äskningar för Verksamhetsuppdrag 2017. Cirka 45 mnkr frigörs och kan disponeras för nya riktade satsningar. Prioriterade områden för nya satsningar är fakultetsutveckling, forskningsinfrastruktur och tvärvetenskapliga, gärna skolövergripande initiativ. Samtliga satsningar ska ha en koppling till skolornas utvecklingsplaner. Under de närmaste åren kommer ett antal personer i vår fakultet gå i pension och inför 2017 kommer vi att äska för tre startbidrag på biträdande lektors nivå. Vi kommer att göra breda utlysningar i nedan ämnen och låta behovet av undervisning i skolans grundkurser bli begränsande för de sökande.

- Biträdande lektor Kemiteknik med inriktning mot emissionsminimering
- Biträdande lektor Polymera material
- Biträdande lektor Biomolekylära processer vid gränsskikt

Två av tjänsterna, den i emissionsminimering och biomolekylära processer vid gränsskikt har kopplingar till vår skolövergripande satsning 2MILab. Satsningen på en skolgemensam plattform för studier av molekyler och material vid gränsskikt (2MILab) kommer att täcka in våra styrkeområden: **energi**, **material** och **molekyler** och spänner över hela CHE-skolan men även andra skolor

på KTH, som ITM-skolan. Redan i RAE:n 2012 påpekades vikten av att CHE-skolan fortsätter att utveckla skolans starka ställning när det gäller avancerande kemiska analyser och för 2017 äskar vi ett konfokalmikroskop för fluorescens och Raman – ett kraftfullt mikroskop för att studera struktur och dynamik i gränsskikt.

Både internationella och nationella samarbeten är viktiga för att upprätthålla kvaliteten och finansieringen av forskningen samt för att öka basen för rekrytering av forskarstuderande. Skolan för kemivetenskap har idag KTH:s högsta fältnormerade citeringsgrad och KTH:s enda högciterade forskare. Skolan har idag mycket goda internationella samarbeten inom EU-området och gentemot Sydostasien och då speciellt Kina. I CHE:s utvecklingsplan för 2013-17 vill vi öka finansieringen från KAW, VR och SSF från 107 mnkr till 138 mnkr och EU från 19 till 25 mkr. Då flertalet av dessa aktörer inte täcker alla kostnader behöver vi äska för samfinansiering till ett antal centrumbildningar på skolan som Wallenberg Wood Science Center, Svenskt Förgasningscentrum SFC och "Center for Molecular Devices (CMD)"

Avslutningsvis kommer vi också att äska för en GRU-relaterad fråga trots att det

inte finns frigjorda centrala GRU-medel för 2017. I tidigare Verksamhetsuppdrag har skolan äskat medel för att stärka den experimentella studiemiljön på CHE-skolan genom anpassning av skolans lokaler i anslutning till de nyrenoverade kurslaboratorierna med grupparbetsrum där studenterna nu kan driva projektarbeten.

Till kurslaboratorierna har vi också knutit ny utrustning avsedd för områdena kemi, energi och material. En ökad integrering av laborativ verksamhet i

projektbaserade kurser har därmed uppnåtts. Utvärdering har visat att detta är mycket positivt men att utbildning inom kemi med laborativa inslag kostar betydligt mer än HST/HPR-tilldelningen. För 2017 äskar vi för en förstärkning av CHE:s labbstöd.

Skoldialog 2 sker onsdagen den 12 oktober och i november vet vi vilka satsningar som beviljas.

MIKAEL LINDSTRÖM
Skolchef CHE

Registrerade nybörjare på grund- och avancerad nivå

Så här ser siffrorna ut för antalet registrerade nybörjare på grund- och avancerad nivå på CHE.

| Program | Antal | Andel kvinnor | Andel män |
|--|------------|---------------|------------|
| Civilingenjörsutbildning i teknisk kemi | 69 | 55% | 45% |
| Tekniskt basår, KTH Campus | 214 | 38% | 62% |
| Högskoleingenjörsutbildning i kemiteknik | 53 | 49% | 51% |
| Masterprogram, kemiteknik för energi och miljö | 42 | 38% | 62% |
| Masterprogram, makromolekylära material | 22 | 55% | 45% |
| Masterprogram, molekylär vetenskap och teknik | 11 | 55% | 45% |
| Totalsumma | 411 | 44% | 56% |

[Här finns statistik för nybörjare på program från hela KTH](#)



Åsa Emmer i Campis podd "Fem minuter med..."

I podden berättar hon om nya metoder, tekniker och instrumentering för provtagningar för att detektera förekomster av sjukdomar eller mediciner. Det handlar om miniaturiserade system i syfte att få ut så mycket som möjligt av de små mängder som tas vid provtagningar.

[Lyssna på podden "Små blodprov ger nya upptäckter"](#)

Work out Wednesday 28 september

KTH-Hallen bjuder in till Work out Wednesday 28 september med flera gratisaktiviteter.

- 15:30 Workshop "Vår söta vardag" med vår Kostrådgivare
- 16:00–18:30 Mingla med våra Personliga Tränare
- 16:00–22:00 Fri träning i gymmet, gratis för alla

[Här kan du läsa mer om vad dagens aktiviteter innehåller](#)

Har du några frågor går det bra att kontakta oss på service@kth-hallen.se

Varmt välkommen önskar personalen på KTH-Hallen!



Våra nya studenter

Vi har denna höst tagit emot ett stort antal nya studenter på våra program Teknisk kemi (civing) och Kemiteknik (hing). Söktrycket har glädjande nog stigit på båda programmen. Den 23 augusti anordnades en Programdag med syftet att inspirera och motivera våra nya studenter. Dagen innehöll bland annat sketcher av Stockholms Improvisationsteater som illustrerade bra och dåliga egenskaper hos en student samt Mikael Lindströms dag på två olika teman – musikal och Hamlet.

Efter programinformation och lunch så bar det av till KTH-hallen där studenterna bland annat fick vara med om speed dating med skolans lärare vilket var mycket uppskattat. Dagen avslutades med tårtkalas på kemigården.

Nu har halva första läsperioden gått och våra nyantagna har fått känna på högskolestudierna. Låt oss hjälpas åt att upprätthålla den energi och entusiasm som våra studenter visade upp på Programdagen.

Stort tack till vår engagerade kanslipersonal samt alla lärare för en bra mottagning – ni är fantastiska!

SARA NAUMANN

Programansvarig Kemiteknik



Disputationer

Polyethylene – metal oxide particle nanocomposites for future HVDC cable insulation: From interface tailoring to designed performance

Tid: Fr 2016-09-30 kl 10.00

Plats: F3, Lindstedtsvägen 26

Ämnesområde: Fiber- och polymervetenskap

Respondent: Dongming Liu, Fiber- och polymerteknologi

Opponent: Prof Linda Schadler, Rensselaer Polytechnic Institute, Troy, NY, USA

Handledare: Prof Ulf W. Gedde

The Impact of Hydrocarbon and Carbon Oxide Impurities in the Hydrogen Feed of a PEM Fuel Cell

Tid: Fr 2016-10-28 kl 10.00

Plats: K2, Teknikringen 28, KTH

Ämnesområde: Kemiteknik

Respondent: Katrin Kortsdottir, Tillämpad elektrokemi

Opponent: Assoc Prof Tanja Kallio, Aalto University, Helsingfors, Finland

Handledare: Docent Rakel Wreland Lindström

Nästa nummer av *Kemibladet* kommer vecka 41. Deadline för att lämna bidrag är måndagen den 10 oktober kl 12.00.

Redaktör: Marie Magnefjord, mariehel@kth.se

[Tillbaka till sida 1](#)