



Institutionen för tillämpad
miljövetenskap

2006-11-28

Ankom
Stockholms läns landsting

2006-12-04

Dnr.....

FIR

Till
Stockholms Läns Landsting
Box 22550
104 22 Stockholm

Inbjudan till samarbete inom ramen för en ny masterutbildning i Tillämpad miljövetenskap vid Institutionen för tillämpad miljövetenskap (ITM)

Bakgrund

Institutionen för tillämpad miljövetenskap (ITM) är en ny multidisciplinärt inriktad institution vid Stockholms universitet vars undervisning och forskning fokuserar på antropogena effekter på naturliga system och processer. ITM samlar expertis och kunskaper inom ett flertal naturvetenskapliga områden, som kemi, biologi, fysik, geologi och atmosfärvetenskap. Såväl undervisning som forskning har som målsättning att förstå och beskriva hur miljöföroreningar och spårämnen transporteras, omsätts och utövar effekter på biologiska organismer. En stor del av detta arbete syftar till att utveckla och använda kemiska, biologiska och fysiska metoder samt numeriska modeller, vilket i sin tur bl.a. utnyttjas av svenska miljömyndigheter genom ITMs expertstödsfunktion (myndighetsstöd).

Svenska universitet och högskolor genomgår för tillfället en stor omstrukturering för att möta de nya krav som ställs på framtidens undervisning genom den s.k. Bologna-processen, med bl.a. en ny masterexamen och förändrade betygssystem som två viktiga delar. ITM kommer själva att driva en masterutbildning i *Tillämpad miljövetenskap* och den är denna utbildning vi vill göra er uppmärksamma på i detta brev!

De bärande idéerna i ITMs masterutbildning är:

- **Tydlig profil:** Studenten, arbetsmarknaden och forskare ska kunna förstå vad för kunskaper och färdigheter som ingår i en masterexamen i tillämpad miljövetenskap.
- **Anställningsbarhet:** Studenten som tar masterexamen i tillämpad miljövetenskap ska vara attraktiv såväl på arbetsmarknaden som inom forskningen.

Dessa syften uppnås genom att utbildningen fokuserar på:

- **Miljöproblemlösning:** Nya kurser inom programmet ska ge studenter kunskaper om och färdigheter i miljöproblemlösning.
- **Multidisciplinär problemlösning:** En av målsättningarna med gemensamma kurser i tillämpad miljövetenskap är att fostra förståelse och kommunikation för multidisciplinär problemlösning. Då studenter från olika naturvetenskapliga discipliner läser samma miljövetenskapliga kurs skapas förutsättningar för byggande av kontaktnät.
- **Miljömyndighetsanknytning:** Miljömyndighetsarbete och miljödirektiv ingår i all obligatorisk utbildning, inklusive det självständiga arbete, samt i en valbar praktikkurs.

Utöver detta ska våra studenter utbildas till att bli **experter inom valda naturvetenskapliga discipliner**: Alla studenter ska läsa kurser på avancerad nivå inom sin specialisering.

Vad ITM vill få ut av ett samarbete

Med ovanstående som bakgrund vill vi härmed undersöka om det finns intresse från er sida att medverka i följande moment inom ITMs masterprogram i Tillämpad miljövetenskap:

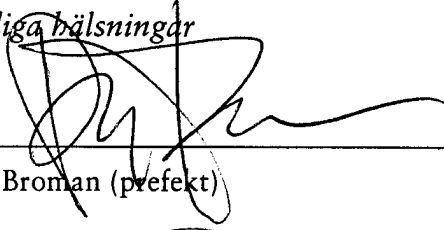
- utformning av delmoment på kurser inom masterprogrammet
- undervisningsinsatser
- verklighetsbaserade gruppuppgifter
- praktikplatser
- examensarbeten

Vår målsättning är att skapa ett varaktigt och starkt samarbete med ett mindre antal myndigheter och företag. På så sätt hoppas vi att uppgifter, praktik och examensarbeten kan planeras i god tid och därmed komma in som en naturlig resurs i er löpande verksamhet. En bärande tanke i detta är att *alla* parter ska gynnas av ett samarbete; ITM får relevanta miljövetenskapliga frågeställningar att jobba med i undervisningen, studenterna får erfarenheter av praktiskt miljöarbete och en direkt kontakt med en tänkbar arbetsgivare samt ni får hjälp med att lösa uppgifter som annars skulle ha kostad tid och pengar. I dagsläget har vi utformat åtta nya kurser inom ramen för Tillämpad miljövetenskap, däribland kurser i *tillämpad akvatisk ekotoxikologi, Luftkvalitet utom- och inomhus, Organisk miljö kemi och Metaller i miljön*. Kursplaner är förvisso fastställda för dessa kurser men i de flesta fall är kurserna, som kommer att ges tidigast under höst- och vårterminen 2007-2008, inte detaljplanerade. ITM skulle således vilja inbjuda till en workshop där utformning av olika kurser eller delmoment inom masterutbildningen diskuteras.

Vi skulle därför vara tacksamma om ni - vid intresse - skulle vilja skicka en intresseanmälan till oss innan den 31 januari 2007 (se adress eller e-post nedan). I intresseanmälan vore det bra om ni indikerade vilken eller vilka former av samarbeten ni är intresserade av och om ni kan tänka er att medverka på den planerade workshopen. Avslutningsvis undrar vi om det från er sida finns behov att av vidareutbilda redan yrkesverksamma medarbetare inom något av ITMs

specialistområden. Om så är fallet finns det stora möjligheter att ITM kan skräddarsy rena uppdragsutbildningar enligt era önskemål.

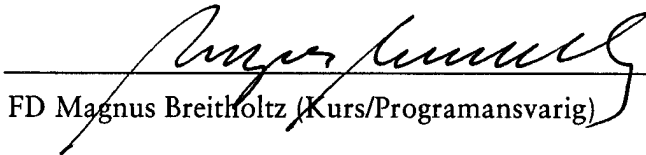
Med vänliga hälsningar



Prof. Dag Broman (prefekt)



FD Robert Janson (Studierektor)



FD Magnus Breitholtz (Kurs/Programansvarig)

Postadress:
ITM
Stockholms universitet
106 91 Stockholm

Besöksadress:
Frescativägen 50

Telefon: 08-674 7241
Fax: 08-674 7636
E-post: magnus.breitholtz@itm.su.se