

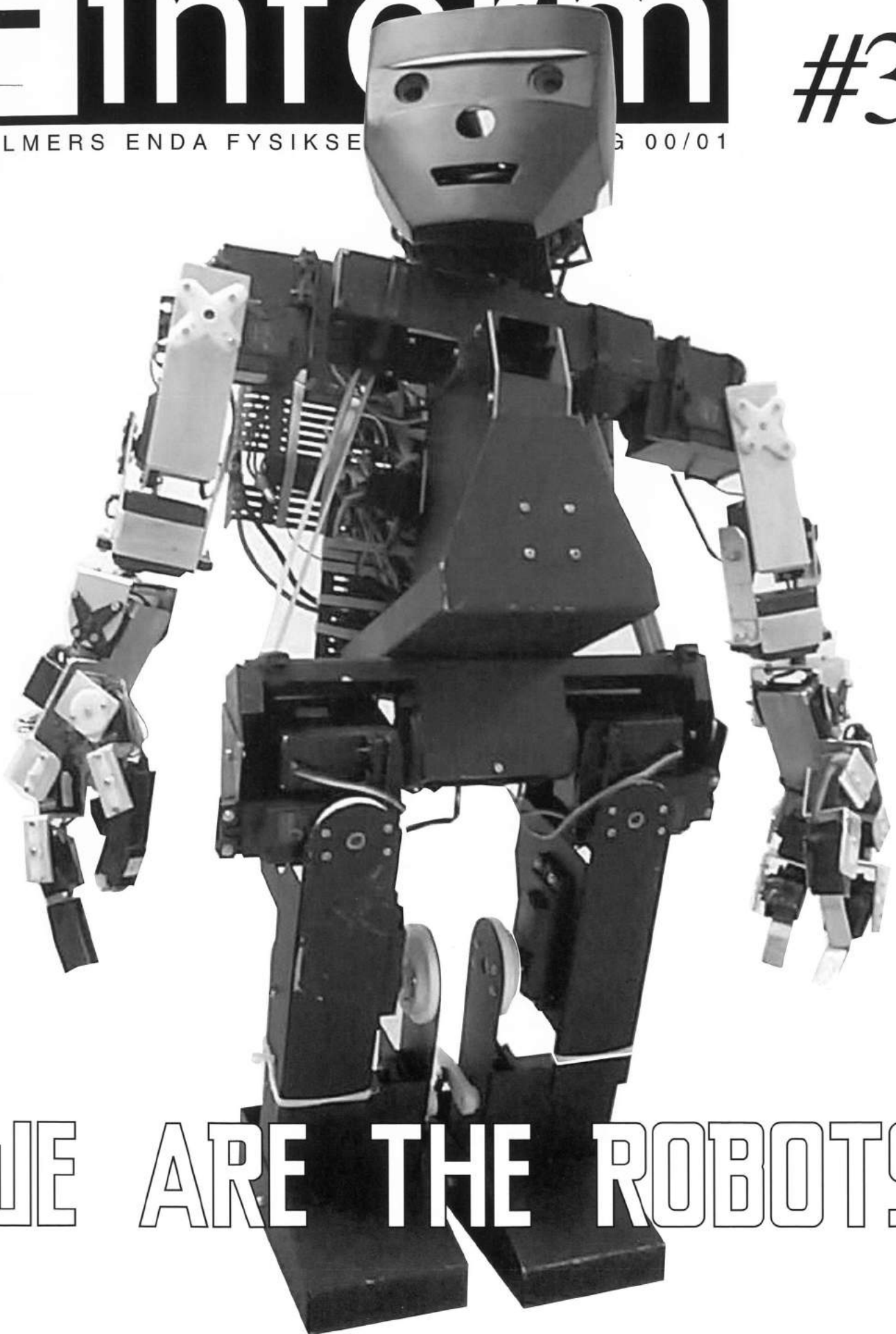
02/01:3

Chalmeriana
[CS]

Einform

CHALMERS ENDA FYSIKSE 00/01

#3



WE ARE THE ROBOTS

Vill du arbeta med

FRAMTIDENS

sektionstidning?



Finformredaktionen har snart fullgjort sitt uppdrag och söker därför nya förmågor inför kommande uppdrag.

Vi söker dig som vill göra en intressant, rolig och utmanande publikation för en krävande målgrupp.

Chefredaktör

Som chefredaktör har du till uppgift att någorlunda organisera redaktionens verksamhet. Du tar fram helhetslösningar för en operativt riktig arbetsmetodik. Du leder i en informell organisation med korta beslutsvägar där det alltid är nära till skratt. (Du håller ordning på och skriver i tidningen).

Ekonomiansvarig

Du handhar tidningens ekonomi och sköter kontakter med våra leverantörer. Under ditt ansvar faller även kontroll av omkostnader och analys av den finansiella situationen. Du arbetar i nära kontakt med den annonsansvarig för skapa ett bra ekonomiskt underlag för tidningen. (Du betalar lite räkningar)

Annonsansvarig

I egenskap av annonsansvarig sköter du våra kontakter med näringslivet. I samarbete med övriga redaktionen tar du fram systemlösningar för att finansiera Finforms höga kvalitét utöver anslaget från sektionen. (du ringer företag om annonser)

Layoutare/Redaktör

Layoutarens arbete tar vid där övriga redaktionens slutar. Du som har det här jobbet är en visionär inom modern mediadesign. Dina

goda kunskaper i Indesign och Photoshop kombinerar du med en konsekvent känsla för Finforms utseende.

Fotograf/Redaktör

I egenskap av fotograf ansvarar du för inflödet av bildmaterial inom vår digital content management avdelning. Du handhar även sektionens utrustning för fotografering och ansvarar för att hålla reda på vilka individer som förfogar över denna vid vilka tillfällen. (Du sköter kameran)

Redaktör/Redaktör

Du ansvarar för att samla in material från våra yttre samarbetspartners. På din lott faller att hålla kontakten med innehållsleverantörer för att se till att allt finns på plats när deadline närmar sig. (Du skickar och sammanställer mejl)

Allvarligt talat, om du är sugen på att göra en bra tidning som F-teknologerna bryr sig om så ska du söka Finform. Du behöver inte ha en massa konstiga kunskaper utan det räcker om du har lust att skriva lite och är intresserad av att jobba i redaktionen. Skicka ett mejl till finform@dd.chalmers.se och säg att du vill aspa inför nästa år. Det är skoj!

CHEFSREDAKTÖR & ANSVARIG UTGIVARE

Mattias Pettersson
f98mape@dd.chalmers.se
0709 - 41 42 14

EKONOMI

Jonas Sunryd
f99josu@dd.chalmers.se

REDAKTION

Mattias Pettersson
f98mape@dd.chalmers.se
Erik Arvedson
f99erar@dd.chalmers.se
Jonas Sunryd
f99josu@dd.chalmers.se
Cecilia Ivarsson
f98ceiv@dd.chalmers.se
Niklas Björnberg
f98nibj@dd.chalmers.se
Johannes Öhlin
f99jooh@dd.chalmers.se
Sigrid Hammarquist
siggis@dd.chalmers.se

LAYOUT

Erik Arvedson
f99erar@dd.chalmers.se
Niklas Björnberg (prao)
f98nibj@dd.chalmers.se

ANNONSER

Sigrid Hammarquist
siggis@dd.chalmers.se

POSTADRESS

Finform
F-Teknologsektionen,
Focus,CTH
Kemigården 1
412 96 GBG

E-POST & WEBB

finform@dd.chalmers.se
www.dd.chalmers.se/~finform

FRAMSIDAN

Roboten Elvis

TRYCK

C C Tryck AB

Finform är Chalmers F-teknologers egen tidning. Åsikter och värderingar som uttrycks i en artikel är artikelförfattarens egna och speglar inte nödvändigtvis inställningen hos redaktionen eller sektionens medlemmar.

För icke beställt material ansvaras ej. Redaktionen förbehåller sig rätten att redigera insänt material.

Eftertryck är förbjudet utan skriftligt tillstånd ifrån redaktionen.

Ledare



P

Det ligger ett doftspår i terrängen. Inte ett förresten, utan oändligt många. Det är spåren av de olika livsmöjligheter vi delar. Ett av de vanligaste att följa för att hamna på Teknisk Fysik är det som luktar brett och många möjligheter. Andra har följt andra spår för att komma hit, kanske utlagda av någon annan, kanske upp-snappade som ett stickspår när den väg vi egentligen följde plötsligt blev ointressant.

Väl inne på utbildningen är det lätt att tappa spåret. Här i ångorna från matematik och hårt arbete, sena nätter i datasalar och flerdagarslaborationer, förvandlas eller glöms lätt gamla planer. Detta är som det ska. Det är ett utmärkt tillfälle att fördjupa sig och att ta del av alla de nya intryck som finns här. Vi kan oftast leta upp det där vi sökte efter senare. Brett och många möjligheter innebär ju just att det finns en mängd vägar att gå vidare. Jag vill ändå i denna ledare påminna om att alla viktiga händelser inte alltid kommer och bankar på portarna till Fysikborgen.

Det är lätt att tänka att vi tillhör en egen liten värld som inte behöver bry sig så mycket om vad som sker utanför. Det mesta är ordnat för oss om vi bara jobbar på. De av oss som söker status har bara att plocka upp dollarbuntarna som konsultfirmorna kastar framför oss. De som istället vill besvara djupare frågor tar steget in i forskarvärlden. Andra väljer något annat alternativ ur arbetsmarknadsbuffén. Vi är så "bra" att vi inte behöver bry oss om resten av samhället eller? Jag ska ju inte syssla med vem som är statsminister, jag ska ta fram beräkningmodeller...

Samhället finns dock därute och vare sig vi vill det eller inte är vi en del av det. Teknik är en av de faktorer som påverkar samhället mest. När det blir dags att välja nästa spår kan det alltså vara bra att ta en titt utanför Chalmersområdet och fundera på vad i allt som finns där som du vill vara med och göra om. Vad jag egentligen försöker säga är att lite allmänbildning aldrig är fel.

Själv ska jag ta en ganska stor titt på världen utanför Chalmers och möjligen även påverka den en del. I slutet av april åker jag till Kosovo med utlandsstyrkan för att kanske kunna bidra lite till att göra tillvaron bättre för människorna där. Jag vet inte om det är den bästa metoden att göra det på, men förhoppningsvis är insatsen där åtminstone mer bra än dålig. Rent personligen kände jag också att det nog var sista tillfället för en lite annan utmaning än de dagliga studierna följt av det dagliga jobbet.

Att gå vidare handlar inte bara om att följa det spår som luktar gott. Det måste även innebära att försöka fixa det som luktar illa. Tills dess så njut av detta nummer. ■

CTHB

2002-01-07

GÖTEBORG



Mattias Johansson

Ordförandeord

Kära medlemmar, F-teknologer!

Nu är det återigen dags för mig att försöka förmedla till er vad som hänt sedan sist. Det har förflutit ett antal veckor som varit fyllda av aktiviteter av det mest varierande slag. Vi har tagit oss igenom ytterligare tentaperioder och haft ett välförtjänt jullov. Arbetet med att få allt att fungera och flyta på inom Fysikteknologsektionen har fortsatt med oförminskade insatser, styrets lunchmöten är som alltid lika välfyllda. Jag ska inte dra upp allt vi gjort sedan sist utan bara ägna mig åt huvuddragen. Vill ni ha mer information så finns det att tillgå i form av våra protokoll. Ta gärna kontakt med oss personligen, speciellt om ni har funderingar på att söka styret. (Om det återkommer vi mer i början av läsperiod 4.)

De stora frågorna som varit och fortfarande är aktuella är nytt automatavtal, ombyggnadsplaner och utvecklandet av utbildningen. Det händer mycket inom dessa områden just nu vilket förhoppningsvis kommer märkas inom en snar framtid.

För min egen del så har den senaste tiden innehållit ett antal styremöten, KU-möten och träffar med Dekanus. Jag och er vice ordförande Lotta var på en mottagning för en av nobelpristagarna i fysik innan Jul.

Tidigare i höstas beslutade FIR att bidra till ökad kontakt mellan teknologer och lärare genom att anordna ett sk akademiskt cocktail-party, vilket mottogs positivt av alla som var där. Jag har också börjat representera er i ett nyskapat forum med jämställdhet på tapeten. Alldeles nyligen ägde FIR:s andra möte rum i HiQ:s lokaler med alla medlemmar närvarande. Det var mycket på dagordningen, men pga viss tidspress behandlades enbart ett fåtal punkter. Arbetet kommer att intensifieras under våren genom bl a utvecklings- och budgetgruppens arbeten, samt flera FIR möten. I övrigt är vårens schema ganska späckat. Nu på vårmötet väljs NollK plus att några andra frågor behandlas. Nyrekrytering och nyval av alla förtroendevalda sker i april på valmötet samt slutförandet av uppstartade projekt. Utskottsarbetet inom kåren fortlöper. Detta är bara ett av alla försök att nå ut med informationen om vad som händer och var vi är med och påverkar, det finns så klart fler saker och vi som är engagerade ser gärna att ni delger oss era åsikter och kontaktar oss om ni har synpunkter eller vill veta mera.

Vi kan förändra din situation, men vi kan inte göra det utan dig!

Tills vi hörs igen: Lycka till med studierna!

Med vänliga hälsningar
Er Ordförande
Mattias Johansson



innehåll

<u>ledare</u> p (retentiöst)	3
<u>ordförandeord</u> lägesrapport från sektionens ordförande	4
<u>följa ettan</u> vad gör de små liven?	6
<u>akademiskt cocktailparty</u> ett sätt att föra studenter och lärare närmare varandra	8
<u>föreningsliv?</u> så funkar livet som sektionsaktiv	10
<u>it's almost alive</u> robotarna - bästa vänner eller största hot	16
<u>finformredaktionen presenterar</u> sig själva	20
<u>full utan sprit</u> alternativa berusningsmetoder	22
<u>har du blivit lurad?</u> tro inte på allt föreläsaren säger	23
<u>ett nummer i huvudet</u> hör du vad fröken mjälte säger?	24
<u>kursutvärderingar</u> sensational new material	25
<u>bevingade ord</u> the prostitution rests	30
<u>fantomen</u> traditionstyngt	31
<u>vad händer på sektionen</u> om vad som komma skall lp 4	30



Magnus

Anders

Amanda

Följa ettan

text | Mattias Pettersson
bild | P

Dags igen för undertecknad att redogöra för ett möte med våra vänner i ettan, Amanda, Anders och Magnus. Ni undrar förstås vad som hänt sedan sist. Har samtliga tagit sig igenom programmerandets vedermödor? Har de efter en termins indoktrinering omvandlats till fullfjädrade F:are? Här fortsätter Finforms egen dokusåpa.

Efter förra reportaget stötte jag på en del kritik för valet av bilder varför jag denna gång även medför en kamera för att vi ska kunna arrangera en snygg gruppbild. Denna vilar över axeln när jag väntar på att de tre ska dyka upp. Den självklara frågan är naturligtvis om det ska bli tredje gången gillt som Anders missar intervjutiden. Detta inträffar faktiskt inte så när vi beger oss vidare till kemicafeet är vår grupp fulltalig. Jag ser fram emot att för första gången kunna få en komplett intervju.



Efter avklarade inköp av diverse lättare förtäring eller som jag föredrar att uttrycka det, "lite rackarns kaffe", hoppar jag direkt till den briljanta inledningsfrågan.

– Hur känns det? En så välformulerad intervjufråga bemöts naturligtvis med lika välformulerade svar av typen "rätt bra". För att vi ska få ut något vettigt ur vårt samtal fortsätter jag raskt till mer vettiga frågor. Av någon anledning börjar vi med studierna.

Studierna innefattar den här läsperioden matematik i form av Reell matematisk analys B och fysik i form av Mekanik A. Därutöver finns även den rätt annorlunda kursen i presentations-teknik. Jag möts av ett samfällt suckande när jag för flervariabeln på tal och några kommentarer om att gå vilse bland en massa kedjeregler. Istället pratar vi lite om presentationstekniken som alla upplever som ganska kul. Det kan nog vara bra träning även om Amanda tycker att man har gjort liknande saker ganska mycket tidigare under skoltiden.

I samband med studier kommer vi in på förra läsperioden. Amanda var nämligen sjuk hela läsvecka sju vilken ju inte ingår i sådant som Chalmerssystemet är anpassat till. Hon lyckades i alla fall ta programmeringstentan och kunde därmed få en någorlunda behaglig julleddighet. En ledighet som de alla ägnat åt vila upp sig. Anders har sett till att träffa en massa gamla kompisar, något som även Amanda har gjort förutom att sova en hel del. Det visar sig att alla tre har en gemensam nämnare i att deras nyårsfirande var dimmigt. Dimma ska här tolkas bokstavligen i betydelsen att det var mycket luftfuktighet som skymde fyrverkierna.

Jag frågar om de känner sig som F:are när de nu påbörjat vårterminen. Detta är något som ingen av dem är direkt villig att svara ja på. Både Anders och Amanda tror att det kommer att dröja innan de tänker på sig själva i den betydelsen. Amanda som umgås mycket med folk utanför Chalmers tycker inte riktigt om att bli kallad chalmerist. Det problemet har inte Anders och Magnus eftersom huvuddelen av deras kompisar själva är chalmerister. Om de inte hade gått F just nu så säger både Anders och Amanda att de nog skulle befunnit sig utomlands medan Magnus nog hade läst något annat på Chalmers.

Även om de inte känner sig som det, så är de tekniska fysiker och sådana äter ju sin lunch ur små burkar i den allt mer nergånga lokalen Focus eller?

– Jag går för det mesta hem och äter, säger Amanda. Eftersom jag bor så nära är det inga problem att gå hem och fixa något eftersom vi har så lång lunch. Även Magnus brukar äta hemma medan Anders föredrar restaurangalternativet. Focus är således inget som lockar. Jag fortsätter med att undra vad de brukar äta för mat, blir det spagetti och köttfärsås varje dag?

– Inte så avancerat, svarar Magnus direkt och förvånar därmed alla kring bordet genom att höja köttfärsåsen till en helt ny nivå av komplicerad matlagning. Riktigt så illa är det dock inte men han brukar laga ganska mycket makaroner och liknande. Anders fixar ganska seriösa maträtter när han väl lagar mat själv och även Amanda gör rejäl mat för det mesta.

Matvanor är en fysisk aspekt av livet, träningsvanor är en annan. Anders är den av de tre som tränar minst om man inte räknar en skidvecka nyligen. Amanda brukar träna när hon kan men har varit förkyld en tid nu. Alla är överens om att det är svårt att träna på fasta tider. Magnus som brukar springa ett par gånger i veckan tycker att det är ungefär vad han hinner med.

Innan vi går ut för fotografering undrar jag lite om deras engagemang i sektionen. Ingen av dem har varit på något av sektionens möten i höstas. Anders tycker inte att han orkar bry sig om sådant. Det är en viss typ av människor som engagerar sig tycker han och han känner ingen lust att ge sig in i sådant. Varken han eller Magnus kommer nog att dyka upp på nästa sektionens möte heller. Amanda är lite mer positiv och funderar på att gå, hon har tidigare missat att de har ägt rum. Av det övriga arbetet har de nästan bara märkt av vad DP och F6 gör. De tror att de möjligen hade vetat en del om vad övriga ägnat sig åt om de gått på sektionens möten. Anders tror att han till viss del är kvar i tänkandet från grundskolan där elevråd och liknande inte hade så mycket verksamhet av betydelse. ■



Akademiskt cocktailparty

text | Cecilia Ivarsson
bild | David Lennartsson

På torsdagskvällen i läsvecka ett anordnades ett sk akademiskt cocktailparty på Teknisk Fysik. Evenemanget gick av stapeln i det flotta Mikroelektronikhuset, MC2.

Det inleddes i en mindre hörsal med presentation av representanter för ordinarie kurser som läses av åk 1, 2 och 3 under denna läsperiod. Ledsagade av kvällens konferencier Jan Lagerwall fick teknologerna höra föreläsarna och övningsledarna presentera sig och berätta något om sitt privatliv och desto mer om sin forskning. Dessutom delades priset "Lab-hjälte" ut till Christian Karlsson och Joakim Bäckström, laborationshandledare i Elmätkurser, för deras goda pedagogik. Därefter var det dags för mingel i foajén. Studenterna fick chansen att prata med föreläsare och andra

kursansvariga. SNF stod för förträffliga snittar, vin och mjölkdrinkar.

Varför cocktailparty?

Initiativet till cocktailpartyt kommer från Ingenjörsrådet, högsta organet på Teknisk Fysik. Idén kom upp på deras första möte i november förra året. Man ville förbättra kontakten mellan studenter och lärare. Som det är nu har många av oss studenter ingen personlig kontakt med föreläsare och övningsledare. Om vi får träffas i andra sammanhang än i föreläsningssalen och se varandra i andra situationer kommer det förhoppningsvis kännas mer naturligt att be lärare om hjälp, ställa frågor på föreläsningar osv. Det är också mer intressant att lyssna till en person som man vet något om. Ingenjörsrådet lät sig inspireras av de s.k. profetgasquerna som förekom på Teknisk Fysik för länge sedan och bestämde

att ett akademiskt cocktailparty skulle ordnas för lärare och studenter.

Utbildningssekreterare Cecilia Mouwitz Lindsten är ansvarig för genomförandet av cocktailpartyt tillsammans med Jan Lagerwall, som är doktorand samt studieinformatör. SNF var delaktiga i planering och utförande av arrangemanget, som betalades av fysiksektionen (inte teknologsektionen).

Man planerar att ordna en liknande tillställning en gång per läsperiod. Temat kommer att variera från gång till gång. Inför nästa period kommer presentation av kursansvariga bytas mot information om valfria kurser inför årskurs 4. Även konceptet, som denna gång var cocktail, kommer att varieras. Kanske kommer det även ingå någon aktivitet som ökar rotationen och gör det lättare att börja prata med personer man inte känner under själva.

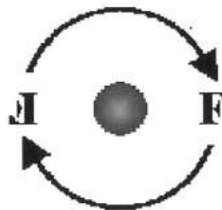
Utvärdering

SNF följde raskt upp cocktailpartyt med en enkät till dem som var där. 17 stycken svarade och här följer en sammanfattning av vad de tyckte.

Alla som svarade ansåg sig ha haft en trevlig kväll. En del fick kontakt med lärare och övningsledare, men inte alla. Många pratade med lärare de redan kände. Kanske var det dumt att det fanns ett separat rum öppet där många satte sig. Få av dem som svarade fick kontakt med teknologer de inte kände sedan tidigare.

Vad var särskilt bra? Många tyckte att det var bra att presentationerna var korta (ganska många ville ha dem ännu kortare). Det var bra att vice dekanus var där. På det hela taget var det en trevlig stämning och en bra lokal. Maten var uppskattad, och det var skönt med ett arrangemang som kändes påkostat.

16 av de 17 tillfrågade tyckte att det är en bra idé att försöka förbättra lärar-teknolog-kontakten. Man önskar allmänt ett mer avslappnat förhållande till lärare och övningsledare. 15 stycken ansåg att tillställningar i stil med cocktailpartyt är ett bra sätt att uppnå bättre lärar-teknolog-kontakt. ■



Din alumniförening, Forum för Teknisk Fysik (FF), kan vara till nytta även under Din teknologtid!
Vill Du få kontakt med F-are av alla årgångar, verksamma inom såväl näringsliv som den akademiska världen?

Använd vår databas tillgänglig via vår hemsida:

<http://fy.chalmers.se/forum/>

Söker Du examens- eller praktikarbete? Prata med en kontaktperson på ditt drömföretag!

Så funkar föreningslivet

text | Cecilia Ivarsson & Erik Arvedson
bild | Erik Arvedson

Snart sätter aspnigen igång och det är hög tid att börja fundera på om man vill gå med i någon sektionsförening. Men vet ni exakt vad de olika föreningarna gör? Och känner ni till alla sektionsföreningar? Finform har svaren.



Anna Bjereld Karin Magnander Ulrica Lindblom Shadi Eibpoosh

Vi har frågat föreningarna vad de har för uppgifter, hur de lyckats utföra dem under året, hur stor arbetsbörda det innebär att vara med samt varför man skall söka just deras förening. Finform har dessutom tagit hjälp av en panel som tyckt till om fyra av de viktigaste och mest synliga föreningarna, Styret, FnollK, F6 och DP. Vad tycker de

om föreningarnas nuvarande arbete och vad kan förbättras? Panelen består av fyra teknologer i F1, Shadi Eibpoosh, Anna Bjereld, Karin Magnander och Ulrica Lindblom. (Finform funderade på att kvotera in killar i gruppen, men vi beslöt oss för att avstå emedan kvotering ofta väcker negativa känslor.)



Kärnstyret

Ordförande: Mattias Johansson, F98

Vice ordförande: Charlotta Persson, F98

Sekreterare: Lasse Tunturivuori, F98

Kassör: Love Lindholm, F99

Representanter från föreningar

F6: Erik Arvedson, F99

DP: David Carlén, F98

SNF: Fredrik Eriksson, F97

Farm: Lundvig Enlund, F97

Focumateriet: Erik Halvordsson, F96

F-styret fungerar som fysikteknologsektionens ledning. Vi ansvarar för att alla föreningar gör det som de ska göra och fungerar även som en kontaktyta för de flesta av sektionens föreningar, som i själva verket fungerar som en form av utskott. Vi ansvarar också för sektionens ekonomi och ser till att göra det som måste göras, till exempel att genomföra beslut som fysikteknologsektionens högsta beslutande organ, sektionsmöter, tagit. Vi sköter den dagliga kontakten med Fysiksektionen, "huset", och Chalmers studentkår genom att F-styrets medlemmar är representerade i arbetsgrupper, råd osv inom Sektionen och i Kårens olika utskott. Vi ansvarar för att en del service för teknologerna finns, t ex telefonen i Focus och GP.

Vi tycker att vi hittills har lyckats bra med det vi tänkt göra. Vi har haft ett bra samarbete och vi har lyckats uppnå en hel del av det vi planerat. Det som har varit mindre bra och som kunde varit bättre är bl a att vi inte haft så mycket tid för allt som måste diskuteras och gås igenom. Det uppkommer nya frågor och saker som måste behandlas ständigt och alla har redan mycket att göra, så det som kunde bli bättre är mer planering och genomgång av frågor samt slutförande av det vi dragit igång.

Om man går med i F-styret får man en helt annan inblick i hur saker och ting fungerar, man lär känna nya människor och man får erfarenheter som är väldigt bra att ha. Man kan påverka sin omgivning och känna att man gjort skillnad. Det varierar mycket hur många timmar en medlem i styret lägger ner, från 2 till 30-40 timmar i veckan beroende på post och tidpunkt. Föreningsordförande lägger så klart sin mesta tid på sin egen förening medan kärnstyret arbetar desto mer med själva styret.

Vår panel vet inte så mycket om Styret och dess uppgifter. Medlemmarna i Styret syns nästan bara på sektionsmötena. Medlemmarna i panelen har varit på ett eller två sektionsmöten. De anser att mötena i allmänhet är för långgrandiga. Man borde ta bort stadgeändringar och annat som är onödigt och koncentrera sig på det som är viktigt. De flesta tycker dock att sektionen som helhet fungerar bra och antar därför att Styret gör ett bra jobb. De föreslår att Styret varje månad skriver en kortfattad sammanfattning av vad de sysslat med och vilka beslut som tagits och sätter upp denna på anslagstavlan i Focus.



Sexmästeriet

f6@dd.chalmers.se

Nuvarande medlemmar:

Sexmästare: Erik Arvedson, F99

Kassös: Emma Eriksson, F99

Spritchef: Hanna Syrén F99

Öhlchef: Matts Fält F99

Matchef: Maria Widmark F99

Konstig: Carl Schoster F99

Fixare: Sven Ekman F99

Propag.minister: Fredrik Forsberg F99

Sexmästeriets huvuduppgift är att förgylla teknologens fritid med roliga fester i olika former. Vi fixar gasquer, cocktailpartyn, eftertentaraj mm. Det är egentligen bara fantasin hos medlemmarna, och vissa ekonomiska faktorer som sätter begränsningar för vad vi kan göra.

Som medlem i F6 blir man en del av en väl sammansvetsad grupp. Man lär sig samarbeta och organisera. Alla beslut fattas gemensamt, och man har stor frihet till egna initiativ.

Även om det är kul i sig att arrangera saker, så får man också själv gå på en hel del fester som sexmästerist. Alla sektioners sexmästerier bjuder in övriga på sexmästeriakalas. Där träffar man mycket folk från andra sektioner och lär känna många roliga människor.

Det tar en hel del tid att vara med i F6, när ett arr är avslutat är det dags att börja planera nästa. Arrangerar man inte fest, så finns det alltid en man skall gå på. Som tur är har vi det utmärkta snusket som tillhåll, där kaffebryggaren går på högvarv. Under nollningen är det allra mest att göra, men också väldigt kul.

Vi tycker att vi har lyckats bra med att ordna ett stort antal, hyfsat varierade fester under vårt år.

Panelen tycker att F6 gör ett bra jobb. Man är nöjd med aktiviteterna. Panelen tycker emellertid att F6, liksom de andra festfixarföreningarna, är dåliga på att informera om sina arrangemang. Affischerna syns dåligt och gycklen på föreläsningarna kommer för sent.



Djungelpatrullen

dp@dd.chalmers.se

Nuvarande medlemmar:

Överste: Carlen, F98

Skattmästare: Fille, F99

PR-chef: Pelle, F98

Öhl-chef: Jensa, F99

Matchef: Lasse, F99

Sanerare: Gurra, F99

Civilisator: Anders, F99

Vår uppgift är att främja F-teknologens trivsel och vara F:s ansikte utåt. Detta gör vi genom att ordna DuP:ar på fredagar samt arrangera andra aktiviteter som resor och fester. En annan viktig del av vårt ansvarsområde är att sköta Focus, vilket innebär att vi med hjälp av duktiga nollstädare sköter städningen, samt att vi vid behov upprustar och fixar.

Några av våra lyckade arrangemang i år har varit nollrocken och Åresan. Dessutom har vi lyckats locka lite mer folk till DuP:arna och pubrundorna än föregående år. Saker som kan förbättras är att locka ännu fler till DuP:arna, ordna lite fler andra aktiviteter, som t.ex teaterbesök, samt städa rummet lite oftare.

Varför skall man gå med i DP och jobba varje vecka? Jo, man får en chans att träffa folk från andra sektioner och högskolor. Dessutom är det en nyttig och rolig erfarenhet att organisera

DuP:ar, fester och resor för sina teknologkamrater.

Arbetet i föreningen tar ca 9 timmar och 47 minuter varje vecka, vilket kan jämföras med den tid man slänger bort på TV-såpor. Under nollningen lägger man ner mycket tid och arbete, men det är också den roligaste tiden som patrullman.

Panelen tycker att DuP:ar är en bra aktivitet, men de borde kompletteras med fler andra aktiviteter. Det vore bättre att hålla DuP:arna en vardagskväll, så att man kan ta en öl efter skolan. De tror fler skulle besöka DuP:arna då. Alla i panelen är mer eller mindre missnöjda med Focus. Det är smutsigt ochäckligt och man vill inte äta lunch där. Det fungerar inte så bra att låta ettorna städa. Man borde sanera lokalen och ha en städerska. Det är dåligt att DP är knutet till phaddergrupp 9, det är nästan bara de som råkat hamna i den phaddergruppen som söker till föreningen.



Arbetsmarknadsgruppen

farm@dd.chalmers.se

Nuvarande medlemmar

Ludvig Enlund, F97, ordförande
Fredrik Dahlborg, F98
Christian Grusell, F98

Markus Jansson, F98
Love Lindholm, F97
Jonatan Matsson, F98

FARMs främsta uppgift är att etablera och utveckla kontakter mellan näringsliv och teknologer. Som ett led i detta arrangeras företagsluncher, företagskvällar och studiebesök. Dessutom hoppas vi att F-sektionens arbetsmarknadsdag F-Expo kommer att bli en årligen återkommande höjdpunkt. FARM ansvarar även för sponsring av sektionen.

Vi i nuvarande FARM är hittills nöjda med vårt arbete. Förutom några företagsluncher och -kvällar samt ett par studiebesök har vi lagt ner mycket arbete på att arrangera arbetsmarknadsdagen F-Expo. Eftersom F-Expo går av stapeln för första gången i år så har vi fått göra allt arbete från

grunden, till exempel att kraftigt utöka antalet företag i FARM:s kontaktnät och bygga upp organisationen kring det hela.

Som ledamot i FARM får man arbeta med saker som rör både teknologer och näringsliv. Man får erfarenhet av att arbeta i projekt och att kommunicera, och även en mycket god insikt i hur arbetsmarknaden ser ut och fungerar för F-teknologer. Samtliga medlemmar i FARM har också stora möjligheter att ta egna initiativ och beslut. Normalt sett lägger vi ned omkring två timmar per vecka på FARM. Det kan dock variera beroende på vilka arrangemang som är på gång.

Studienämnden

snf@dd.chalmers.se

Nuvarande medlemmar

Ordförande: Fredrik Eriksson, F97
Vice ordförande: Martin "Govert" Helmer, F94
Kassör: Johan Degerman, F96
Sekreterare: Elisabeth Tengborn, F97

Årskursrepresentant F3: Linus Löfgren, F98
Årskursrepresentant F2: Andreas Larsson, F99
Årskursrepresentant F1: Lina Björnheden, F00

Föreningens övergripande uppgift är att bevaka teknologernas intressen i studiefrågor av olika slag. Det gör vi genom att prata med en massa folk, sitta i möten och ordna aktiviteter där lärare och elever kan mötas under lite mer avslappnade former än vid den traditionella undervisningen. Föreläsningsserien BSD (Bakom Stängda Dörrar) och cocktailparty i läsvecka 1 är exempel på dessa aktiviteter. Vårt arbete sker både genom formella och informella kanaler. Även om det formella är viktigt är det ofta i de informella mötena som de riktigt intressanta idéerna skapas. SNF har för övrigt två poster i det nybildade Ingenjörsrådet vars syfte är att sätta upp de strategiska ramarna för F-utbildningen. Det är dessa två från SNF tillsammans med ordföranden i Styret som utgör teknologrepresentationen.

Vår förening lider konstant av resursbrist som alla andra. Det finns hur mycket som helst att göra i SNF och ju fler som engagerar sig desto bättre. Med tanke på hur många vi är just nu tycker vi att vi klarar av vår uppgift riktigt bra. Vi har ett starkt inflytande där det tas beslut i huset. Vi kan påverka

mycket men i vissa typer av frågor jobbar man nästan alltid i motvind.

Varför gå med i SNF? Det är kul att vara med och bestämma och förverkliga sina idéer. Det händer väldigt mycket på sektionen, särskilt nu med en visionär vicedekanus och storsatsning på pedagogiska projekt. Detta är ett gyllene tillfälle att utveckla sidor av sin personlighet som man kanske inte får utlopp för i de dagliga studierna. Egenskaper som obönhörligen kommer att utvecklas är till exempel förhandlings- och diskussionsteknik, snabbtänning (om du är sekreterare), och organisations-, kommunikations-, och initiativförmåga. Som medlem i SNF får man dessutom gratis lunch en gång i veckan.

Arbetsbelastningen varierar väldigt mycket beroende på vecka. Kanske 4 tim per vecka eller nåt men det är osäkert. Ordföranden jobbar mer. Övriga jobbar så mycket de vill.

Skyddsombud

skydd@dd.chalmers.se

Nuvarande medlemmar:

Stefan Berglund
Ulf Wallin

Arbetsmiljöombudet (även kallat för skyddsombud) håller på med allt som har med teknologens arbetsmiljö att göra, såväl den fysiska som psykiska miljön. Där ingår ganska naturligt att lokalerna finns och är bra men också saker som jämställdhet och personsäkerhet.

När ska jag kontakta ett skyddsombud?

- Föreläsningssalarna är kalla, jag sitter illa dåligt och ser inte föreläsaren.
- Min examinator/övningsledare/labhandledare/medteknolog eller någon annan trakasserar mig.
- Labbarna är farliga eller riskerna har inte gått genom ordentligt.
- Någon skadar sig eller kunde skadat sig av en eller annan anledning.

Vi kan hjälpa dig att hitta rätt person att prata med och vi kan ta upp problem med huvudskyddsombud och ev. dekanus.

I år försöker vi fokusera på studieutrymmen och laborationer. Till att börja med så är det en bra idé att det finns någonstans

att plugga på skolan. Det som finns idag håller helt enkelt inte måttet vare sig i antal platser eller i kvalite.

När det gäller säkerhet på labbar så vill vi att medvetenhet om vilka risker som finns vid arbete med vissa ämnen och utrustning ska ingå i de kunskaper en civilingenjör ska ha.

Vi sitter som sektionens representanter i F-sektionens samverkansgrupp tillsammans med representanter för fackföreningarna, huvudskyddsombudet och jämställdhetsombud. Dekanus är ordförande. Vi sitter också med i kårens sociala utskott.

Skyddsarbetet är ett långsiktigt arbete och de flesta förändringar sker inte under en mandatperiod. Det stora som har skett de senaste åren är att FB-salen blev ombyggd efter katastrofombyggnaden -98.

Man kan lägga ner hur mycket tid som helst på det här, det finns väldigt mycket att gräva i. Vi har i genomsnitt lagt ner någon timme per person och vecka.

Kursutvärderarna

kursutv@dd.chalmers.se

Nuvarande medlemmar:

F1: Birgitta Gyllspång, Per Ahlberg, Lars Johansson

F2: Konrad Zieba, Daniel Hallén, Erik Johansson, Cecilia Peng

F3: Maria Alsterberg, Nils-Anders Danielsson, Fredrik Öhrn, Fabian Kärrholm (ordförande)
Elisabeth Tengborn (sekreterare)

Kursutvärderarna är inte formellt sektionsaktiva, men ack så viktiga. Här kommer lite information om deras verksamhet.

Vi kursutvärderare på F (kuf) försöker verka för bättre kurser på F genom att påvisa för examinatorer vad som är bra och dåligt, vad som kan behållas och vad som behöver ändras. Hur bra vi lyckas beror helt på hur samarbetsvilliga examinatorerna är, och hur bra vi i kuf är på att fånga upp årskursens åsikter. Att få till stånd ändringar på kurser är ofta en seg process, men ibland lyckas det.

Det behövs kursutvärderare, kanske inte just nu, utan till hösten. Som kursutvärderare får man luncha med föreläsare, öva sig i förhandlandets konst, samt få en mindre ersättning vid avslutat halvår. Det är svårt att säga hur mycket tid som går åt till att vara kursutvärderare per vecka. Det handlar oftast om 3-10 timmar i början och slutet av läsperioderna.

Nuvarande medlemmar:

Ordförande: Erik "Kungen" Halvordsson, F96

Kassör: Carl Sunde, F96

Sami Selkälä

Martin Rutberg

Mattias "Lillen" Henrysson, F93

Magnus Jonsson, F98

Nina Nilsson, F98

Gunnar Johansson, F97

Focumateriet har 3 st flipperspel som står utställda i Focus, Zaloonen och Fort NOx. Dessutom har vi ett T2 arkadspel och naturligtvis även focumaten och drickaautomaten. Vi sköter all service själva dvs åker och handlar dricka/godis och serverar flippren. Syftet med föreningen är att vi skall ge en bra service till teknologerna och även dra in lite pengar.

Det nuvarande gänget är inte särskilt bra på att meka med flipper, varför vi förlorar mycket pengar på flipperspel som går sönder. Vi behöver 3-4 nya tjejer/killar som vill lära sig laga flipper. Eventuellt någon som är intresserad av att vara kassör.

Focumateriet står för kontinuiteten i sektionenslivet. De flesta brukar trivas så bra i den gemytliga gemenskapen så att de stannar i två-tre år. Då vi i år bara har haft en tjej i föreningen välkomnar vi speciellt Dig som är tjej och gillade Elmät A.

Hur mycket tid lägger vi ned på Focumateriet? Först och främst lagar vi flipper. Det brukar gå åt ca en heldag och ett högst varierande antal småpass om ca 10 min - 2 timmar varje läsperiod till detta. Vi ser till att fylla på focumaten och drickaautomaten någon gång om dan (10 min arbete för en person), åker och handlar en gång var tredje vecka ungefär.

Så blir DU sektionsaktiv

Många föreningar har sk aspning, där du får prova på föreningens verksamhet under ett antal veckor. Till många, men inte alla, söker man genom valberedningen. Slutligen väljs de nya medlemmarna av sektionensmötet. Man måste dock varken aspa eller söka via valberedning, vem som helst kan ställa sig upp som kandidat på sektionensmötet, och bli vald.

Följande föreningar har aspning:

Styret: börjar lv 2-3 lp 4

DP: mjukstart i lv 6

F6: mjukstartar i lv 5

SNF: börjar snart

VBL: kanske aspning

Bilnisse: ingen aspning planerad, men vid intresse kanske något kan ordnas

Växteriet: troligtvis blir det aspning, kanske i Botaniska Trädgården!

Idrottsförman: aspningslistor kommer anslås i Focus



FnollK 2001

- Henric Lassesson
- Karin Magnander
- Fredrik Einarsson
- Maria Jervant
- Jakob Sjöbäck
- Gustav Ekelund

Idrottsförmännen

idrott@dd.chalmers.se

Nuvarande medlemmar:

Jesper Johansson, F98
Andreas Wiberg, F98,

Föreningens syfte är att ge F-teknologen möjlighet att bedriva idrott och aktivera sig på ett lättillgängligt och lustfyllt sätt. Under året har vi gett F-teknologen möjlighet att idrotta i Fysikens B-hall en gång i veckan. Vi har varit medarrangörer och deltagit i en innebandyturnering för lag från F och D. Under våren har vi för avsikt att delta med lag i Chalmersmästerskapen i innebandy (9/2) och fotboll (någon

gång i läsperiod 4).

Tycker du om att idrotta och organisera idrottsaktiviteter så är det Idrottsförman du skall bli. Uppdraget som Idrottsförman ger dig dessutom möjlighet att knyta kontakter och anordna aktiviteter med andra idrottsansvariga på Chalmers. Posten kräver cirka 1 timmas arbete per vecka, periodvis mer.

Växteriet

vaxt@dd.chalmers.se

Nuvarande medlemmar:

Johan Nilsson, F3 (står för skärpan och visheten)
Niklas Gustafsson, F2 (är med sitt kunnande ytterst ansvarig för ympning och beskärning)

Föreningens huvudsyfte är att förse sektionens lokaler (Focus, Fantomenköket, mm) med en prunkande grönska av sällan skådat slag. Hittills i år har uppgifterna varit måttligt betungande, delvis beroende på att vissa "blommor" förpassades till den "andra sidan" under julledigheten. Snart skall en ny inköpsresa dock göras och då ökar arbetsbelastningen något. En genomsnittsvecka består av ungefär 20 min blomvattning.

Den största anledningen till att man vill gå med i Växteriet är att man då får möjlighet att förverkliga alla drömmar man har haft om hur Focus bör utsmyckas. En annan fördel som givetvis bör nämnas är att man får äran att ansvara för bryggningen av ädel dryck som gladeligen förtärs på sektionens aktivitet under hösten. I år var fylligheten och sötman två faktorer som uppfylldes över förväntan enligt många festdeltagare.

Bilnissar

bilnisse@dd.chalmers.se

Nuvarande medlemmar:

David Elfström, F98
Magnus Jonsson, F98

Uppgiften och syftet med föreningen är att sköta allt som har med bilen att göra, utom den ekonomiska biten som till största delen sköts av Kemisektionen, som vi delar bilen med. Vi har fullföljt de uppgifter vi har, men förbättringar kan göras i kontinuiteten.

Bilnisse är bra att vara om man vill göra något för sektionen, men kanske inte lägga ner den tid det tar i någon av de "stora" föreningarna. Det är inte särskilt tidskrävande, ibland finns det grejer som måste göras som tar tid, men oftast är det bara att svara på några frågor.

Veckobladeriet

vbl@dd.chalmers.se

Nuvarande medlemmar:

Kassör: Joakim "Ewok" Hemsle, F98
Sponsoransvarig: Shadi Eibpoosh, F00

Vår viktigaste uppgift är att sälja och uppdatera veckoblad. Dessutom ägnar vi oss åt att vakta den heliga Graalen och spela Talisman. Alla uppgifter utförs med precision förutom Talismanspelandet. Med omläggning av försäljningsdag (från fredag till måndag) hoppas vi öka den redan utomordentliga

Spritchef: Jens Kabo, F00
Presstalesman: Jonathan "Megalomani" Gustafson, F00

service som Veckobladeriet tillhandahåller.

Bland fördelarna med att vara med i VBL märks gratis veckoblad, trevliga omsitsar samt äran att vara toastmaster på Bandartjobanget. Arbetsinsatsen är ca 2 timmar i veckan.

It's almost alive

text | Niklas Björnberg
bild | Finform

Peter Nordin heter en man på F som bygger robotar. Förutom den omtalade Elvis bygger han för tillfället även två robotar vid namn Elvina och Priscilla. Så småningom kanske Peters skaparkraft förändrar världen.

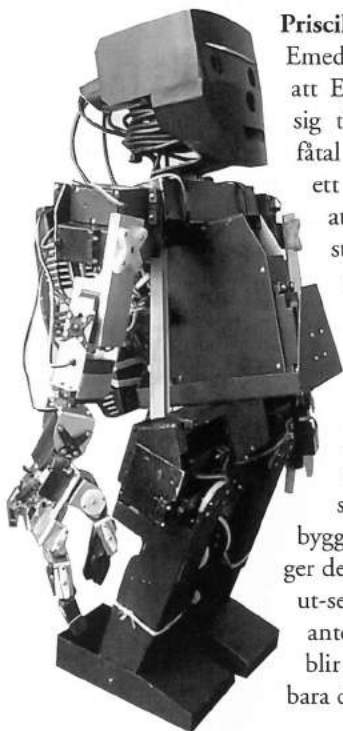
I ett rum på sjätte våningen i F-huset sitter en man vid namn Peter Nordin. Han har dock inte alltid suttit där. Sedan han gick ut D-linjen 1988 har han både hunnit med att jobba i industrin som datakonsult och att doktorera i Dortmund i Tyskland. Till F kom han först 1998 efter att ha fått en tjänst som docent. Att han nu även får figurera på Finforms sidor beror på något som han började fundera över under sin tid som doktorand: nämligen att bygga en robot.

Love me tender

Då Peter Nordin kom hit till F såg han en chans att, som han själv uttrycker det, ”göra roliga grejer.” Mer specifikt gick de roliga grejerna ut på att bygga en robot. Peter tog därför initiativ till det bygge som senare skulle resultera i en liten humanoid vid namn Elvis. Även om den kanske blev väl liten för att kallas humanoid (vilket kräver mänsklig storlek), blev den mycket omskriven och omtalad. Uppmärksamheten berodde kanske framför allt på att Elvis lärt sig gå på ett käckt sätt med hjälp av genetisk programmering. Elvis är dessutom ingen liten låda med hjul eller någon ful industrirobotliknande tingest, utan en urskön klassisk robotmodell med en torso, två ben, två armar och ett huvud.

Priscilla & Elvina

Emedan den ringa storleken gör att Elvis inte riktigt kvalificerar sig till humanoidernas lyckliga fåtal driver Peter Nordin även ett projekt som går ut på att bygga en robot i mänsklig storlek. Eventuell läsare av denna text kan själv se hur projektet fortgår genom att kika in genom fönstren i Forskarhusets undre våning. I händelse utav tur kan man där få se hur Priscilla, som roboten heter, står och blir ihopsatt. Priscilla byggs på ett plastskelett, vilket ger den ett något skräckinjagande ut-seende. Skelettstommen garanterar dock att proportionerna blir mänskliga, och är alltså inte bara där av (anti-)estetiska skäl.



Det finns även en tredje robot som det arbetas med. Den är omkring två decimeter hög och heter Elvina.

Bra plattformar

Men vad är det då som är så kul med att bygga robotar? Peter Nordin ser tre huvudorsaker till att just robotbyggnad är en så fascinerande sysselsättning:

– Ja, dels finns det en kommersiell aspekt på det hela. Seriösa framtidsforskare spår att tillverkning och användning av robotar kommer att bli en stor framtida industri. Eventuellt kommer den till och med bli större än bilindustrin.

– Vidare är det en bra grund att forska ifrån. Ett robotbygge berör många olika grenar såsom fysik, komplexa system, artificiell intelligens osv. Vi måste tänka på både taltolkning och avancerade styrmekanismer, och allt måste samverka. Detta gör att det blir en väldigt bra forskningsplattform.

– Det är dessutom en bra demonstrationsplattform. Folk ser annorlunda på saker och ting när man visar det genom exempelvis en robot. Detta gäller då framför allt inom sådant som har med komplexa system att göra, exempelvis hur vissa algoritmer fungerar och vad de gör. Man kan demonstrera teknikerna på ett annat sätt med hjälp av en robot.

Robo Sapiens

Ute i världen finns det andra som delar Peters intresse för robotar.

I Japan exempelvis har man kommit långt på humanoidsidan.

Honda byggt liknande robot som är helt autonom - dvs det sladdar till den kraftkälla eller dator. När den börjar få slut på energi går den till en kraftstation och laddar upp sig, istället för att hela tiden vara samman kopplad med kraftstationen. Den kan dessutom gå i trappor och gripa om saker med sina fingrar. Den som är intresserad av Hondas och andras robotar rekommenderas av Peter att läsa boken Robo Sapiens, som tar upp en rad olika robotbyggen i världen. Tyvärr finns inte Elvis med i boken, men väl många andra spännande projekt

I Japan exempelvis har man kommit långt på humanoidsidan.

Bland annat har en rymddräktsom är helt autonom - dvs det går inte några från exempelvis en dator. När den börjar få slut på energi går den till en kraftstation och laddar upp sig, istället för att hela tiden vara samman kopplad med kraftstationen. Den kan dessutom gå i trappor och gripa om saker med sina fingrar. Den som är intresserad av Hondas och andras robotar rekommenderas av Peter att läsa boken Robo Sapiens, som tar upp en rad olika robotbyggen i världen. Tyvärr finns inte Elvis med i boken, men väl många andra spännande projekt

När den börjar få slut på energi går den till en kraftstation och laddar upp sig, istället för att hela tiden vara samman kopplad med kraftstationen. Den kan dessutom gå i trappor och gripa om saker med sina fingrar. Den som är intresserad av Hondas och andras robotar rekommenderas av Peter att läsa boken Robo Sapiens, som tar upp en rad olika robotbyggen i världen. Tyvärr finns inte Elvis med i boken, men väl många andra spännande projekt

Den kan dessutom gå i trappor och gripa om saker med sina fingrar. Den som är intresserad av Hondas och andras robotar rekommenderas av Peter att läsa boken Robo Sapiens, som tar upp en rad olika robotbyggen i världen. Tyvärr finns inte Elvis med i boken, men väl många andra spännande projekt

Den som är intresserad av Hondas och andras robotar rekommenderas av Peter att läsa boken Robo Sapiens, som tar upp en rad olika robotbyggen i världen. Tyvärr finns inte Elvis med i boken, men väl många andra spännande projekt

Den som är intresserad av Hondas och andras robotar rekommenderas av Peter att läsa boken Robo Sapiens, som tar upp en rad olika robotbyggen i världen. Tyvärr finns inte Elvis med i boken, men väl många andra spännande projekt

Den som är intresserad av Hondas och andras robotar rekommenderas av Peter att läsa boken Robo Sapiens, som tar upp en rad olika robotbyggen i världen. Tyvärr finns inte Elvis med i boken, men väl många andra spännande projekt

Den som är intresserad av Hondas och andras robotar rekommenderas av Peter att läsa boken Robo Sapiens, som tar upp en rad olika robotbyggen i världen. Tyvärr finns inte Elvis med i boken, men väl många andra spännande projekt

Den som är intresserad av Hondas och andras robotar rekommenderas av Peter att läsa boken Robo Sapiens, som tar upp en rad olika robotbyggen i världen. Tyvärr finns inte Elvis med i boken, men väl många andra spännande projekt

Den som är intresserad av Hondas och andras robotar rekommenderas av Peter att läsa boken Robo Sapiens, som tar upp en rad olika robotbyggen i världen. Tyvärr finns inte Elvis med i boken, men väl många andra spännande projekt

Den som är intresserad av Hondas och andras robotar rekommenderas av Peter att läsa boken Robo Sapiens, som tar upp en rad olika robotbyggen i världen. Tyvärr finns inte Elvis med i boken, men väl många andra spännande projekt

Den som är intresserad av Hondas och andras robotar rekommenderas av Peter att läsa boken Robo Sapiens, som tar upp en rad olika robotbyggen i världen. Tyvärr finns inte Elvis med i boken, men väl många andra spännande projekt



Hemmabygge

Är man en händig mekartjej vill man dock kanske i första hand inte läsa om robotar, utan göra dem själv. Tyvärr kan det vara svårt att få en plats i de projekt som pågår nu om man inte är exjobbare eller besitter något slags specialkunskaper.

– Projekten är väldigt dåligt finansierade, förklarar Peter. Det är många exjobbare som varit inne och gjort saker, men i övrigt finns det inte så stora möjligheter.

Ett begränsat platsantal behöver dock inte vara ett oöverstigligt hinder för den lille robotbyggaren. En bra början kan vara att läsa de kurser om komplexa system som ges på Chalmers. Exempelvis finns kursen Autonomous Agents, i vilken man får bygga en egen robot av lego. Just lego är för övrigt ytterligare en sak Peter rekommenderar:

– Det finns något som heter LEGO MIND-STORMS, som är olika bitar av lego som man kan bygga en leksaksliknande robot av. Man får även med en datorenhet som man kan styra med IR, så att man kan programmera sin robot med hjälp av en dator.

Kilokronor

Hur dyrt är det då att bygga en robot? Klarar man det med sitt studielån eller måste man kanske jobba extra för att få det att gå runt?

– Våra robotar kostar inte lika mycket som exempelvis en industrirobot. Tanken är ju att bygga robotar som inte förlitar sig så mycket på mekanisk precision som på intelligens.

– För 70 000 kronor skulle man kunna få en komplett ny Elvis. Den vi byggde har dock kostat bortåt en 200 000 kronor, eftersom delar förstörts och vi har byggt om den och så vidare. Priscilla kommer att bli dyrare än Elvis. Elvina å andra sidan kommer nog endast gå på runt 15 000 kronor, vilket är väldigt lite i dessa sammanhang.

Robotarna - våra herrar

Eftersom undertecknad är ett barn av sin tid måste givetvis denna artikel ofrånkomligen komma in på hur stora riskerna är för att robotarna ska bli så smarta att de tar över jorden. Eller kanske snarare NÄR detta kommer ske. Peter Nordin föredrar dock att inte vara riktigt så drastisk, men sticker inte under stol med att det finns risker. Dels pekar han på att framtida hackare skulle kunna ta sig in i robotarna (digitalt alltså) och få dem att göra saker, dels skulle det kunna tänkas att någon galen diktator skaffar sig en miljon robotkrigare och ställer till rackartyg med. Till sist pekar Peter Nordin även på det han kallar Terminator-scenariot: nämligen att datorerna faktiskt tar över. Huruvida detta är speciellt troligt eller inte tycker han att man kan tycka vad man vill om. Hans egen uppfattning är att så länge

man ser risken som skild från noll så ska man forska kring dessa frågor. Han skulle gärna se att ett internationellt institut upprättades för att kontrollera robotforskningen och dess tillämpningar.

– Jag hade en mycket konstig upplevelse när jag hade gjort min första robot nere i Dortmund. Det var en liten, rund robot som åkte runt på mitt skrivbord. Jag hade just slagit på den för första gången då jag fick ett mail som började med ett citat från filmen "2001 - Ett rymdäventyr." Den filmen handlar om en dator med artificiell intelligens som tar kontrollen över ett rymdskepp. Det kändes mycket märkligt. ■



Genetisk programmering

Då roboten Elvis lärde sig gå på ett så charmant sätt använde sig Peter Nordin & c/o av ett speciellt programmeringssätt som kallas genetisk programmering. Det är ett sätt att avla fram program eller strukturer. Precis som man kan odla fram en speciell sorts kor eller vad som helst så kan man avla fram program. Man börjar med en population slumpmässiga program och låter dem lösa något problem. De som löser problemet bäst får lov att "få barn". Efter flera generationer får man så program som kanske helt avviker från de första. Speciellt som generationerna kan passera förbi med 10 000 Hz.

– När man tittar på resultatet kan man bli väldigt förvånad, och programmen kan vara svåra att förstå, säger Peter Nordin.

För den intresserade finns kursen Evolutionary Computation att gå i läsperiod 1.

Det brusiga hjärtat

text | Niklas Björnberg
bild | Erik Arvedson

Robert - eller Robbie, som vi senare kom att kalla honom - var vår tredje robot. Vi köpte honom strax efter 2055, när den andra generationen för hemmabruk började säljas. Redan från början blev han som en extra familjemedlem. Han pratade med barnen och hjälpte dem med inkopplingen av hemläxan, sade adjö när vi åkte på morgonen och frågade oss om dagen varit bra när vi kom hem på kvällen. Det var förbluffande hur fort man vande sig vid att alltid ha honom i närheten. Jag vet inte vad de där teknikkisarna har för knep och tricks för sig, men ibland undrar jag verkligen vad det är de säljer egentligen; om det är robotar eller människor utklädda till robotar.

Nå ja. I takt med att tiden gick blev vi mer och mer fästa vid Robbie, och efter något år eller två i hans sällskap litade vi blint på honom. Han var oss till stor hjälp på alla möjliga sätt, och han klagade aldrig även om det ibland kanske inte var så roliga sysslor han fick utföra. Vi kände oss trygga när vi lämnade huset eller barnen i hans vård, och såg fram emot fredagskvällarna, då hela familjen samlades och spelade hyperspel mot Robbie.

En dag, det måste ha varit hösten 2058, hände dock något som fick mig att ana att allt inte stod rätt till med vår gamle vän. Jag hade visserligen känt på mig länge att han inte var på sitt vanliga humör, men den här dagen såg han faktiskt för ynklig ut. Han gick böjd och nertyngd som om en servo i ryggen hade brunnit, eller som om han letade efter något i gräset. Några löv hade fastnat på honom, och han gnisslade moloket för varje steg. Jag tänkte att hans fuktskydd hade givit upp till slut, men då han fick syn på mig rätade han på sig. Jag frågade honom om allt stod rätt till, och han svarade visserligen att allt var bra, men jag kunde se på honom att han inte menade det. Det var något med hans dioder, tror jag. De lyste inte riktigt som de brukade.

Några dagar senare fick han ett funktionsfel. Det var hans första hittills. Jag var inte hemma när det hände, men tydligen hade ena armen låst sig. Min fru, som för tillfället var mellan projekt, fick ringa efter robotservice. Det var inget allvarligt, som tur var, men när jag kom hem den kvällen slog det mig att Robbie på något konstigt sätt såg bedrövad ut. "Var inte ledsen", försökte jag muntra upp honom. "En glappande säkring är väl inte så farligt. Tänk om du vore människa, då skulle det kanske inte finnas några reservdelar." Robbie verkade dock inte höra på. Det verkade nästan som om han stod i helt andra tankar. Jag visste inte då vad en robot möjligen kunde ha att grubbla på, men jag tänkte för mig själv att det kanske var en följd av hans funktionsfel. Resten av året jobbade vi mycket utomlands och även en del extra terra. Visserligen blir jag för det mesta åksjuk av rymdfärjorna, men det är avslappnande med tyngdlösheten,

och utomjordsbonusen är alltid bra att ha. Tråkigt nog fick det oss att inte märka hur Robbie försjönk i någon robotsk motsvarighet till depression. Det var först kring jul, när vi var hemma för att umgås ordentligt med barnen, som jag fick tillfälle att tänka igenom hur han varit under hösten. Jag tog med honom ut på gården för att ha ett litet samtal med honom i lugn och ro, och det var då jag förstod vad som ansatte honom.

När vi satt där och pratade såg vi hur min granne anlände hem, och hur hans robot Lucy kom för att hjälpa honom bära några väskor. Jag lade märke till att Robbie följde Lucy med blicken nästan andäktigt, och jag kan svära på att jag såg en tung suck av längtan dra genom hans metalliska kropp när de försvann in i huset. Det tog en stund för mig att förstå vad detta kunde betyda, men till slut trillade slanten ner. Jag var mycket förvånad över sakernas tillstånd, men lyckades ändå klämma fram några ord: "Seså Robbie, hon är en dyrare modell än du är. Du ska nog inte vänta dig för mycket." Jag ångrade mina ord när jag såg hur ljuset nästan helt försvann från hans ansikte, och hur de små elmotorerna i hans armar ven sorgset, som hade hans hjärta brustit. Dock försökte jag inte trösta honom, eftersom tanken på en robot som led av olycklig kärlek verkade lite lustig. Jag är ledsen att jag inte tog honom på mer allvar då.

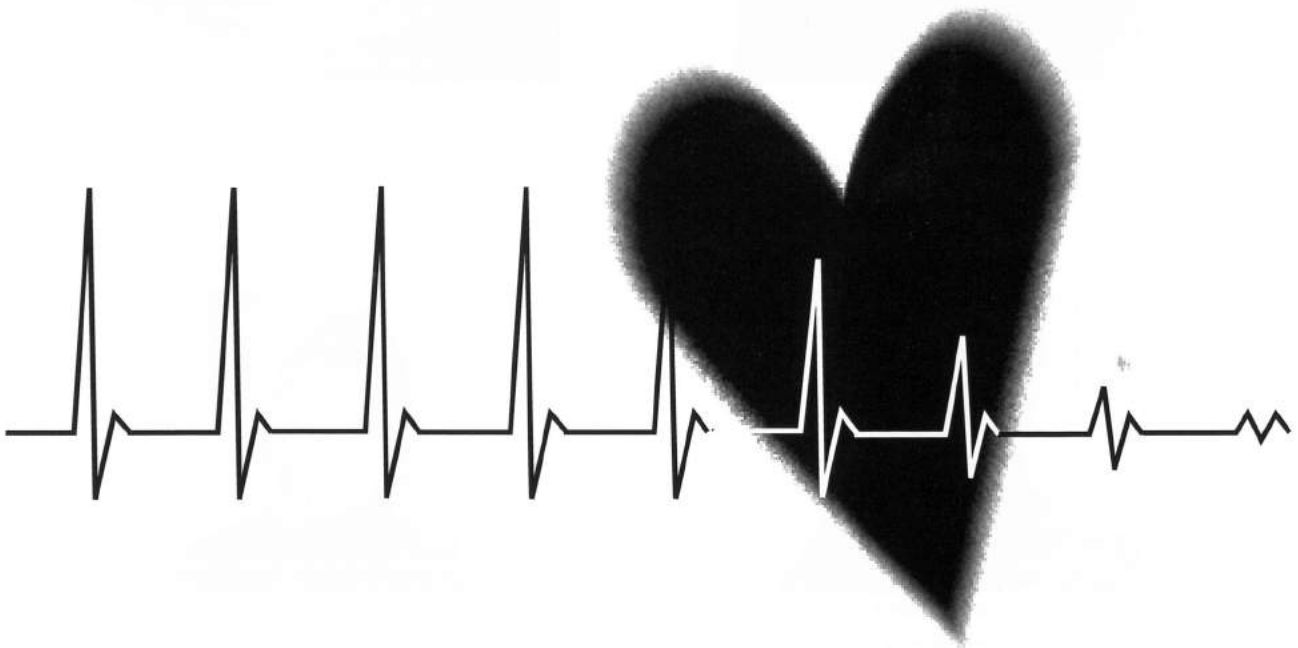
Efter nyår beslutades det att jag skulle vara med och bygga en ny forskningsmodul på station Rex på Mars. Eftersom Robbies olyckliga kärlek bara verkade ha tilltagit under de månader som gått tänkte jag att det skulle vara bra för honom att få se lite nya omgivningar någon gång. Dessutom skulle han kunna hjälpa till med vår dokumentation, som ibland tar alltför lång tid. Tråkigt nog verkade inte detta miljöombyte bättra på Robbies humör, och han satt mest och drömde när jag behövde hjälp. Dock hade jag aldrig anat att det var så illa ställt med den stackaren som det var.

En dag när jag kom tillbaka till mitt tilldelade utrymme var inte Robbie där. Det verkade underligt, och mycket olikt honom. Förklaringen fick jag när jag spelade upp de senaste meddelandena. Ett var från min fru, som var på besök hos vår granne. I en sekvens var Lucy med. Men hon var inte ensam. Hon var med en annan robot. En fjärdegenerationens Hiker de Luxe. Specialiserad på camping- och friluftsliv. Jag förstod att om Robbie sett det skulle han ha blivit djupt bedrövad, och begav mig därför iväg för att söka rätt på honom.

Vi fann honom inne på fältforskarnas lab. Han stod där helt stilla i magnetkammaren. Han var visserligen skyddad mot elektromagnetisk påverkan till en viss del, men med tanke på de fältstyrkor som blixtnabbt uppnås i ett sådant laboratorium måste han ha blivit nollställd på några få

sekunder. Hela hans minne hade blivit raderat. Hela hans programmering var försvunnen. Han hade genomfört en fullständig reset av sig själv.

Robbies reset gjorde hela familjen nedstämd, och vi valde att aldrig aktivera honom igen. Han skulle aldrig bli densamme. Till slut sålde vi honom till en äldre dam. Jag hoppas att han är lycklig nu. ■



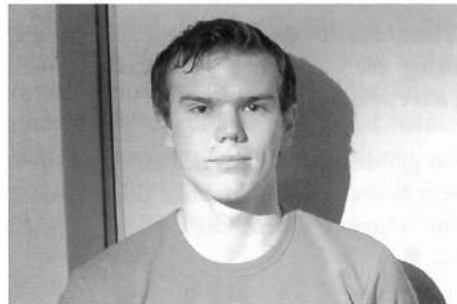
Finformredaktionen presenteras

text | Erik Arvedson
bild | Erik Arvedson



Niklas Björnberg

Kvasikulturell kulturkofta som gärna dricker te framför datorn. Prao på layoutavdelningen. Skriver som en gud.



Mattias Petterson

Tyst och försiktig, pratar sällan. Tycker om stora vapen och espresso. Finforms framtidsstrateg och tillika chef.



Johannes Öhlin

Har utmärkt sig som högerback. Trassel med knäet i inledningsmatchen, men har blommat ut till en fullständig fotbollsvirtuos.



Cecilia Ivarsson

Redaktionens teknikfreak. Har alltid den senaste handdatorn i fickan, och mobiltelefonen vid örat. Gillar stiftpennor.





Erik Arvedson

Blygsam layoutguru som hittills aldrig haft fel (men kommer att erkänna det, när den dagen kommer). (Om den kommer.)



Sigrid Hammarquist

I princip utexaminerad föredetting. Kämpar för att skrämman bort alla potentiella annonser. (Framgångsrikt hittills.)



Jonas Sunryd

Minstingen i gänget. Befinner sig i en mycket kreativ fas i sitt liv. Förfogar över Finforms ekonomiska tillgångar.



Framtidens redaktionsmedlem

Kanske blir det just du som tar över rollen som finformredaktör. Se asp-annons på sidan 2 för mer information.





bilden har inget med reportaget att göra

I desperata ögonblick drivs jag till vansinne av min underbara nykterhet. Då gäller det att snabbt hitta andra saker att berusa sig på i stället: Choklad, kärlek, Senega sughalstabletter, det härliga livet, smulor från suddgummit och annat kul.

Tyvärr har jag en förmåga att få för mig att jag är full trots att jag inte dricker alkohol, om jag festar en natt tillsammans med en massa onyktra människor. Det är nämligen svårt att tala tydligt och förståndigt när alla runtomkring en sluddrar en aning, och det kan vara en mycket mer dramatisk upplevelse att dansa om man kopplar bort sitt balanssinne lite. Men det är svårt att få folk att tro att jag är nykter när jag vimsar omkring berusad på värkänslor eller god, orörd snö. "Mmm, visst" har jag fått höra många gånger när jag bedyrat att jag inte druckit något på hela kvällen.

Hur festar då en vilsen nykterist? Att gå runt och predika absolutismens budskap är en bra idé om man vill få stämpeln "tråkig, onormal, moralistisk" genom sina charmiga provo-

kationer. Ett bättre förslag är att satsa på allt det där andra som man ju också gör när man festar: dansa, prata om roliga saker med folk man känner, prata om filosofi med folk man inte känner, däcka i någons soffs (dock av utmattning framåt småtimmarna och ingenting annat), dricka apelsinjuice (och ignorera vissa bartendrars syrliga kommentarer) eller fly ut i natten med någon vild främling och planera det perfekta brottet för att sedan skiljas åt och aldrig mera ses igen.

Så skulle jag börja på Chalmers. "Okej", tänkte jag. "Det har gått bra hittills. Men nu kommer jag att bli trakasserad, ensam och tvingad att dricka sprit". Visserligen sa ryktet att det skulle finnas en nykterhetsförening på Chalmers, men slutsatserna om den var enkla att dra: Alla medlemmar skulle vara långa, kutryggiga, magra, ha glasögon och fantasilös frisyr, aldrig le, aldrig festa men väl gå på söndagspromenad i Slottskogen. Döm själva om huruvida jag hade rätt, men jag tvingades omvärdera. Tråkiga människor skulle nog aldrig få för sig att dricka skirat smör eller smält BigPack. (Å andra sidan: skulle normala människor få för sig det...?) ■

Bakom föreläsarens vänliga fasad kan illviljan ligga på lur. Finforms konspirationsteoretiska falang ger dig hela hotbilden.

I takt med att man studerar på F så blir det man lär sig mer och mer abstrakt och intuitivt oförståeligt. När man sitter på föreläsningarna med hakan i knähöjd och försöker följa föreläsarens anteckningar i kritdammolnet slår en ofta tanken att "detta är inte möjligt". Denna reaktion, som kan verka katastrofal är dock mycket bättre än "jag fattar ingenting". Det börjar bli farligt när man inte längre har någon pejl på vad föreläsaren säger, när man inte längre kan jämföra det som står på svarta tavlan med vanligt "bondförnuft". Kort sagt, när man inte vet om föreläsaren drar en vals.

Man kan tänka sig flera anledningar till varför föreläsaren skulle fara med osanningar. En av de viktigaste är att han eller hon helt enkelt inte vet hur det verkligen ligger till och kallt räknar med att ingen av studenterna kommer märka det. Ju enklare och mer självklar fråga desto pinsammare och svårare att avfärda den är det. Det gäller dock att kunna komma på ett trovärdigt alternativ till sanningen. Teknologer är ju, som alla vet, inget lättlurat släkte. För att undvika sådana situationer kan föreläsaren välja att undvika sådant som han eller hon inte behärskar till fullo och som således ändå inte är intressant. Hellre än att gå igenom någon obskyr detalj som ingen människa har någon nytta av kan man ta upp den egna forskningen eller något annat område som ligger en varmt om hjärtat. Föreläsaren har stor, nästan total, frihet när det gäller kursens upplägg.

En annan anledning till att föra studenterna bakom ljuset är ren illvilja. Den enda sanna glädjen är ju som bekant skadeglädjen. Känslan av att ha en hel föreläsningssal full med teknologer i sitt grepp måste vara fantastisk. Som oftast utnyttjar den maktberusade sin kontroll på värsta tänkbara sätt. Känslan av överlägsenhet blir antagligen allt starkare när man lär ut något som är helt uppåt väggarna.

En äldre föreläsare som snart ska gå i pension ser sannolikt risken att "åka dit" som mindre avskräckande eftersom det ändå är dags att dra sig tillbaka. Äldre föreläsare kan också antas mindre benägen att ta åt sig nya teorier och forskningsframsteg och införa dessa i kurserna. Här fungerar även kursboken som en sinkande faktor. Det står föreläsaren helt fritt att välja kurslitteratur, och varför ändra på något som fungerat i alla år?

När man växer upp och blir en del av vuxenvärlden förväntas man ta ansvar för sig själv och sitt liv. En av de viktigaste delarna, i alla fall för oss teknologer, är att ta ansvar för sin egen utbildning. Detta innebär att varje teknolog inte bara bör inrikta sig på att klara tentan utan också engagera sig i kursernas innehåll och upplägg, ställa krav och komma med förslag på förbättringar. Det är studenternas ansvar att se till att inte bli lurade. ■



Framfab IT Consulting (ITC) - ett dotterbolag till Framfab.

Vi jobbar som kvalificerade IT-konsulter, i första hand med systemutveckling och projektstyrning.

Många hos oss är ingenjörer och tekniktung systemutveckling är ett område som växer på ITC.

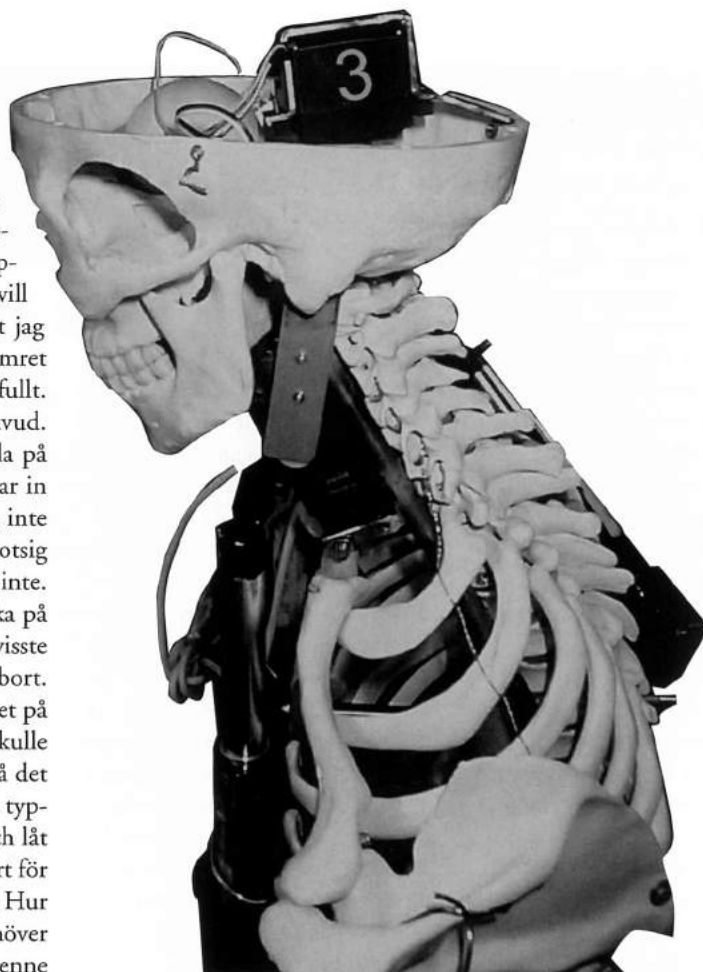
ITC är i dagsläget etablerat i västra Sverige med över 100 konsulter.

Läs mer på www.framfabitc.com.

Ett nummer i huvudet

text | Jonas Sunryd
bild | finform

Jag vet inte riktigt vad det är som gör att jag kommer ihåg hennes nummer. Jag har ju aldrig använt det förut - aldrig ringt henne, aldrig talat med henne. Kommer jag ihåg hennes telefonnummer på grund den logiska uppbyggnaden av själva numret. Finns det en logisk uppbyggnad? Eller är det så att jag vill komma ihåg. Jag vill inte komma ihåg det. Varför, snälla varför? Bara för att jag slagit det två gånger så skall Hjärnan få för sig att numret är viktigt. Kan det inte fatta att det inte är betydelsefullt. Ändå ligger det kvar däruppe och tar plats uppe i mitt huvud. Snälla Hjärnan, släpp det där nu. Du behöver inte hålla på sådär. Det leder inget vart, tror jag? Tänk om jag stoppar in ett annat nummer. Då kanske han glömmet det. Nähä, inte det. Vad skall jag göra åt dig. Du betar dig ju som en trotsig sexåring. Du tror du har makten väl, men det har du inte. Numret är snart blott luft och jag behöver inte ens tänka på numret. Så! Nu har jag glömt det. Vad var det jag sa? Jag visste det! Nej, försök inte komma tillbaka. Nu är du på väg bort. Försvinn nummer, försvinn! Varför har jag numret skrivet på handflatan? Ja, du Hjärnan, det räckte alltså inte att jag skulle ha kvar det i huvudet, men jag kan tvätta bort det där så det så! Jaså, nu memorerade du det istället igen. Det var ju typiskt. Snälla, snälla Hjärnan, kan du inte vara så snälla och låt mig få glömma det där satans numret. Det leder inget vart för mig, förutom till en telefon som jag ändå inte vill veta av. Hur kan du få för dig att veta bäst? Jag säger ju att jag inte behöver numret. Jag vill inte ringa henne. Ok, för att jag ringt henne några gånger, men det skall inte betyda att jag skall tänka på det så fort jag ringer någon. Anser du dig vara fast i en ond människas kropp? Du är patetisk! Varför inte låta mig göra som jag vill. Jag har väl en egen åsikt. Du menar att du är den åsikten. Det kan du ju inte säga, när jag står just nu och pratar till dig. Ok, tänker till dig då! Jag får inte ut något av att prata med henne. Bara för att du får det och herr Hjärta, så behöver inte det betyda att jag vill stå och lyssna på ert pladder när ni pratar med henne, eller hur? Vad säger jag? Jag hör dig inte, lalalala. Kan du inte ge dig nu. Jag vill gå och lägga mig. Jaså, skall herr Hjärta och vara med och prata. Javisst, han pratar alltid på, men det är en helt annan sak, Hjärnan. Fru Mage och herr Tarm pratar också, men å andra sidan så pratar de med mindre bokstäver, men du stör mig Hjärnan. Förstår du inte det? Bli inte så sentimental nu. Visst det är bra att du kommer ihåg vissa nummer, men du kan väl vara schysst och glömma det här, så blir vi alla nöjda och glada. Genom att du nu står här och skriker till mig så väcker du ju tvillingarna Njure och det vill vi ju inte. Nej, just det! Var så tyst som systrarna Lunga, så skall du se att allt ordnar sig. Så försök nu att glömma att det där numret någonsin har existerat. Nu har faktiskt herrarna Ryggmärg och Lever gått och lagt sig. Jag vill inte ha något bråk. Du vet vad som händer herr Ryggmärg om han får mycket att stå i. Hmm, visst att ni är bästa polare,



men det har inte någonting med saken att göra. Hör du vad fröken Mjälte säger? Lyd hennes råd nu och gå och lägg dig. Alla andra har ju redan gått och lagt sig. Vilken viktigpetter du är, låt nu alla få sova. Du behöver inte höra hur de mår. Det kan du göra imorgon. Glöm nu allt vad hennes nummer har med oss att göra och koncentrera dig på att drömma. Du vet att det är bra att du drömmar. Du som är så gammal, är rädd för att få mardrömmar. Pyttsan heller! Snälla Hjärnan, alla drömmar äro goda, så gå och lägg dig nu, din envise dumbom! Ja, jag lovar att komma ihåg hennes nummer bara du går och lägger dig.

Gött, nu vilar han i alla fall. Nu kanske man kan se till att slänga det där telefonnumret någonstans. Hjärnan aldrig kommer att finna det. Vad gjorde jag nu av det där numret någonstans, vart tog det vägen? Jaja, jag får fråga herr Hjärna imorgon, det är lika bra det. Så att jag blir av med det där numret någon gång! ■

Kursutvärderingar F1

Fysikaliska principer, 5p

Examinator & föreläsare:

Martin Cederwall och Arne Rosen

Antal enkätsvar: 42

Teknologernas helhetsbetyg: 2,4

Kursen Fysikaliska Principer är, som det står i kursbeskrivningen, tänkt att "vara en introduktion till fysik och teknik" och "att stimulera nyfikenhet och ett kreativt förhållningssätt till fysik och teknik som skall kunna vidareutvecklas i senare kurser". Denna tanke tror vi är bra och skulle kunna göra kursen mycket populär.

Båda föreläsarna har gått in för kursen och föreläst med stor entusiasm vilket har uppskattats av många teknologer. Entusiasmen har ibland medfört att teknologerna upplevt att sidospår och utvecklingar blivit onödigt långa, och att föreläsaren har tappat bort strukturen och målet med föreläsningen. Likaså har många teknologer tyckt att när vi ännu inte kan matten i härledningen av en formel så kan härledningen hoppas över, annars blir nivån på matten mer avskräckande än stimulerande. Många teknologer har efterlyst en klarare koppling mellan teori och praktik för att se hur teorin tillämpas praktiken. Det är därför inte konstigt att samtliga gästföreläsare uppskattades väldigt mycket.

Räkneövningarna har fungerat bra som komplement till föreläsningarna. Med exemplen som grund (även om många av dessa var mycket svåra och ytterst få hade kunnat lösa dem på egen hand) kände många teknologer att det var här de förstod teorin som hade gått igenom på föreläsningarna. Ett förslag som nämndes var att göra räkneövningarna till diskussioner runt problemen för att belysa olika delar av teorins tillämpningar. För detta talar att den övningsledare som uppfattades som minst strukturerad även sades vara den som väckte mest intresse för fysik.

Laborationerna var över lag mycket uppskattade men flera teknologer har uttryckt önskemål om att kunna diskutera och få mer respons från handledarna istället för att de bara skall fungera som kontrollanter. Bättre genomgång av hur rapporten skall se ut önskades också.

Projektarbetet var även det uppskattat av många trots att det uppstod tidsnöd i slutet av läsperioden. Frågan om det måste ligga sist i lp 2 ställdes och föreläsarna skulle se över det till nästa år.

Av litteraturen var föreläsninganteckningarna de klart mest uppskattade och flera önskemål om att kunna hämta dessa innan den aktuella föreläsningen kom fram. Övrig litteratur lästes sparsamt.

Hemsidan har fått en hel del uppskattning som informationskanal även om flera teknologer tyckte att viktigare information även borde ha delgivits på föreläsningarna.

Nytt för i år var att kursen betygsattes med sifferbetyg, vilket de flesta inte hade så mycket emot trots att de inte kunde se att betyg stämmer överens med kursens syfte. Teknologerna ansåg att betygen gjorde att man ansträngde sig lite mer. Trots detta prioriterar många denna kurs lägst.

Birgitta Gyllspång & Per Ahlberg

Reell matematisk analys A, 3p

Examinator & föreläsare:

Rolf Pettersson

år	g	u	g i %
98/99	98	12	89
99/00	85	10	89
00/01	93	19	81

Antal enkätsvar: 59

Teknologernas helhetsbetyg: 3,9

Kursen har fått god kritik. Den har varit av högsta prioritet för de flesta teknologer, och därmed har föreläsningarna och räkneövningarna varit välbesökta. Strukturen, pedagogiken och föreläsaren får beröm, men en del önskar att tempot vore lägre. Att det var sista kursen som Rolf höll var däremot mindre populärt, och många vädjar om att han ska vara kvar.

Kurslitteraturen som bestod av Analys i flera variabler av Person och Böiers (PB) och ELW kompletterar varandra bra. ELW har, enligt de flesta, alltför få lätta uppgifter, medan PB har för få svåra.

Valfriheten att välja övningsledare resulterade i att Gregers rum blev överfullt. Ett större klassrum efterlystes, men alla var redan bokade.

Mathematicaföreläsningen uppfattades av de flesta som bra, medan några inte tyckte att den gav så mycket. Men laborationerna ansågs vara lättare än Matlablaborationerna, och hade en tydlig anknytning till kursens innehåll. Påpekas görs dock av många att redovisningsköerna var orimligt långa, trots att handledarna gjorde sitt bästa för att hinna med. Någon föreslår att Matlab och Mathematica borde vara en egen kurs.

Birgitta Gyllspång & Per Ahlberg

Programmeringsteknik, 4p

Examinator & föreläsare:

Magnus Bondesson

Tenterande: 119, varav 92 godkända

Andel godkända: 77 %

Antal enkätsvar: 59

Teknologernas helhetsbetyg: 3,4

Kursen uppfattades som svår av de flesta och i synnerhet laborationerna. Framför allt krävdes mycket tid då köerna till handledarna kunde bli långa.

Föreläsningarna kunde vara något krångliga men uppfattades av de flesta som bra och särskilt uppskattade var de utskrivna föreläsninganteckningarna som delades ut inför varje föreläsning. Vissa efterfrågade mer datorkörning.

Kursboken "Java direkt" fick medelbetyg men verkar inte ha använts i någon större omfattning av teknologerna.

Räkneövningarna var uppskattade och välbesökta. Inledningsvis var det fyra grupper, men ganska fort blev det endast två. Detta gav dock möjlighet att utöka handledningen vid laborationerna.

Sammanfattningsvis blev relativt många godkända på kursen, trots att den från början ansågs vara svår.

Mattias Hedberg & Lars Johansson

Kunskap per krona

Ja, denna läsperiod ser det ju onekligen mörkt ut på kunskapsfronten. Finforms redaktion kan dock tipsa om att Fourierboken inte är så dum, trots allt. Vackra, inte alltför supersvåra bevis och en synnerligen abstrakt teori om Fourierserier och dito transformer bäddar för en läsupplevelse bortom det vanliga! Rekommenderas!

Introductory Solid State Physics	Myers	1,27 KPK
Optics	Hecht	1,07 KPK
Analys i flera variabler	Persson / Böiers	1,06 KPK
An Introduction to Mechanics	Kleppner / Kolenkow	1,04 KPK
Fourier Analysis and Applications	Folland	0,93 KPK

Kursutvärderingar F2

Elektrisk mätteknik del A, 2p

Examinator & föreläsare:

Magnus Karlsteen

Andel godkända: 98%

Antal enkätsvar: 90

Teknologernas helhetsbetyg: 3,1

Elektrisk mätteknik del A är en ren laborationskurs som innehåller åtta laborationer och en lödövning utspridda på två läsperioder. Laboration ett till fyra är nyskrivna. Det tyckte man att det stod för detaljerat vad man skulle göra så att man kunde utföra laborationerna utan att förstå, speciellt eftersom elnätkursen inte började förrän i läsperiod två (i mitten av den här kursen).

De första laborationerna var relativt enkla, laboration fyra (frekvensanalys) undantagen. På de sista laborationerna tyckte många att man hade ont om tid och att det var synd att man var tvungen att hoppa över lunchen för att bli färdig. Anledningarna till att det tog tid var för många uppgifter på en och samma laboration och felsökning. Laboration åtta (operationsförstärkare) upplevdes av de flesta som en av de bästa laborationerna.

Utöver laborationerna fanns det en lödövning som många tyckte var rolig, kreativ och lätt. Ett plus för den var att man kunde få behålla kretsen.

Handledarna var för få fast de fick bra betyg.

Nästa år kommer Elektrisk mätteknik att koordineras med Elektriska nät och system. Dessutom är det utlovat att laboration fem till åtta kommer att kortas ner. Det blir även en mer praktisk säkerhetsgenomgång, möjligen på laboration noll.

Cecilia Peng & Erik P. G. Johansson

Elektriska nät och system, 5p

Examinator & föreläsare:

Ants Silberberg

Tenterande: 93, varav U:32, 3:37, 4:16, 5:8

Andel godkända: 66 % (av 93 förstagångstenterande)

Antal enkätsvar: 77

Teknologernas helhetsbetyg: 3,6

Kursen hade pedagogiska och uppskattade föreläsningar. Storövningarna däremot tyckte de flesta var sämre än "vanliga", främst på grund av att gruppen var för stor och att man fick tid till att räkna istället för att övningsledaren fortsatte. Dock fanns det också många som tyckte att just detta, att man fick extra tid, var en fördel.

En ut kursböckerna, Sedra/Smith, fick betyget underkänt. Den var jobbig, dyr och användes inte mycket. Övrig kurslitteratur var bra även om många tyckte att Simulering av analoga kretsar var onödig.

Kursen innehöll två inlämningsuppgifter och två laborationer. Inlämningsuppgifterna gav för få bonuspoäng med tanke på svårighetsgraden tyckte många. De två laborationerna däremot fick gott betyg och handledarna var bra. Dock innehöll handledningarna för mycket instruktioner och för lite teori.

Man var i stort sett överens om att det svåraste i kursen var transistorer och dioder (huvudsakligen senare delen) medan det lättaste var OP-förstärkare och DC-teori. Önskvärt är att föreläsaren spenderar mindre tid på den första delen av kursen och mer på den senare.

Kurshemsidan fick godkänt fast den var dåligt uppdaterad. De flesta var också nöjda med att kursen gick i en läsperiod istället för två som tidigare år.

Erik P. G. Johansson & Cecilia Peng

Kursutvärderingar F3

Kontinuumsmekanik och strömningslära, 4p

Examinator & föreläsare:
Lennart Löfdahl

år	g	u	g i %
98/99	43	7	86
99/00	70	3	96
00/01	76	4	95

Andel godkända: 95 %
Antal enkätsvar: 22
Teknologernas helhetsbetyg: 3,3

Kontmeken fick i år bättre betyg än förra året. Poängantalet hade utökats från tre till fyra poäng. Föreläsningarna fick medelbetyg (3,0). Kritik framfördes mot de många OH-blad som visades på föreläsningarna men sedan inte delades ut. Detta kommer nästa år att åtgärdas genom att OH-bladen kommer att finnas tillgängliga på hemsidan. Föreläsningarna var inte så välbesökta. Enligt föreläsaren som varje gång räknade antalet besökare kom ibland inte mer än 20 personer.

Samtliga övningsledare fick högt betyg. Beröm gavs för sammanfattningarna i början av varje övning. De flesta enkätsvaren kom från teknologer ur Anna Magnussons övningsgrupp. Övningarna var överlag mer välbesökta än föreläsningarna.

Under kursens gång genomfördes två obligatoriska laborationer, en dugga samt en avslutande skriftlig tentamen. Laborationerna (vid genomförande av eftersamtal) och duggan gav bonuspoäng på tentamen varpå slutresultat och slutbetyg räknades ut enligt en komplicerad formel. Duggan var mycket omtyckt både vad gäller innehåll och placering under läserioden.

De flesta gav laborationerna bra omdöme. Det framfördes dock kritik mot att man mest fick skriva på rattar och följa anvisningar samt att strömning borde kunna visualiseras bättre. Föreläsaren lovade att till nästa säsong göra ett försök med en **vindtunnel med giftig rök** i. En del kritik framfördes även mot att laborationerna gav för många bonuspoäng.

Fredrik Öhrn & Fabian Kärrholm

VGK010 Konsolkunskap fk, 5p

(Video Games in Close-up)
0729 - Datavetenskap CTH/GU

Examinator: 1112 Tekn dr B. Svensson

KURSENS SYFTE

Kursen syftar till att göra teknologen än mera förtrogen med de olika spelsystem som finns på marknaden och den historiska utveckling som ligger bakom dessa. Vidare skall teknologen få en detaljerad inblick i de olika spelkaraktärer och äventyr som dominerade TV-spelsvärlden under senare delen av 80-talet.

KURSENS INNEHÅLL OCH ORGANISATION

Kursen börjar i läseriod 2 och tar vid där grundkursen slutade. Vi tittar mera i detalj på Nintendos 8-bitarslåda och Segas första konsoler. Nintendos 8-bitare är för övrigt ett centralt begrepp i kursen, och vi kommer ägna mycket tid åt att studera spelen Super Mario Bros., Zelda och Kid Icarus. Viss fokusering kommer även ske på Sonic the Hedgehog. Den tunga teorin kommer tas från

området "warpzonomodellering" och frontforskningen kring sk Nintendotumme.

Förutom dessa mer teoretiska delar kommer vi titta på olika handkontroller och diverse hjälpmedel (exempelvis Zapper ljuspistol). Vidare tar vi i de obligatoriska laborationerna upp hur godisflottiga fingrar påverkar spelandet (ni som är allergiska mot jordnötter kan få slippa denna del av kursen), och hur man bäst bär sig åt för att hitta en bekväm sittställning.

Eventuellt kommer klassen besöka någon stor spelmässa strax innan jul. Tidigare besök har varit mycket uppskattade.

EXAMINATION

Inlämningsuppgifter samt en praktiskt orienterad tentamen där teknologen visar sina nyvunna kunskaper i valfritt spel. Bonuspoäng kan utfärdas för de som varvar spel under laborationerna.

Termodynamik och statistisk fysik, 5p

Examinator & föreläsare:
Göran Niklasson

år	g	u	g i %
98/99	53	1	98
99/00	64	3	96
00/01	70	22	76

Antal enkätsvar: 26 på huvudenkäten,
16 på tentaenkäten
Teknologernas helhetsbetyg: 3,9

Termon är som vanligt omtyckt, trots byte av examinator. Göran Niklasson fick bra betyg (4,1) för sina föreläsningar, bland annat eftersom de underlättade förståelsen. Dessutom uppskattade teknologerna att enbart det väsentliga togs med och att tempot var lagom högt.

Övningsledarna fick svidande kritik förra året, men nu var det tvärtom: Jan Lagerwall kom som en riddare i litet skägg (betyg 4,5). De övningsanteckningar han lade ut på sin hemsida var mycket omtyckta. Jan uppskattades också för sina historiska sidospår, men framför allt för sina välskötta övningar. Han beskrevs som lugn och tydlig, och bra på att svara på frågor. De andra övningsledarna, Kristina Mårtensson och Staffan Ovesson, fick bra betyg (4,0 respektive 3,3). Det var dock inte många som besökte deras övningar.

I kursen ingick två laborationer, varav en behandlade värmemotorer och en fasomvandlingar. Motorlabben var relativt omtyckt, medan den andra fick ett blandat betyg. Göran överväger att skriva om fasomvandlingslabbens lab-PM. Båda labbarna uppfattades som gamla. Det kostar dock mycket att förändra labbar, så Göran avvaktar den förändring av laborationerna på F som verkar vara på gång. En av handledarna fick dålig kritik av många teknologer.

Kursboken fick ett relativt bra betyg (3,6). De inledande kapitlen, där många av de grundläggande termodynamiska och statistiska begreppen går igenom, uppfattades av en del som röriga. Många tyckte att Görans föreläsningar i allmänhet redde ut begreppen på ett bättre sätt. Någon ansåg att det behövdes bättre räkneuppgifter för att komma igång i början av kursen, och Göran ska försöka utveckla det material som finns.

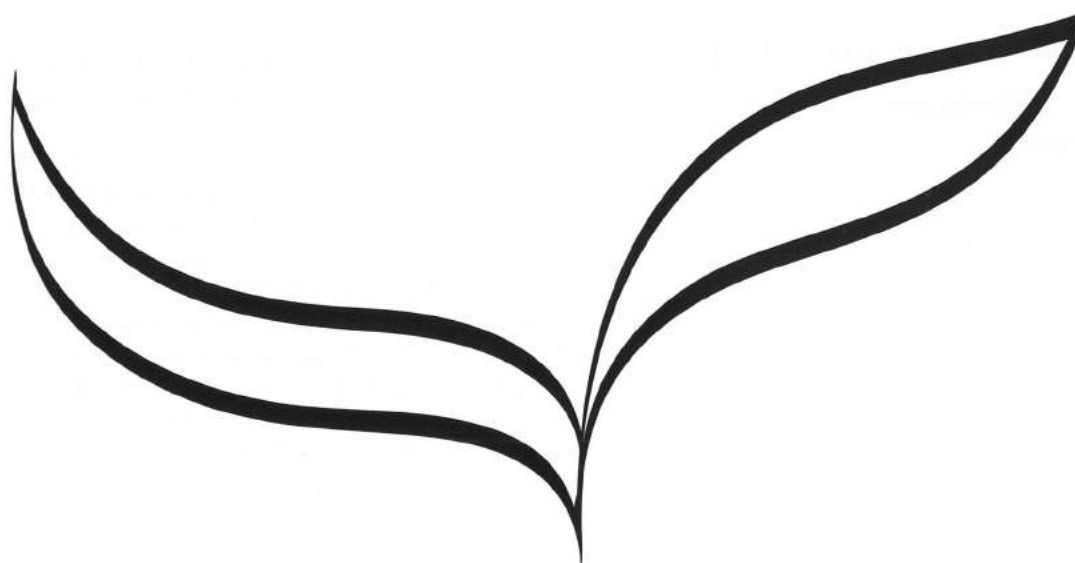
Aktivt pluggande belönades genom två duggor och två inlämningsuppgifter. Duggorna, som testade teoretiska baskunskaper, uppskattades av i stort sett alla. Till nästa år förväntas viss förnyelse av uppgifterna, som var mycket lika föregående års. Dessutom är en lista med instuderingsfrågor på gång.

Inlämningarna gav insikt i kursmaterialet, men upplevdes av många som för tunga. Några tyckte att det var för lite principer och för mycket integraler. Flera ansåg att de teoretiska genomgångarna ska ligga mer än en knapp vecka innan uppgifternas deadline, och att det var dåligt att en inlämningsuppgift låg så sent som i läsvecka sju. Nästa år kommer det antagligen att vara nya inlämningsuppgifter, till skillnad från i år, då förra årets uppgifter återanvändes.

Tentan var svår, dock gjorde systemet med bonuspoäng att många klarade sig bra i alla fall. Vissa tyckte det var bra att det inte fanns några typtal, medan andra hade motsatt åsikt. Den kontinuerliga examinationsformen fick i stort sett bra kritik. Vissa upplevde att stressen i tentaveckan minskade eftersom de hade studerat mer under kursen.

Fabian Kärrholm & Nils Anders Danielsson

Bevingade ord



– Jag skulle vilja ha en köttfärspaj, tack.
– Jaha, är du vegetarian?
– Nej...
– Då är den jättegod!
Hört i kassan i Signes

Thus the word "nerd" could be stored in a pair of 16-bit words, whose hex values are 6E65_H and 7264_H.
The art of electronics, Horowitz & Hill

Vi delar upp den i fifty-fifty-fifty.
Lasse, F99, om hur man bäst delar upp köttfärssås

Jag vill höra 'Vanilla Ice' med 'Ice bitte'.
David Carlén F98, lite rund under pjäxorna, till en något förbryllad DJ på Bygget

Det är inte så svårt det här, men det är väldigt lätt att göra fel.
David Carlén, F98, tycker Hållfen är lätt (igen)

Nästan all vår import kommer från utlandet.
George W. Bush kan det här med utrikeshandel

Spektralsatsen... egenvärde lambda... bla, bla.
Mohammad stressar igenom Fourieren

Kan Gud jävlas? Det strider väl mot definitionen.
Jens Andersson, F98

Sedan är det bara kindergarten- algebra.
Igor Zoric hoppar in som övningsledare

Även gammelmurfen blir trött ibland.
Maria Widmark, F99 orkar inte hoppa mer

Jag behöver bara börja prata Fourier,
så får jag Erik direkt.
Hanna Syrén, F99 raggar inte som alla andra

Fantomen



Vad händer på sektionen?

det här händer läsperiod 4 (tyvärr har få föreningar så lång framförhållning, därför är listan långt ifrån komplett):

lv. 7 Innebandy mm, B-hallen Fysiken. sön 13:00-14:00

lv. 8 EfterTenta-Raj (F6-asparna)
Innebandy mm, B-hallen Fysiken. sön 13-14

lv. 1 Sektionsaktiva omsits i bastun, tisdag (F6)
Pubbrunda, torsdag (PR-föreningarna)
Akademiskt Cocktailparty, torsdag (SNF)
Innebandy mm, B-hallen Fysiken. sön 13-14



lv. 2 F-Expo, onsdag (FARM)
F-gasque, lördag (F6 + aspar)
Innebandy mm, B-hallen Fysiken. sön 13-14



lv. 3 Bakom stängda dörrar föreläsning (SNF)
Innebandy mm, B-hallen Fysiken. sön 13-14

lv. 4 MTS, måndag & tisdag
aspDuP, fredag (DP-asparna)
Innebandy mm, B-hallen Fysiken. sön 13-14

lv. 5 Cortegebyggande, hela veckan
F-gasque, tisdag (F6)
Innebandy mm, B-hallen Fysiken. sön 13-14



lv. 6 Cortegen, måndag
Innebandy mm, B-hallen Fysiken. sön 13-14

lv. 7 Innebandy mm, B-hallen Fysiken. sön 13-14

lv. 8 EfterTenta-Raj (F6)
Innebandy mm, B-hallen Fysiken. sön 13-14



Filur symbolen betyder att föreningen vill ha Din hjälp med det arret.
Prata med föreningarna!