

EXTRA STORT NUMMER!

Nr 1. 15/16

# FINFORM

- gör om, gör fel -

Tentatips

Kursutvärderingar

Recension:  
Titanic II

Utlandsreportage  
från Norrland

Stort  
lunchtest!



Dragos dolda sidor...





5

# Innehåll

## LP4-nummer

4 Jana och Johan  
Programansvariga för Teknisk Fysik  
och Teknisk Matematik

8 Titanic II recension

12 Maddes Må  
Bra eller dåligt, välj fritt

18 Lunchrundan  
Med beskrivning och ritningar

21 Dragos dolda sidor

24 Tra i Norrland  
Överlever man verkligen?

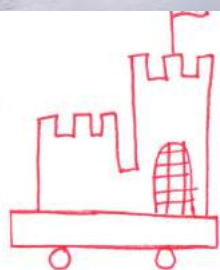
26 Korsordet  
Läsperiodens roligaste korsord



12



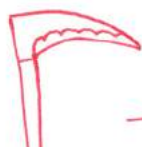
16



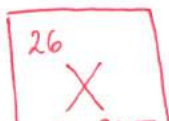
+  $\int$  + Nygammalt  
superbetyg + {1,2,3,4}



20



- 2,71828 +



# När Europa gör om och gör fel

Text: Annika Johansson

För nästan 10 år sedan såg jag en film om matproduktionen i världen. Där förutspåddes att den ojämnlighet som råder mellan norra och västra delen av vårt klot kommer leda till konflikter och terrorism. Det i sin tur skulle göra att människor fick fly sina hem, och hamna i väst, den plats som var trygg. Trygg för att man exporterat sina problem genom handelsavtal och interna skattelättnader. Men ändock, trygg.

Nu är vi i den verkligheten. Vårt sätt att leva har orsakat den största flyktingströmmen på 50 år. Förra året dog lika många människor på medelhavet som 3 Titanic katastrofer. Men de dog inte hållandes en champagne flaska, och därför blir det nog ingen storsäljande film med uppföljare. För vem vill se barn sjunka på en oduglig fiskebåt, där kaptenen är en människosmugglare som först räddar sig själv och ingen har tid att måla av eller ens kyssa sin älskade innan det är för sent.

EU har krismöten, sätter in räddningsbåtar, för det finns ju människor att rädda. Men varför finns det människor att rädda? Man gör om och gör fel.

Jag vill se uppföljaren, Medelhavet II. Där följer vi människosmugglaren som nu inte har några som vill åka med på båten. Europa har nämligen insett att de måste göra om, och faktiskt göra rätt. Man har ökat sina kvoter för asylsökande utanför gränserna. Människor kan nu ta sig till en ambasad och berätta varför de inte kan stanna kvar i krig och försöjljelse. Istället för att skicka tillbaka människor på flygplan från Sverige får de som behöver flyga hit. Med lite mindre trauma i bagaget kan de sedan bygga upp sitt liv och vårt land. Den filmen kommer vara betydligt bättre än Titanic II.



Bild: Madeleine Yttergren

Chefredaktör & Ansvarig utgivare:  
Annika Johansson

Hela redaktionen:  
Madeleine Yttergren

Layout:  
Johan Särnbratt

Tack till: Jana & Johan.

Postadress:  
Finform, F-teknologsektionen, Fysikgränd 3, 412 96 Göteborg

Web och e-post:  
<http://www.ftek.se/main/finform/>  
[finform@ftek.chalmers.se](mailto:finform@ftek.chalmers.se)

Tryck:  
Teknologtryck, Göteborg 2015

Finform (Fysikteknologsektionens informationsblad) är F-sektionens egen tidning. Åsikter och värderingar som uttrycks i en artikel är artikelförfattarens egna och speglar inte 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 från redaktionen.

# Jana Madjarova

PROGRAMANSVARIG FÖR TEKNISK FYSIK

## Hej alla F- och TM-teknologer!

Ett nytt läsår är igång och det har återigen blivit dags att hälsa de nya studenterna välkomna till Chalmers och till våra program. De nya är glada, positiva och aktiva, jättestrevligt att föreläsa för dem. Det må vara ett nytt läsår, men i skrivande stund är mer än halva läsperiod 1 passé, och duggor, övningstentor och så småningom en tenta flåsar både studenterna och mig i nacken. Tiden går fort, både när man har roligt och när tentaperioden närmar sig (behövs "både"? jag blir lite osäker ...).

Så vad har hänt sen sist? Man har infört striktare regler för byte mellan program i årskurs 1. Jag har inget emot strikt i princip, men de nya reglerna känns onaturliga just för F och TM. Det är så mycket gemensamt mellan programmen att man gott kan tillåta byten i ett senare skede. Men-men, reglerna är till för alla. Om någon kommer på att han/hon vill byta efter 10 oktober (som numera är deadline för att lämna in ansökan), hör av er, så diskuterar vi hur det kan ordnas lite längre fram.

Andreas Isacson och några studenter håller på med förberedelser inför nästa års upplaga av IPT. Lite trist att intresset inte är större än vad det är. Samtidigt vet jag att studierna är tuffa och att det kostar på krafterna att jobba så mycket med något vid sidan om. Jag tror dock att det är väldigt givande och att ett deltagande i IPT kan vara en fjäder i hatten när man så småningom författar sin första CV.

Jag vill uppmana alla att utnyttja de tillfällen som bjuds till samtal med studievägledarna, Susanne (som är ny) och Helena. Det är långt ifrån alltid studievägledning kan lösa ens problem. Samtidigt kan ett samtal vara till stor hjälp såtillvida att man själv kan komma underfund med vari eventuella problem egentligen finns. Jag vill också uppmana dem som tycker att det är ont om tid för frågor på föreläsningar och räkneövningar att besöka de så kallade SNF-räknestugorna. Studenter som har gjort det i år tycker det har varit fantastiskt givande. Kom ihåg att även Mattesupporten på Chalmers bibliotek är en möjlighet att få svar på sina frågor. Och en sista uppmaning, när det så småningom blir dags

att fylla i kursenkäterna för lp 1, fyll i dem! Dålig svarsfrekvens må vara ett tecken på åtminstone brist på missnöje, men samtidigt krävs högre procentsatser för att resultaten ska kännas legitima.

Jag önskar alla ett lärorikt och trevligt läsår, och lycka till på tentorna!

Jana



# Johan Jonasson

PROGRAMANSVARIG FÖR TEKNISK MATEMATIK

Efter en lugn och skön sommar är verksamheten i full gång. Vi har just hälsat en ny kull TM- och F-studenter välkomna och introduktionsperioden är avslutad. En utvärdering av introduktionsundervisningen kommer att ske senare, men förhoppningsvis har det gått lika bra som förra året. Som programansvarig för TM gläder det mig att se att programmet är fortsatt attraktivt och har ett högt söktryck. Det är alltså en kull med mycket kvali-

ficerade studenter vi tagit emot.

Nytt för läsåret för TM är att vi på vårterminen i åk 1 kommer att pröva att integrera kursen i Inledande teknisk kommunikation som ett moment i flervariabelanalysen. Kursen ODE och matematisk modellering på våren i åk 2 kommer också att innehålla ett nytt inslag i kommunikation. Den kommer då att se likadan ut för TM som för de studenter vid Göteborgs univer-

sitet som man samläser med.

Hälsningar Johan





# Kärnstyret

## FYSIKTEKNOLOGSEKTIONEN

Äntligen är Mottagningen över och gemene teknolog kan återgå till sina mörka grupprum där integraler och linjära rum är de enda vänner man behöver. I styret har vi dock inte samma lyxtillvaro som en studieteknolog, utan ska nu börja ta tag i det som vi vill få uträttat under vårat år i sektionsstyrelsen.

Vi har nu börjat jobba med att skaffa in ett nytt mailsystem till sektionen, så att det ska bli lättare och effektivare än någonsin förr att hålla kontakten på sektionen. Vi har ock-

så inlett ett samarbete med DP för att kunna skaffa nya bord och stolar till Focus så att sektionslokalen blir fräschare än någonsin förr!

På nöjessidan håller vi nu på att förbereda oss för att arrangera Bandartjobandet för alla sektionsaktiva samt att åka till Stockholm på SaFT, Samarbetande Fysik Teknologer, för att lära oss mer om hur F-utbildningarna på olika högskolor i Sverige fungerar.

Vi har dessutom hållit vårt första alldes egna sektionsmöte, och vi hoppas

att framförallt många av Nollan var där och lärde sig hur ett sådant går till! För de som inte kunde få nog behöver ni bara vänta till nästa läsperiod, då bland annat det omåttligt populära invalet till FnollK kommer äga rum.

Tills nästa gång

Styret via sekreteraren

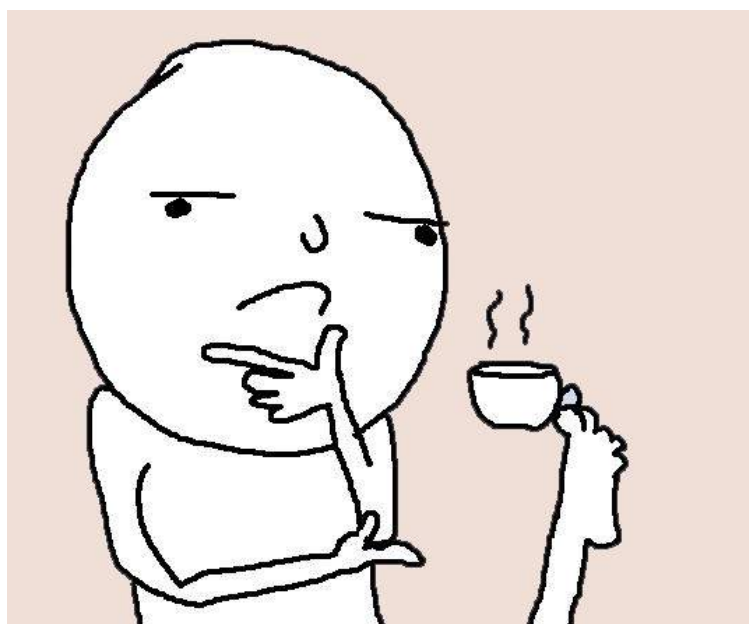
---

## Finform funderar

TEXT: FINFORM

**Man skulle kunna fråga, om man vill göra fel, och gör fel, gör man rätt då?**

**Men ännu viktigare, är det rätt att vilja göra fel?**



# DP 15/16

Vi i Djungelpatrullen 15/16 vill först och främst hälsa alla Nollan välkomna! Ni har förmodligen stött på oss i Djungelpatrullen en eller ett par gånger, antingen under mottagningen eller i efterhand, kanske i korridoren eller på en DuP. Vi hade hand om ett flertal arrangemang under mottagningen och tyckte allihop att det var fruktansvärt kul att få träffa alla nya människor som var precis lika ivriga att få träffa sina nya klasskompisar och att få börja plugga som vi var för ett år sedan. Det kändes lite annorlunda att få vara med och arrangera jämfört med att få delta i de olika arren, men det var minst lika roligt denna gång! För vad är väl ett misslyckat korvhäfv av vår Överste, en misslyckad dejt med InollK eller en uppäten nollbricka såhär

i efterhand? Man minns många små detaljer, men det man egentligen tar med sig efter mottagningen är alla vänner som man lärt känna. Vissa känner men direkt att man kommer att kunna umgås mycket med, men ibland krävs en vinst i en armbrytningsturnering,

ett stelt gemensamt skratt åt mottagningens sensuellaste cyckel (ja, jag pratar självklart om cycklet inför Dps bastu) eller en förlust mot två regeltänjande patrullmän i volleybollsbrännboll för att man ska förstå varandra på det spirituella planet. Vi skulle vilja skicka ett stort tack till alla som varit med och gjort mottagningen så rolig som den blev! Framförallt FnollK och F6 ska ha ett stort tack, även om F6 glömde att fixa en djungeltrumma till Götaplatsen... Se till att ha så kul som det bara går under tiden som ni pluggar! Man hinner både att plugga,

men också att göra mycket andra spännande saker. En av dessa är absolut att hjälpa till under nollanstädningen, det är kul! En annan kan vara att hänga med oss på en DuP eller två, det kan också vara kul. Ha en fortsatt trevlig studietid här på Fsektionen!

Stamus Contra Malo  
Filip Frostelind



# F6 15/16

Ni känner oss som F6 15/16, men många därute, inklusive oss själva, har kallat oss så mycket mer. För att nämna några; "Drägg6", "Lambo6", "Kårnisse6" och, sist men inte minst, "Ananus-är-bitter6". Min personliga favorit måste ändå vara "Kårnisse6" – vem blir inte glad över att bli kallad det en ledsam tisdagskväll i tvättstugan?

Förutom att agera kärt barn med många namn har vi genom arrangemang med KfKb6 och K6 gett F:are och K:are chansen att utveckla en personkemi utöver det vanliga. Dessutom har vi serverat mat med en – låt mig välja rätt ordval – intressant

form. Att knyta kontakter med andra är gott för själen – och nyttigt – och detta leder mig osökt in på att ni är oerhört välkomna att knacka på dörren till Svartpuben och göra något så fantastiskt som umgås. Du kan, du vill och du vågar! Det är lätt att tänka att 2 m<sup>2</sup> motsvarar ungefär 2 personer (speciellt efter ett år på F då man gärna växer lite på bredden), men ett rimligt antal är 22 personer. Notera dock att rekordet ligger på 37 personer.

37 minus 7 är ju som bekant lika med 30, vilket får mig att tänka på ett visst datum, nämligen 30 oktober. 30 oktober är den 303:e dagen på året, om det inte är skottår, och infaller i år på en fredag. Jag vill på förhand hälsa Glenn Hysén grattis på födelsedagen, men också grattis till samtliga

studenter på F-sektionen eftersom läsårets första ET-raj äger rum detta datum! Jag vill inte lova något, men jag tror att det kan bli helt-okej-kul.

Ses i Svartpuben, på ET-rajat och i dimman!

Sexreterare F6 15/16  
Virre



# SNF™

Hej sektionen!

Vi i SNF hoppas att det är med vetgirighet, glädje och kunskapsörst som ni välkomnar det nya läsåret. För er som är helt nya på sektionen vill vi räkna ut ett extra välkomnande. För oss i SNF har en mottagning kommit och gott, med flera lyckade arrangemang. Cocktailpartyn har hållts, mattepubbar har passerat och vi i

SNF är själva fantastiskt nöjda med hur det har varit.

Vad vi också är nöjda över hur våra studentledda räknestugor har dragit igång i år - Nollans första stuga svämmade över! Nya lokaler är bokade och allt bör gå som smort i fortsättningen.

Vad som står framför oss just nu är en översyn av hur våra ShareLaTeX premium-licenser distribueras. Som det är nu delas licenser till denna eminenta tjänst ut av oss i SNF, men vi driver frågan om att detta en dag kan bli centralt styrt av Chalmers IT-tjänst, likt till exempel

Matlab-licenserna. Kom ihåg att svara på den undersökning som vi skickar ut gällande ert användande av ShareLaTeX!

Innan vi tar farväl för det här numret vill vi informera om Veckobladeriet, vår tjänst för distribution av gamla tentamenstester och föreläsninganteckningar, som man finner på ftek.se. Ett outhärligt hjälpmedel inför tentorna!

Ha det fint,

SNF

## FnollK

Hösten 2015. Vi i FnollK har tillsammans haft möte och diskuterat huruvida vi vill ha möten i styrummet på fredagar eller inte. Detta då SNF™ uttryckt att de inte längre vill ha sin styrumstid. Efter fem minuters ensidig diskussion stod det klart att FnollK inte ville ha den tiden. Den opåläste hade kanske trott att FnollK, som vanligtvis brukar gå upp till Acceptorn på våning 6 i forskarhuset, gärna tagit en sådan styrumstid. Men icke sa Nicke. Sol, som nu har börjat sin master, är numera ute på Lindholmen på fredagar (och andra dagar också), och därför passar inte fredagar. Utöver det ovan nämnda problemet med Sol, stämde

hela FnollK in i att det ofta är jobbigt att ha möte i styrummet, då folk kommer in och stör.

Detta verkar kanske inte särskilt spännande för omvärlden, men vad det i praktiken faktiskt betyder är att vi kommer fortsätta ha möten i Acceptorn på måndagar och onsdagar vid lunch.

Det är inte så att vi i FnollK med denna text vill avskräcka andra från att ta vara på denna, trots allt, fina styrumstid. Tiden och rummet i sig är faktiskt väldigt bra och det vore, som sagt, synd om någon av er läsare väljer att inte ta vara på styrumstiden på grund av denna text. Mottagningen gick bra. Aspningen börjar snart.



## FARM

Hej igen sektionen, och framför allt hej till alla Nollan (okej, Nymble)! Mottagningen var visserligen slut för ett bra tag sen nu, men vi i FARM hoppas att ni hade det kul, och självklart att ni tyckte om våra arr (de var nämligen de bästa under hela mottagningen, enligt opartiska källor). För oss fortsätter arbetet som vanligt, vi snackar med företag, skickar mail, dricker kaffe och ger alla vi känner ångest genom att fråga dem om detaljerade planer på deras liv efter examen.

Eller det är iallafall vad vi *borde* göra. I skrivande stund har dock Ordföranden åkt till Italien, mitt i en vanlig läsvecka, och sitter nu och knåpar ihop ett Finforminlägg i ett hotellrum kvart över tolv på natten. Vad resten av FARM pysslar med har jag ingen aning om. Det tyder uppenbarligen på att jag helt tappat greppet om både mitt uppdrag och min studiesituation och borde därmed, tillsammans med resten av FARM bytas ut eller misstroendeförklaras så snart som möjligt. Så, för att hitta FARM 2016 drar vi därför igång en helt fantastisk aspning i LP2! Om du vill snacka med företag, hitta på roliga event som engagerar studenterna, eller helt enkelt bara lära dig mer om livet efter plugget och dricka enorma mängder kaffe så borde du absolut hänga med när vi drar igång läsvecka 2!

Bättre snart!

FARM 2015 via Ordföranden



# Gör om, gör fel - recension av Titanic II

Text: Annika Johansson

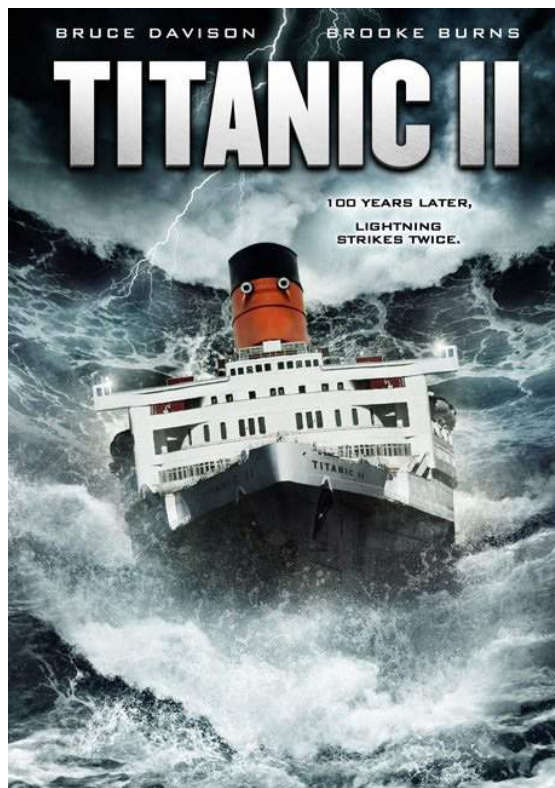
Ibland blir det inte som man tänkt sig. Oftast, upplever jag, händer det när man försöker göra något lika bra en gång till.

Den där fantastiska nyårsfesten som aldrig tog slut kommer tyvärr alltid kasta sin skugga över framtida nyårar. Det kommer aldrig bli lika bra. Greklands semestern som var total lycka och avslappning är svår att upprepa. Din andra, tredje och fjärde finform kommer aldrig leva upp till bekräftelsen av att hålla det där första numret i handen. Etc etc.

Så kommer livet nu alltid bli sämre och sämre ju mer vi redan gjort? Nej. Till vår räddning: Titanic II.

Titanic II filmen som gör om det bästa, till något helt annat. Till en film att skratta, oja och prata sönder tills din Ben and Jerrys är slut och din kväll perfekt. Filmen där en inte förstår kärleksdramat förrän i sista scenen. Där sjuksköterskorna bara är sjuksköterskor för att kunna ha uniformer. Där en kropp är starkare än en yxa och kan hålla upp en stäldörr. Och, inte minst, där en tsunami som för med sig isflak kan färdas i ljudetshastighet.

Den måste ses. För om man gör något helt annorlunda, så att minnet av det ursprungliga knappt finns kvar, då kan man få lika fantastiska upplevelser igen. Försök inte kopiera det som var bra. Gör inte om och fel. Gör nytt och rätt! Gör Titanic II.



## Spindlarna i nätet

Text: Spidera

Många av sektionens medlemmar har liten eller ingen uppfattning om vad Spidera egentligen gör. Ibland vet de inte ens om att vi finns. Det tycker vi är tråkigt, särskilt då våra tekniska äventyr kan vara så storslagna! Därför ska vi här räta ut frågetecken som kan finnas kring vår verksamhet samt ge en kort sammanfattning av vad som skett på senaste tiden.

### Vilka är spidera?

Spidera är vad vi i sektionens webbgrupp kallas; vi ser till att det som har med sektionens server, hemsidor och allt där omkring att göra fungerar som det ska. Spidera består i skrivande stund av två nätmakare och en nätmästare. Dessa tre individer rotar runt inne på servern och våra andra maskiner i avseende att förbättra, laga och generellt upprätthålla de system som finns.

### Men vad gör Spidera egentligen?

Vi ser till att hemsidan är uppdaterad och fungerar som den ska och har hand om de tekniska aspekterna för sidan, administrerar sektionens forum och de funktionaliteter som finns där samt ser till att servern, vårt hjärta och allts moder, inte bestämmer sig för att ge upp och kasta sektionen i kaos... eller åtminstone inte så ofta.

### Vad har skett?

Med det som nämnts ovan kan det verka som att vi är scenarbetare som ser till att scenen inte rasar. Vilket kan verka som ett händelseöst gebit, men icke. Den senaste tiden har det förekommit ett par mer synliga problem såsom att servern gick ner och vi var tvungna att fixa en backup, mailinglistor som slutat fungera samt plugins som inte vill återinitieras. Vi gör vad vi kan och använder våra tekniska kunskaper, okunskaper och goda delar svart magi (PHP) för att hantera allt som gått snett.





# Tentastatistik

Sammanställning: Magdalena Jansson

*Vet du inte hur det kommer gå för dig på tentan?*

*Nedanför kan du se hur det har gått för några andra. Du vet fortfarande inte hur det kommer gå för dig men du har iallafall släppt tentastressen i några sekunder. Eller?*



## Inledande matematisk analys, TMA970

	Jan 15	LP1 14	LP1 13	LP1 12
<b>5</b>	0	5	5	4
<b>4</b>	7	14	11	14
<b>3</b>	33	33	30	34
<b>U</b>	60	49	54	47

## Vektorfält och klassisk fysik, FFM232

	Jan 15	LP1 14	LP1 13	LP1 12
<b>5</b>	2	11	3	8
<b>4</b>	14	14	3	25
<b>3</b>	33	28	31	34
<b>U</b>	50	47	64	33

## Linjär algebra och geometri, TMA660

	Jan 15	LP1 14	LP1 13	LP1 12
<b>5</b>	0	8	7	1
<b>4</b>	8	22	28	15
<b>3</b>	50	35	21	56
<b>U</b>	42	34	43	28

## Termodynamik för TM2, KVM091

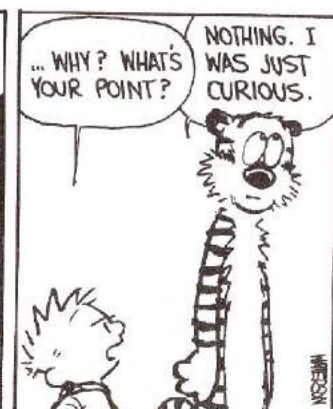
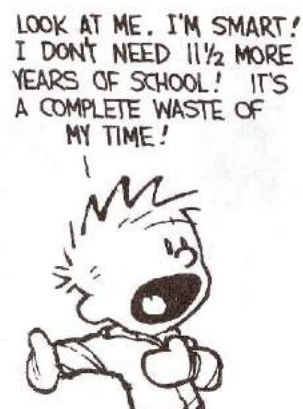
	Jan 15	LP1 14	LP1 13	LP1 12
<b>5</b>	0	9	1	17
<b>4</b>	0	19	4	24
<b>3</b>	14	28	13	31
<b>U</b>	86	45	82	30

## Komplex (matematisk) analys, MVE025/MVE295

	Jan 15	LP1 14	LP1 13	LP1 12
<b>5</b>	2	13	8	11
<b>4</b>	2	22	18	23
<b>3</b>	39	29	37	28
<b>U</b>	57	36	37	38

## Termodynamik och statistisk mekanik för F3, FTF140

	Jan 15	LP4 14	LP4 13	LP4 12
<b>5</b>	0	11	17	10
<b>4</b>	5	18	28	16
<b>3</b>	47	39	25	35
<b>U</b>	47	31	30	38



# Kursutvärderingar

## Matematisk statistik 14/15: TMA321

Tyvärr har endast 25% av de registrerade svarat på kursenkäten. Det sammanfattade intrycket av kursen är dock väldigt positivt och kursen verkar vara uppskattad bland studenterna som svarat. Föreläsaren var uppskattad trots en upplevd brist på struktur. Räkneövningsledningarna och upplägget med olika typer av räknestugor är något positivt som lyfts fram. Bonusuppgifterna har också varit uppskattade även om bonusuppgift 2 har upplevts som otydlig.

Kursutvärderare: Kevin och Emil

## Experimentell fysik 1, 14/15: TIF081

De flesta anser att expfysen är otroligt lärorik och en smula tidskrävande. Arbetsbelastningen i förhållande till poäng är skyhögt men eftersom kursen är programbärande enligt Bengt-Erik vill ingen minska arbetsbördan. Kursen är lite spretig eftersom den består av tre olika delar, vilket gör administration och kursplan otydliga. Men det ska lärarna förbättra!

Det finns ingen specifik kurslitteratur utan Google är din bästa vän. Hela kursen är en examination, då den består av en rad obligatoriska labbar och rapporter. Labbarna fungerade bra, förutom problem med trasiga komponenter vilket ska försöka förbättras till nästa år. För att det ska finnas mer plats i labbschemat diskuterades förslaget att även labba på Kårens dag, vilket de flesta studenter tyckte var okej.

Ha det finfint!

Kursutvärderare: Julia Ravanis och Jacob Söderström

## Fasta tillståndets fysik 14/15 FFY012

I stort sett var förkunskaperna och arbetsbelastningen för kursen bra, men kf saknar lite kunskap kring elektromagnetism. Kursens struktur har fått bra kritik och föreläsningarna är bra. Det har varit väldigt uppskattat att det funnits föreläsningsteckningar att tillgå, vilket studenterna vill ha kvar till nästa år. Kurslitteraturen har

varit mindre uppskattat, men det kan vara svårt att byta bort en klassisk bok. Det har gjorts efterforskningar på en ny bok och kan komma som en rekommendation utöver Kittel till nästa år. Laborationerna har fått blandad kritik. Det negativa är att studenterna känner sig passiva under tillfället, speciellt F9. Det hade varit bra med mindre grupper, men kan vara svårt att lösa praktiskt. Lågtemperaturlaborationen har fått stor uppskattning. Eximinationen får blandad kritik, där ett antal tycker tentamen är för svår och resterande har motsatt åsikt. Kursadministrationen har fått bra betyg, och Martins guide har vart väldigt uppskattad. Däremot kom duggaresultatet ganska sent mot förväntan. Hade även varit bra att få granska duggan för inläringens skull. En önskan till nästa år är rekommenderade uppgifter. Häftet med uppgifter ska ses över till nästa år. Som räkneövningsledare har Martin Eriksson var fantastisk duktig och engagerad. Kursen har fått mycket positiv respons och många har tyckt att den var intressant.



## Miljö och matematisk modellering 14/15 MVE345

Studenterna är i helhet nöjda med kursen. Lite strul var det med deadlines, men det var kursansvariga medvetna om. Kurlitteraturen fick tyvärr en del kritik då det är många olika böcker (och pdf'er) som ingår. Idéer i att utveckla lärandet till nästa år involverar flipped classroom-konceptet. Studenterna är överlag nöjda med examinationen men tycker att vissa

delar får onödigt vikt, till exempel koncept inom diffusion. Studenterna menar att det mesta bör bevaras, speciellt laborationerna om klimat och populationsmodeller. Vargjaksdebatten kan utvecklas, och spelteoridelen kan kopplas till resten av kursen. Överlag så anser studenterna att det är en relevant och intressant kurs med utvecklingspotential, något som kursen har fått medel till.

Kursutvärderare: Edvin Listo Zec

## Experimentell fysik 2 14/15, TIF090

Överlag kände folk att de hade goda förkunskaper. Det har varit mycket kommentarer kring att det är för lite poäng för arbetet man lägger ner. Det man får tänka på att en arbetsvecka är 45 h, vilket borde täcka arbetet för 1.5 hp. Vissa har upplevt att kursen varit lugnare än expfys 1.

Det har upplevts att utrustningslistan var dåligt uppdaterad, vilket inte får medhåll från närvarande vid mötet. Kursen bygger lite på att man ska söka informationen själv, även kring vilken utrustning som kan tänkas behövas. Majoriteten av utrustningen ligger i utrustningslistan på kurshemsidan. Datorer har krånglat på främst kvantlabbet, vilket är olyckligt och ska följas upp.

Förstudierna läses igenom av ansvarig lärare, men mötet för förstudie är kort och det kan upplevas som att läraren inte läst förstudierapporten. Det har kommit önskemål om mer feedback, vilket det har funnits tillfällen för. Det kan också ha berott på att kurshemsidan har funnits på två sidor och information inte uppdaterats på båda alla gånger. Kursadministrationen har fått kritik kring bokningsprogrammet som inte fungerat helt som det ska, men ska ändras till nästa år.

Det har kommit önskemål från studenterna att handledarna ska kolla att städningen blivit ordentligt genomförd. Ett förslag är utrustningslista på varje skåp, så det blir mer ordning i labbet.

En sak som saknas både i denna kurs och



förra expfysen är utbildning i hantering av osäkerhet i mätdata. Vilket har diskuterats ifall det går att införa i någon kurs, möjligtvis på masternivå.

Överlag så har Expfys fått god respons. Det är en kurs man lär sig mycket på med bra och trevliga handledare.

Kursutvärderare: Jessica Lybark

### Programmeringsteknik 14/15, TIN212

Det bestämdes att Labb-PM skulle diskuteras med en grupp studenter och sedan utvärderas med fackspråk innan kursen börjar nästa termin. Det förslags att "Hello World"-exempel med utvecklingsmiljön ska finnas i början för bättre förståelse och sammanhang. Föreläsaren ska kolla om det går att få in fler tillfällen med live-kodning. Även möjligheten att ha diskussionsmöten med studenter innan labbarna för bättre förståelse föreslogs. Laborationer kan komma att släppas i början av kursen, med tydliga deadlines och vilka kun-

skaper som krävs. Det diskuterades om att eventuellt dela upp tentan i två delar, ungefär som examinationen i Mekanik 1 fungerar. Omtentan ska innehålla båda delarna. Viktiga meddelanden på hemsidan kommer att ligga på förstasidan i stället för en egen flik. Övningsledningarna ska inte skriva koden på svarta tavlan utan försöka använda OH eller dator. Lärare och programansvariga ska träffas och diskutera arbetsbelastningen i läseperioderna. Många tyckte att övningsledningarna och boken var bra.

Kursutvärderare: Johan Winther

**Kurs utvärdera mera!**  
Maila: [smf.kursutvardera@fek.chalmers.se](mailto:smf.kursutvardera@fek.chalmers.se)



Trött på komplexen?  
Denna piggar alltid upp:

# Monster

Text: Anonym

Mörkret kryper närmare. Det omsluter mig. Jag ser rörelser i ögonvrån och slänger runt huvudet. Inget där. Igen! Inget där. Det är monstrena jag tror mig se, de gömmer sig i mörkret, redo att attackera om jag mot förmodan skulle känna mig trygg, men även om jag inte skulle göra det. Jag är aldrig trygg.

Jag har hört att monstren har börjat jaga i grupp, så att de även kan ta byten som går med tryggheten som vän.

Jag trampar så fort på cykeln att det gör ont att andas, och undrar hur jag ska kunna springa om monstren sätter en pinne i hjulet för mig. Jag vet att det är orimligt. Jag vet att det inte är rimligt att vara skräckslagen, för om de attackerar så har jag ingen chans. Det finns inga uppstakade planer som skulle kunna rädda mig, inga stärkande tankar om hur mycket jag ska skrika och kämpa emot. Jag är inte hulken, och rädlös förlamar. Och trots allt, så kommer det vara mitt fel om jag blir attackerad. Jag befann mig ändå ute i mörkret. Mörkret som jag som liten fick lära mig var min vän, men nu är det min ärkefiende. En fiende som tar en bit av min själ, som får mig att känna mig mer hjälplös än jag någonsin gjort i hela mitt liv.

Hur mycket ska jag tillåta att mitt liv begränsas? Ska jag inte kunna gå ut när det är mörkt? Men monstren anfaller även i dagsljus, ska jag aldrig kunna gå ut? Aldrig öppna dörren? Hur mycket av mig själv kan jag ge bort till mörkret innan jag bara är ett tomt skal?

Men det har ju blivit bättre, eller hur? Det är därför jag inte är rädd när jag är utanför låsta dörrar ensam. Och det är därför monstren har börjat jaga i grupp och även mitt på ljusa dagen. För att det har blivit bättre, och för att Sverige ligger ju så långt fram när det gäller kvinnosyn och att inte skylla på offret. Eller?

# Finform infomerar:

Text: Annika Johansson

## Periodens sociala medie

Finform har antagit uppdraget att göra F-teknologin mer social. Ett socialt medie i taget. Först ut: Jodel!

Jodel är som en facebookwall för hela Göteborg. Allt som postas kan läsas och kommenteras av alla som är i närheten. Allt du skriver och allt du kommenterar är helt anonymt (inte i datalog bemärkelse såklart, men i socialamedier bemärkelse). Det gör att du enkelt kan skriva det du tänker på utan att fundera över framtida arbetsgivares reaktioner.

En liknande tidigare app är Secret, en app där du kan posta anonymt till alla dina facebookvänner, dvs du vet inte vem som skrivit vad. Eftersom det bygger på många användare slog det aldrig. Kanske var man rädd att genom att släppa in alla i en stad skulle hets och otreligheter spridas. En förstälig oro, men hittills orätfärdigad. Stämningen på jodel är god, om än lite kiss och bajsig.

Förutom att bara läsa folks konstiga tankar är Jodel roligt när du är på resa. Be om tips på aktiviteter eller kolla stämningen i stan. I studentstäder går Jodel på högvarv på helgkvällarna för att informera om var kön är kortast, dansgolvet bäst och var ginosvagnen står. Mycket smidigt.

Eftersom Jodel är anonymt är registrering otroligt enkel, bara ladda ner o kör. Du har ingen profil och det kostar inget. Man kan få "karma" genom att posta, kommentera och gilla, men det är hittills ingen som försatt vad man ska ha karman till.





# Sektmötessammandrag

**Text: Andreas Falkovén**

Sektmötet öppnade klockan 16.00 denna vackra oktobereftermiddag och före detta sektionsordförande Kalldal och sektionssekreterare \$mulle väljs till mötesordförande respektive -sekreterare. Raskt går formalian igenom och sektionen får två nya särskilda ledamöter, Annica och Ludvig. Mötet godkänner sedan en rad-fyllnadsval som gjorts av styret under hösten. Efter en rad meddelande från diverse kommittéer och funktionärer fastnar mötet i en hetsig diskussion kring Tvåans framtid, då denna vackra farkost för en vecka sedan valde att vandra vidare till det stora skrotupplaget där ovan.

Sedan följer fyllnadsval till valberedningen och sektionen fick tre nya ledamöter, Viktor "Väfflan", Sebastian Schill och Anders Fredriksson. SNF får sedan tillskott i form av Noa Onoszko som årskursrepresentant för F1 samt Samuel som årskursrepresentant för TM1.

Styret 15/16 presenterar sedan via ordförande Jacob sin verksamhetsplan för året, vilken sektmötet godtar med ett rungande ja. På detta följer en presentation av sektionskommittéernas respektive verksamhetsplaner och en åt gången träder de fram för mötet och basunerar ut sina storslagna planer.

Efter att ha fått höra diverse framtidsplaner fick mötet njuta av fjolårets kommittéers berättelser om allt de uträttat förra året, samt revisorernas bedömning om hur väl de skött sin ekonomi. Styret 14/15, F6 14/15, DP 14/15 samt foc 14/15 blev befriade från allt ansvar.

Sektionskassör Annica kommer sedan ner och presenterar styrets budget för året. Efter påpekande av ett stavfel tycker mötet att budgeten verkar vettig och röstar igenom den.

Efter alla dessa berättelser lyfter ordförande Jacob en proposition om att sektionen borde få placera sina pengar i lågriskfonder istället för räntefonder. Efter lite spörsmål om vad skillnaden mellan

olika fonder är går sektionsmötet med på att ändra de relevanta ordvalen i reglementet.

Även Väfflan har inte fått nog av att stå framför sektionsmötet och kliver åter ner för att lyfta en motion om att byta namn på DP till Disneypatrullen. Trots en välmotiverad motion ansåg styret att detta inte verkade som en bättre idé och motionärerna fick efter hot om DPs avgång se sin motion nedröstad.

Efter att kvällens motionspass avslutats återgick det utpumpade mötet till att diskutera Tvåans framtid. Kostnader hit och dit nämns och det pratas om hur länge vi eventuellt kommer vara utan bil.

Den korta diskussionen åtföljs av kvällens höjdpunkt, dumvästnomineringen! Hanky har köpt gasquelasagne, Rebecca "Välta" har kallat Gustavs mamma för Paddan och 666-nollan har förstört Focus, men bara lite, under dammiddagen. Stenstake tror att datanollan är E-nollan, Sol har ringt AnollK-nollan, Nioreh har beställt tio specialpizzor från Sannegårdens pizzeria i Eriksberg, \$lots skickar meddelanden till Stenstakes fan-page på Facebook och hela nollK lyckades låsa sig själva ute från GD första dagen. 69-an nollan lyckas som enda phaddergrupp med att inte känna igen låten "Summer of 69". DP har glömt massa saker när de skulle åka ut till bastun. Sist men inte minst har Nioreh pajjat tvåan, vilken dessutom är fylld med alkohol och måste parkeras utanför en gymnasieskola. Efter en intensiv turnering står avgörandet mellan Välta och langar-Heroïn, varefter beslutar mötet att Nioreh var dummast, till och med dummare än Felix!

Klockan 20.22 avslutar mötesordförande Kalldal läsårets första sektionsmöte denna vackra oktoberkväll.

Andreas Falkovén



# Mastermottagningen

Text: Ellinor Rånge

Mottagning - ett tillfälle att skaffa nya vänner, komma in i studierna och lära sig vad sektionen har att erbjuda! Vänner behöver man ju skaffa så att man inte är ensam ledsn i  $\geq 5$  år och eftersom man (antagligen) behöver plugga lite mer jämfört med gymnasiet så behöver man lära sig hur man pluggar smart. Under tiden som man varvar studierna med sittningar och bastu, lär man sig var man kan värma sin matlåda, att det är kul att spela Flipper och att man får en underhållande gratistidning per läsperiod! Ja, man börjar ta del av sin medlemsnytta. Att lära sig vad sektionen har att erbjuda är viktigt då alla faktiskt måste betala in en sektionsavgift och om man sen inte vill ta del av sektionen så vet man förhoppningsvis vad man tackar nej till. Det blir ett val.

Det är inte bara Nollan som varje år blir sektionens nya medlemmar. Utan alla de studenter som börjar på något av våra sju masterprogram (med undantag för de som redan läst sin kandidat på F eller TM, samt de som kommer från andra program på Chalmers och behåller sitt tidigare sektionsmedlemskap).

För att kunna visa vad sektionen har att erbjuda bjöd styret in till Mastermottagning som bestod av en presentation av sektionen och dess föreningar och avslutades med grillning på Origogården. Mastermottagningen är väldigt liten jämfört med den för Nollan, men förhoppningsvis kommer den utvecklas mer under åren så att våra nya masterstudenter känner sig välkomna till sektionen och själva kan välja om de vill ta del av den eller ej.







Tagga torsdagsgasque!



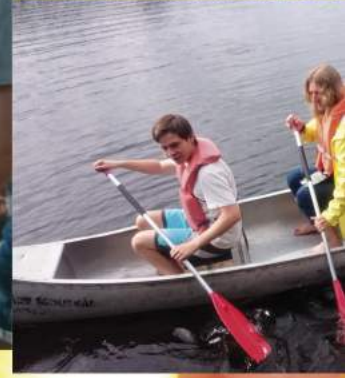
Baguette-fredag med cret 🍷 🥖



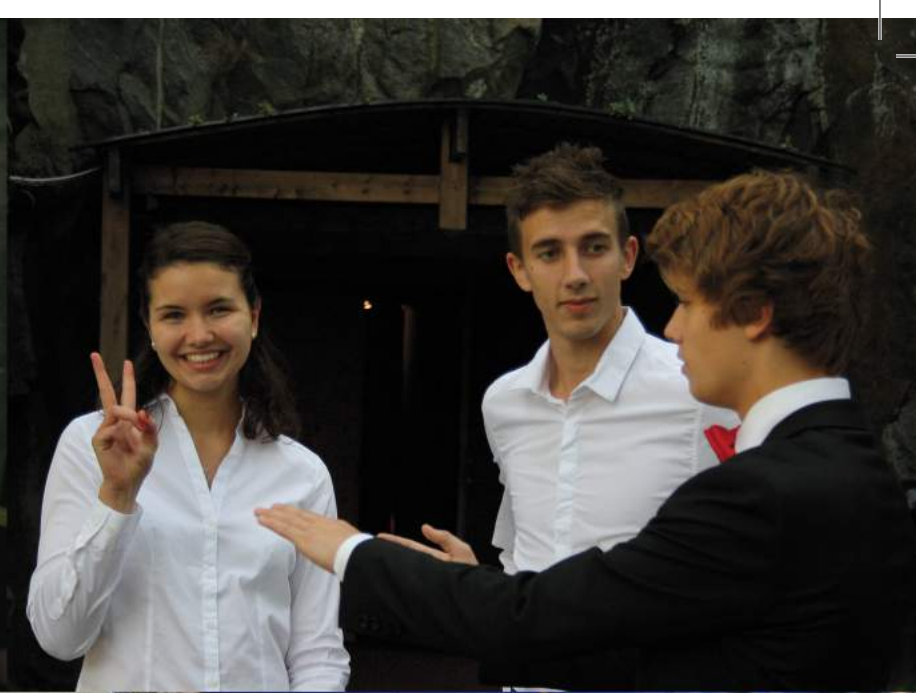
Lalala #fjårboi #cool #hashtag













# Doktoranden dikterar en civilingenjörs färdighet

Text: Martin Eriksson

Öldunster dofta, det hostas ofta  
men efter att smittobakterierna ekvibrerats  
och grunderna presenterats  
så kommer stunden, slutet på studentungdomen  
då tentor skrivs och redovisningar bedrivs  
tvivel hopas, framtidsvägen gropas  
CSN slopas och Janas tröst åberopas  
men var inte geniet i klassen utan var av den sorten  
som har rätt fontstorlek på bilden i EP-rapporten.

# Bakvänt

Text: Shakti Gawain

Ofta lever människor livet bakvänt.  
De vill ha mer saker, eller mer pengar  
för att göra mer av det de vill,  
så de kan vara lyckligare.

Egentligen är det tvärtom.  
Du måste först vara den du verkligen är,  
sedan göra det du behöver göra,  
för att få det du önskar.

# Nollan tycker till om framtiden

Text: Johan Särbratt

I början av mottagningen så frågade vi i FinForm vad nollan förväntade sig av sin tid på chalmers, vi fick många svar, de allra flesta var positiva.

**"Spännande, kul"** - Casper  
**"Det ser positivt ut"** - Oskar

Det var till och med några nollan som hade så kul att de inte hade tid att skriva mer än ett ord åt oss!

**"Kuligt"** - Elias  
**"Roligt"** - Daniel

Andra citat kan vara lite mer tvetydiga men vi antar att dessa också är menade som positiva.

**"Jag tror att jag kommer vara på chalmers nästan hela tiden"** - Petra  
**"Ängest och panik, teknisk fysik"** - Erik

Flera av nollan verkar tro att plugga är allt man gör på F, vilket är roligt om man tycker om det.

**Förvirrande mycket, men ja tror man vänjer sig. Många val och möjligheter, men när man väl börjar välja kanske det blir lättare."** - Magnus

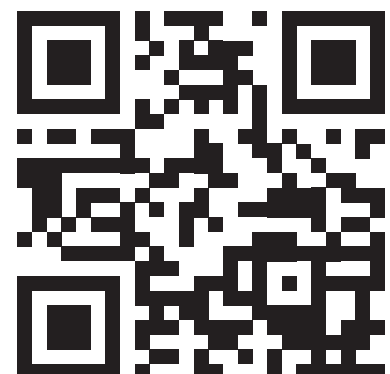
**"Helvetisk på ett sätt, massa nördar, mycket slit, det blir kul"** - Carl

Även några äldre studenter ville säga något om vad de förväntar sig/kommer ihåg av deras år på chalmers, dessa citat hade av en oklar anledning ett helt annat tema.

**"Öl är gott, caps är roligt"** - Jens  
**"Fest hela tiden, fast man skulle plugga"** - Strali



Vad tycker du om livet på F? Tyck till här:





# Ankan tipsar

Text: Annika Johansson

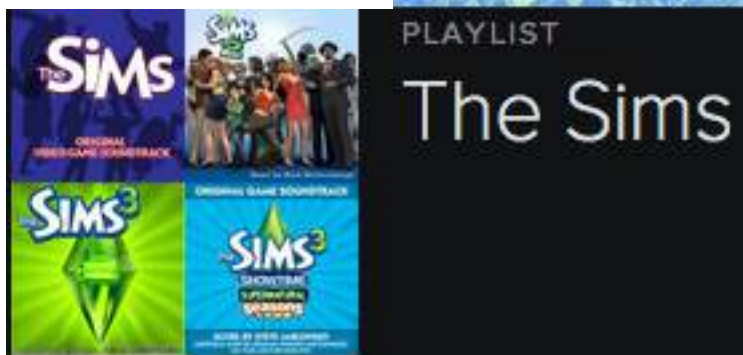
Så var hösten och plagget här igen. Dödlinjerna går på rad och Nollan har invadererat varje pluggställe i F-huset. Nollan, er odödliga entusiasm och naivitet är både gullig och högljudd. Så till alla er som är nya i gamet med pluggande, lägg inte tid på att göra bästa plugglistan. Finform löser. Till alla er som behöver stänga ute tidigare nämnda, lägg inte tid på att göra bästa plugglistan. Finform löser.

Lika lätt som det är att gå vilse i EDIT huset, lika lätt är det att kollra bort sig bland Spotifys alla färdigblandade listor. Sen är ju humör, sysselsättning och tid på dagen av högsta betydelse för den ultimata listan. Som tydligt framgår blir min musiksmak sämre i takt med att dagen går. Så när du ser mig sitta och digga i övergången kanske jag sjunger med i tysk schlager. Joina vet ja!

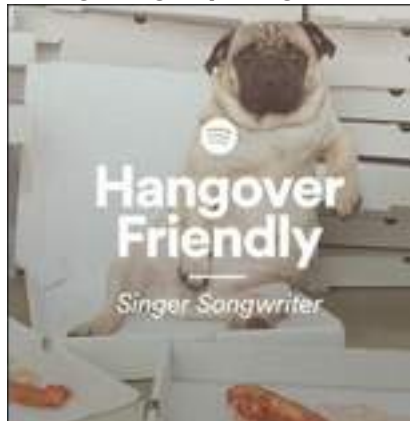
Direkt efter lunchen, ingen matkoma här heller:



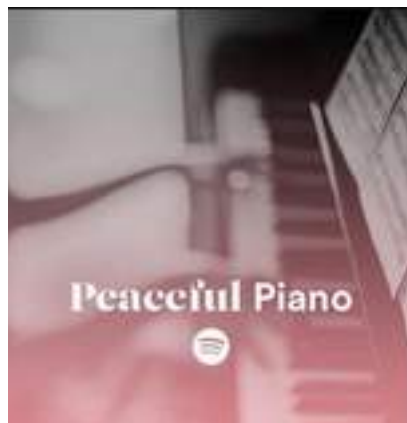
Det flyter kod ur fingrarna:



Tidig morgon på vagnen:



Dags att läsa in sig på uppgiften:



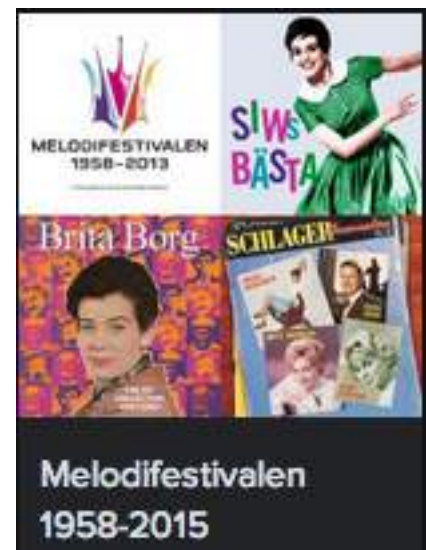
Nu går det bra, behöver bara palla några timmar till:



Väl på plats i grupprummet, kolla mail, komma i Focus.



Nu ska här räknas:



Dansar hem:



## Intize en förening där man leker lärare utan lön.

Det Intize gör skiljer sig från de flesta chalmersföreningar. Verksamheten gynnar nämligen inte bara Chalmers studenter, utan även gymnasieelever från hela Göteborg.

Intize grundades 2005 av Fteknologer som ville förhindra en nedläggning av den naturvetenskapliga linjen på Angeredsgymnasiet. Sedan dess har föreningen vuxit och sysselsätter nu årligen 70-80 högskolestudenter, varav ungefär 30 studerar på Teknisk fysik eller Teknisk matematik.

Intize:s syfte är att öka inspirationen för och kunskaperna i matematik. Sätten som det görs på är räknestugor (drop-in) och mentorskap. Till drop-in är alla som studerar gymnasiematte välkomna med frågor och funderingar. På onsdagar, lördagar och söndagar håller Intizementorer på att rädda världen i salarna MV:F21, MV:F23 och MV:F26 och hjälper till med alla möjliga (och omöjliga) matterelaterade frågor. Mentorskapet ger en mer personlig relation mellan högskolestudenter och gymnasieelever. Under mentorsgruppens träffar intar högskolestudenten rollen som pedagog och lägger tillsammans med sina fyra gymnasieelever upp hur gruppen ska jobba. På så sätt blir alla mentorsgrupper unika. I samband med att man är mattementor kan man passa på att läsa MTS-kursen MVE370 Matematik och samhälle som behandlar pedagogik, ledarskap och gruppdynamik. På så sätt kan man få högskolepoäng för sina mentorstimmar, smart va!!1!??

Nyligen avslutade Intize höstterminens rekryteringsrunda för att bli mentor. Totalt anmälde 27 studenter från F och TM sig till att bli mentorer och hjälpa gymnasieelever. Nästa rekryteringsrunda kommer att pågå under slutet av november och början av december. Håll utkik efter våra affischer!

Intize mentorskap i 4 steg

**1 högskolestudent som  
2 timmar i veckan under  
3 läsperioder hjälper  
4 gymnasieelever med matematik på Chalmers**

Vill du veta mer? Kolla in vår hemsida: [www.intize.org](http://www.intize.org)

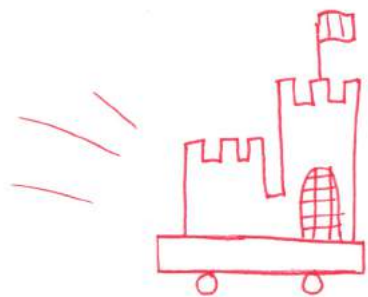


Intize vill också passa på att informera om den vandalisering som förekommit i MV:Fhuset: F och TM-studenter har hört av sig till oss om gymnasieelever som suttit i MV:Fhuset och agerat hotfullt. Det är såklart jättetråkigt att den möjlighet och frihet som gymnasisterna erbjuds missbrukas av några få marodörer, men det är viktigt att inte glömma bort hur stor nytta drop-in gör för majoritetensomkommerditochjobbar stenhårt för att komma ihåg kvadreringsreglerna eller för att försöka förstå vad "en såndär logaritmgrej" är. Om man som chalmerist råkar ut för gymnasieelever som befinner sig i lokaler där de inte ska vara är det därför viktigt att man först och främst förklarar att Intize endast har drop-in på vissa dagar och hänvisar eleverna till att komma dit då om de vill ha hjälp. Ifall eleverna ändå uppträder hotfullt och vägrar lämna lokalen kan man ringa chalmersvakten på 031-772 44 99.

Vi avslutar den här texten med en rebus, som du ser till höger. Skicka in ditt svar till [tavling@intize.org](mailto:tavling@intize.org) så har du chans att vinna ett fint pris! Märk mailet med "Finform LP2 2015".






 $+$ 
 $\int$ 
 $+$ 
 Nygammalt  
 superbetyg  $+\{1,2,3,4,\dots\} \in \mathbb{Z}?$




 $- 2,71828 +$ 

26
X
55.845

# Maddes MåBra

Text: Madeleine Yttergren

Har du någonsin reflekterat över de tankar och mål som samhället bestämmer åt dig? Det finns så mycket som samhället säger att du som individ vill ha för att vara lyckad och lycklig som människa. Och vi tror på det, vi växer upp med det och allt låter ju så självklart. Men har du reflekterat över det, har du känt efter, verkligen känt efter, om det är det som skulle göra dig lycklig? Samma sak som samhället säger ska göra alla lyckliga. Är det inte lite orimligt att varenda individ, människor som är så otroligt olika, skulle bli lyckliga av precis samma saker?



Lycka är, enligt den fornordiska definitionen, en övernaturlig kraft som garanterar en persons goda framtid. Idag är lycka något som alla förväntas finna och känna under hela sitt liv, annars har man misslyckats. Är det inte lite väl, att i varje ögonblick kräva att få den här övernaturliga kraftens garanti för att inte ha misslyckats med sitt liv? Är det verkligen ett rimligt krav att lägga på våra liv? Är jakten på lycka i sig ens ett rimligt åtagande?

Jag tror ändå att den övernaturliga kraften kan ha annat att göra..

Så vad ska man söka då? Om inte lycka? Jag föreslår följande: känn efter djupt inom dig, vad är det som skulle göra just dig som individ uppfylld? Och då menar jag uppfylld i den benämningen att du känner att du uppfyller dina inre önskemål/drivkrafter och generellt känner dig riktigt nöjd med ditt liv. Sök efter dina egna mål och din egen mening med ditt liv, och blanda inte in samhällets allmänna definition i det. Kräv inte att du ska hitta svar direkt, kräv inte att du någonsin ska hitta svar. Lägg inte så höga krav på dig själv, du förtjänar inte den pressen. Det kanske inte ens finns ett svar, det som är säkert är bara att det finns en resa. Så rör dig framåt, lär känna dig själv, ta hand om dig själv och ge dig vad du vill ha, det du behöver och det som gör dig glad. Du står dig själv närmast och bara du ska sätta dig själv i första hand. Och du förtjänar det, du förtjänar ditt fulla stöd.

Så gör om, och utmana ramarna som samhället har satt runt dig, följ din egen väg. Våga göra fel.

# Maddes MåDåligt

Text: Madeleine Yttergren

Äntligen dags för en ny läsperiod! Åh, det finns ju så väldigt mycket du måste komma ihåg att göra! Bäst att börja stressa redan nu, det är ju ändå det bästa sättet att lära sig nya grejer på - att vara så stressad att du varken vet om du är över eller under bordet. Då du, då kan du läsa hur mycket text som helst utan att få in ett enda ord - vore inte det drömmen så säg?

Se till att göra upp storslagna planer över hur mycket du ska plugga och hur många tal du ska hinna räkna, men var försiktig, du vill ju inte råka hinna göra dem alla. Det viktiga är att du har en plan som du aldrig hinner följa, det skapar riktigt goa känslor i maggropen, och jämför dig gärna med andra som ligger så långt före dig som möjligt. Hittar du inte en person som ligger före dig i allt så kan du alltid välja flera att kika över axeln på, så att du kan lägga ihop dem till den optimala personen som du tävlar mot. Man måste ju ha ett högt mål för att kunna nå långt!

För att du ska kunna lägga så mycket tid som möjligt på att plugga bör du försöka minimera dina sovtimmar, sova på spårvagnen och över böckerna är bra alternativ till sängen. Du kan även låta bli att duscha, och att träna, vilket båda är tidskrävande aktiviteter. Undvik även andra människor, de brukar vilja prata eller ha uppmärksamhet, och den tiden har du verkligen inte tid att lägga på såna triviala aktiviteter som t.ex. fika eller biobesök eller liknande. Oavsett hur hårt du jobbar på att undvika människor så brukar de alltid hoppa på en när man är oskyddad på lunchen, för att slippa det rekommenderar jag att du går på alla lunchföreläsningar du bara kan, för du kommer aldrig kunna tröttna på baguetter.



Men det viktigaste är att alltid tänka på hur mycket man ligger efter i pluggandet och att alltid tänka på skolan, tänk om du skulle glömma bort vad du faktiskt håller på med - pluggar på Chalmers och ligger efter i alla ämnen! Ett annat riktigt hett tips kommer från vår kära chefSredaktör, och går ut på att du bara ska lyssna på musikstilen som du hatar medan du pluggar - det gör att du inte sjunger med i låtarna och därmed inte blir distraherad.

Om du kommer på fler utomordentliga tips på hur man som människa kan må så dåligt som möjligt, var inte rädd för att dela med dig av dem till dina vänner över en fika!



# 12 tentatips du behöver

## - Nummer 5 kommer få dig att tappa hakan!

Text: Jesper Johansson

### Det är en speciell stämning i luften.

Man kan nästan skära ångesten med kniv. Det måste vara tentavecka nästa vecka. För många av er som läser (dvs nollan) kommer det vara första gången ni skriver en tenta, och dessutom första gången ni kuggar en tenta. Vilket muntert budskap! Men sanningen är att många av er som läser det här inte kommer kugga. Dels så ser faktiskt statistiken ut så, och dels så kommer ni nu att få ta del av de förmodligen bästa tentatipsen i hela tidningen!

### Börja tentaplugga i tid, det vill säga senast tre till fem dagar innan tentan.

Om du sitter och känner dig duktig och tänker "jag har redan börjat plugga!" så kan du sluta med det. Tentaplugg är något helt annat, det är ett state of mind, där det enda man gör är äter, sover, repeterar bevis och räknar gamla tentor. Något liv har man inte under den här tiden. Många struntar i sömn och dricker istället kopiösa mängder kaffe. Om man är modig och har börjat tentaplugga i tid kan man med fördel vila sista dagen innan tentan.

### Sällskap eller inte?

Plugga i grupp, det är trevligare och du kommer antingen hamna i grupp med någon som fattar kursen (najs, du kan fråga om allt svårt) eller så fattar ingen av er någonting och då känns det inte lika hemskt att du inte heller kan någonting. Plugga själv, då får du oftast mer gjort. Gör som du vill.

### Sov mycket,

det finns studier<sup>[citation needed]</sup> som säger att inlärningsförmågan försämras om man sover för lite. Det finns också studier som pekar på att man presterar bättre om man går upp senare, så utnyttja det faktum att det inte ligger några föreläsningar under tentaveckan och ta sovmorgon. Både sova och sovmorgon är nice.

### Mat!

Se till att ha med dig något att äta till tentan. Du vill se till att du har full energi, och du vill inte behöva oroa dig över att du blir hungrig. Speciellt på de fruktade femtimmarstentorna, där kan du vilja ha med dig lunch eller middag. Tänk då på att det

anses oartigt att mikra sin mat under pågående tenta. Om du hatar dina medtentander så rekommenderar jag att du tar med dig en påse chips, för optimal störförmåga.

### Kört fast?

Om du har suttit på en uppgift länge, du har försökt trycka ut en lösning men det går inte, det har tagit stopp. Prova att gå på toa. Då brukar det släppa. Det är samma princip som att man får alla bra idéer i duschen. Många tar tyvärr inte det här tipset på allvar och kuggar istället. Det tycker jag är tråkigt då det här är en legitimt bra idé. Prova!

### Bevis

I många kurser finns det en lista med satser man ska kunna bevisa på tentan. På många tentor så är det dock alltid samma tre till fyra satser som dyker upp. En möjlighet till nyttig prokrastinering dyker då upp. Genom att analysera gamla tentor kan man se om det faktiskt bara är ett fåtal bevis man behöver kunna, och i så fall främst plugga in dessa.

På samma sätt så brukar det på många tentor alltid vara samma fem till åtta problemlösningssuppgifter som dyker upp. Då kan man främst plugga in hur man löser dessa.

Om du missade att **anmäla dig till tentan** (till exempel om du just nu undrar "vadå anmäla sig till tentan?") så behöver du inte ge upp hoppet. Alla som anmäler sig dyker inte upp, och då får du ta deras plats. Se till att vara där i god tid och var trevlig så får du ofta skriva tentan ändå.

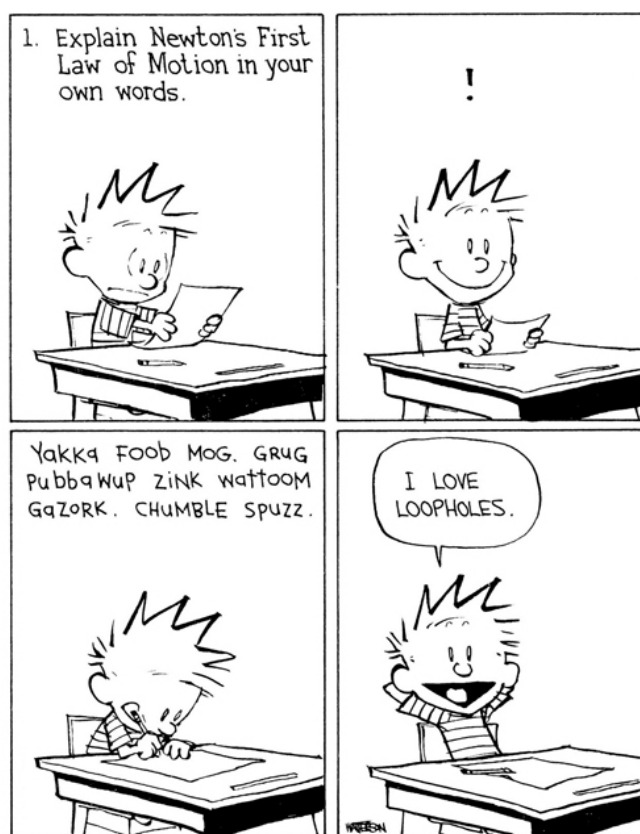
### När tentan väl är rättad

(vilket får ta högst tre veckor men sällan går så fort) så kommer du erbjudas att granska din rättade tenta. Detta ska du alltid göra (med

möjligt undantag om du maxade tentan). Tre snabba skäl till varför: Det går fort. Du ser vad du gjorde fel. Du ser vad examinatorn gjorde fel. Ibland händer det att examinatorn gör rätt grova fel, till exempel glömmer att räkna en uppgift som du fått full poäng på eller glömmer lägga till dina bonuspoäng. Vissa examinatorer rättar dessutom slarvigt och antar att studenterna kommer klaga om de har gjort något fel.

### Det viktigaste tipset

jag har att ge är för er som kuggar. Veldig få teknologer tar sig igenom hela F eller TM utan att kugga en enda tenta. Om det råkar vara båda de första tentorna så gör det inte nödvändigtvis någonting. Det finns de som kuggat varden-tenta hela första året och ändå går kvar. Det finns också de som klarar alla tentor och väljer att hoppa av för att det helt enkelt inte var deras grej. Gör det du vill, så gör du rätt val.



Obs: Examinatorer gillar inte kryphål!

# Sabz går lunchrundan

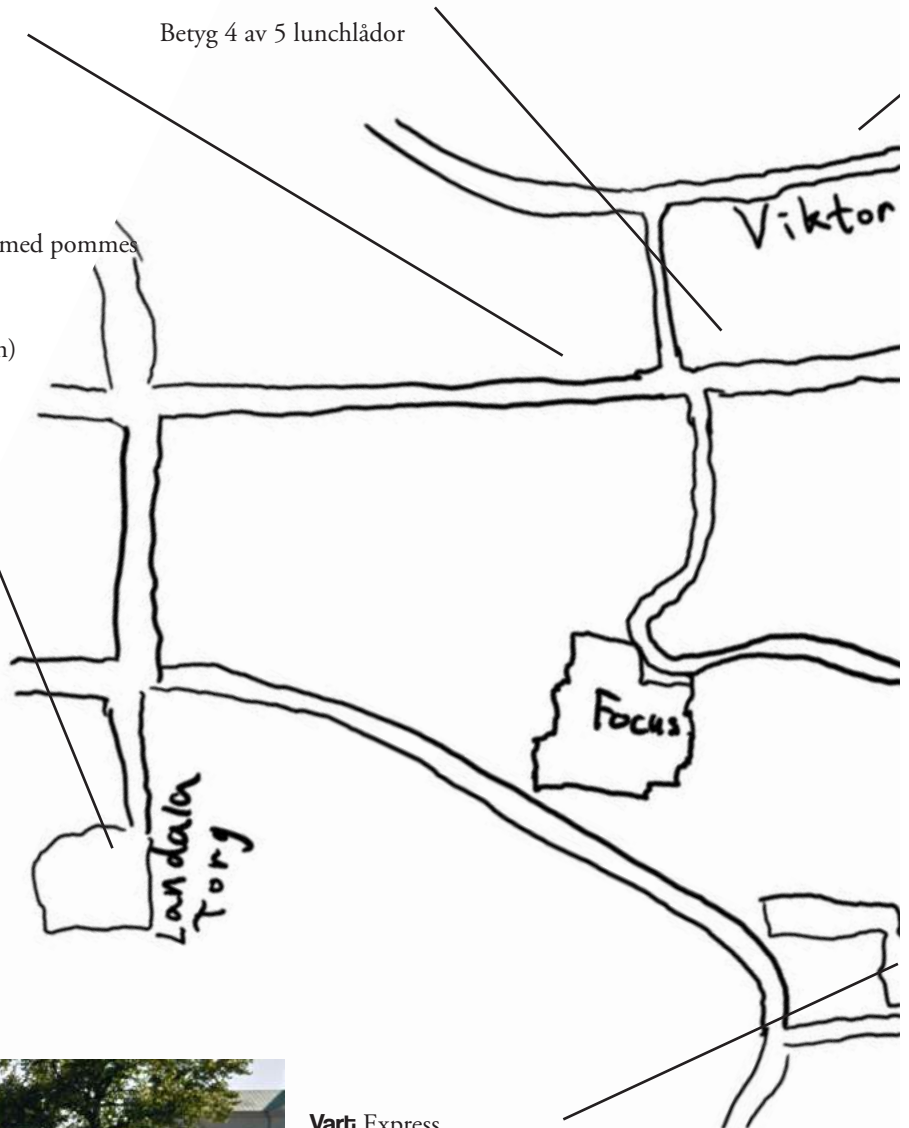
och bestämmer vad vi ska tycka om maten

Text: Sabina Söderstjärna

**Vart** Baguetterian  
**Vad** sweetchili kyckling baguette  
**Utbud** baguetter och varma mackor  
**Kostnad** 28 kr utan dricka  
**Kö** ca 10 min  
**+** Billigt, god röra, blev mätt  
**-** Lite torr baguette  
Betyg 2 av 5 lunchlådor

**Vart** Gunillas Baguetteria  
**Vad** Varm macka - fetaost och spenat  
**Utbud** Varma mackor och baguetter  
**Kostnad** 32 kr utan dricka  
**Kö** ca 10 min  
**+** Supergod macka, billig, riktigt bra service  
**-** Inte så mättande  
Betyg 4 av 5 lunchlådor

**Vart** Landala grillen  
**Vad** 90 g ost-och bacon burgare med pommes  
**Utbud** korvkioskmat  
**Kostnad** 55 kr utan dricka  
**Kö** ca 5 min (tillagningstid 3 min)  
**+** Ost, bacon, trevlig service  
**-** Långt dit  
Betyg 4 av 5 lunchlådor



**Vart** Express  
**Vad** Vegetarisk lasagne  
**Utbud** Två olika rätter varje dag, varav en är vegetarisk.  
**Kostnad** 42 kr utan dricka (37 kr med kårkort)  
**Kö** ca 15 min  
**+** Najs att slippa tänka och ändå få en varierad kost, billigt, gott  
**-** Kvalitén varierar kraftigt, inte supermättande, lång kö

Betyg 3 av 5 lunchlådor



**Vart** Aroj dii

**Vad** Pad thai med kyckling

**Utbud** Thai mat

**Kostnad** 79 kr

**Kö** ca 20 min (tillagningstid 15 min)

+ Sallad och läsk ingår, god thaimat

■ dyrt, tar lång tid och ligger långt borta

Betyg 3 av 5 lunchlådor

**Vart** Gibraltar Pizzeria

**Vad** Kebaballrik med mild sås

**Utbud** Pizzeriamat

**Kostnad** 75 kr

**Kö** ca 20 min (tillagningstid 15 min)

+ Godaste kebaberna på gibraltargatan, sallad, bröd och dricka ingår

■ Tar lång tid, dyrare

Betyg 3 av 5 lunchlådor

**Vart** Miss Fajitas

**Vad** Mellan chicken fajitas

**Utbud** Fajitas, tacos och nachos

**Kostnad** 65 kr utan dricka

**Kö** ca 7 min

+ att man får komponera den själv, riktigt god guacamole

■ man blir kladdig, dyrare

Betyg 4 av 5 lunchlådor



Varm macka från J.A. Pripps

**Vart** J.A. pripps

**Vad** Varm macka med ost och skinka

**Utbud** Burgare, pasta, sallad, varma mackor.

**Kostnad** 55 kr utan dricka (46.75 med kårkort)

**Kö** ca 5 min (tillagningstid 4 min)

+ Sås och sallad ingår, känns lyxig, mättande

■ Dyrare än en standard varm macka

Betyg 4 av 5 lunchlådor

**Vart** Kärrestaurangen

**Vad** Ångkokt kolja, potatis- & purjolöksstomp med saffranssås

**Utbud** 5 rätter varje dag; soppa, kött, fisk, sallad och vegetarisk

**Kostnad** 70 kr (60 kr med kårkort)

**Kö** ca 10 min

+ Gott och lite lyxigare, dricka, sallad och kaffe/te ingår, stort utbud

■ Dyrare, kvalitén varierar kraftigt, lång kö

Betyg 4 av 5 lunchlådor

# Även Dragos har dolda sidor...

Text: Jonas Eriksson

Okej, både du och jag vet precis vem Dragos är. Du är självklart också godkänd i FAN001 – Fantomenkunskap, så du har stenkoll på hans historia och livsuppgift gällande bekämpning av ondska. Men även Dragos har sina hemligheter. Han undviker gärna strålkastarljuset, men som sektionsnörd känner jag mig ansvarig för att F:arens kunskap om denna legend ska nå lite djupare än gemene mans. Därför tänkte jag bjuda på lite fakta som kommer ge dig en mer nyanserad bild av vår beskyddare. Här kommer tre saker du inte trodde om Fantomen.

## 1. Du har läst om honom innan du själv visste om det.

Det har alla i hela världen. Man behöver inte läsa många Fantomentidningar för att inse att Mr Walker är verklighetens Forrest Gump. Om du kan tänka dig en känd historisk händelse så kan du också vara säker på att han var inblandad. Slaget vid Lützen, mordet på Lincoln, franska revolutionen, i princip allt som har hänt sedan 1536. Ofta har han varit en stor hjälte, men ibland har han också misslyckats med att stoppa katastrofer. I båda fallen vill han helst hålla sig ur historieböckerna. Men han döljer sig inte bara i historien, visste du att flera huvudpersoner i klassiska böcker är direkt baserade på Fantomen? Daniel Defoe skrev Robinson Crusoe efter att den åttonde Fantomen berättade om sin tid på en öde ö tillsammans med sin nyfunne vän Fredag. Edgar Rice Burroughs, patrullman i djungelpatrullen, skrev Tarzan efter mötet med en mystisk djungelman i Bengali som kunde kommunicera med djuren. Fantomen var också mycket god vän med Jacob Grimm och var med om flera märkliga händelser som blev inspiration till världens mest berömda sagor. Varulvmormödrar och pepparkaksbakande häxor är bara toppen på isberget av vad Fantomen har fått stå ut med. Enligt honom är det nog bäst att folk får de lättsamma versionerna av händelserna.

Så han undviker publicitet, men hittills har jag inte avslöjat någon känslig information. Självklart vill jag avslöja saker som han kanske inte ens vill att hans kära F-sektion ska veta.



## 2. Mr Walker som proffsboxare.

Finns det någon större vanära än att använda sina förfäders livsverk och sin enorma styrka för att tjäna pengar? Ett sådant svek var tydligen inget problem för den 21:e och nuvarande Fantomen. När en boxningsmanager såg Walker knocka landets bästa boxare med ett slag på en krog (han hade hånat Walker för ett beställt glas mjölk) ville han genast skriva kontrakt. Walker tog en paus från sin brottsbekämpning för att boxas under namnet Maskmiraklet. Med sin djungelträning gjorde han stor succé och boxade sig hela vägen till världsmästartiteln. Diana avskydde att han utnyttjade sin styrka till vidrig kommersiell boxning och lämnade honom. VA? Dragos är väl ädel, så kan väl det väl inte sluta? Nä då, jag ljög lite. Fantomen är absolut ingen svikare. Han slutade på topp och återvände till sitt ädla kall. När det kom fram att han bara hade boxats för att skaffa pengar till ett nedbrunnet barnsjukhus ordnade sig också allt med Diana. Däremot skämdes han över att boxas och skäms antagligen fortfarande.

Uttråkad? Nä det hoppas jag inte. Men jag erkänner att jag har sparat det bästa till sist...





### 3. Ehh, Fantomen som transvestit?

Haha, trodde väl att bilden skulle fånga ditt intresse. Den man som senare blev världens antagligen manligaste man har flera gånger tagit på sig peruken. Men hur hände detta? Jo, när den blivande tredje Fantomen skickades till skola i England trivdes han inte så bra. Han rymde istället till London och fascinerade sig för skådespeleri. När han hittade Globe Theater och ägaren William Shakespeare föll det mesta på plats. Efter en tid som hjälpreda var han ivrig att själv få spela en roll. Han nöjde sig med den som få andra ville ha, kvinnorollen! Det var han som spelade Julia på urpremiären av Romeo och Julia! När hans far fick reda på detta reste han dit rasande. Men sonen trotsade sin far och Fantomeneden för att fortsätta med teater. Däremot ångrade han sig på faderns dödsbädd och ättens kall fortsatte. Juliaperuken behöll alltid en särskild plats i hans hjärta och bevarades i stora skattkammaren. Han skäms visserligen inte över sitt skådespeleri, men lite pinsamt är det nog att hans machomän till ättlingar, och nu F-sektionen, förknippar honom med en kvinnoperuk.

Sådär, nu vet du lite saker om Dragos som du aldrig trodde att du ville få reda på. Så det finns bara en sak kvar att göra, låt din nya kunskap imponera på folk från andra sektioner! Eller håll det för dig själv, det kanske är säkrast...



# Utlandsreportage

Foto & Text (om inte annat anges): Tra Lundgren

**Hej alla F:are och TM:are! En del av er vet vem jag är och en del inte, så som det blir när en tillhör urgamle. Mitt namn är Tra och jag pluggar just nu några kurser på Luleå Tekniska Universitet (LTU) på rymdcampus i Kiruna.**

Hur hamnade jag här? Under min master kom jag på att jag ville läsa mer rymdteknik och började kolla vad som erbjöds på Chalmers och på andra lärosäten i Sverige. Jag hittade några kurser jag tyckte var intressanta på LTU och började fundera på hur mitt utbyte skulle gå till. Eftersom jag aldrig varit i Kiruna förut följde jag med på FARM:s studiebesök till Kiruna. Det jag upplevde kändes bra så jag läste en sommarkurs i Kiruna för att känna efter ännu mer om jag trivdes här. Tydligt gjorde jag det. Just nu läser jag kurserna *Spacecraft design* och *Space flight orbit dynamics*, kanske att det blir några fler kurser nästa termin.

Innan jag åkte till Kiruna visste jag inte riktigt var det låg, bara att det låg ganska mycket norrut. Sen tittade jag på en karta. Kiruna ligger *väldigt* mycket norrut. Från de södra delarna av Sverige är det närmare till Italien än till Kiruna...

ett boom och allt skakar till lite. Ganska häftigt och annorlunda. Malmkroppen går in under staden och brytningen börjar därför långsamt röra sig in under staden. De bryter inte under staden än, däremot så har deformationszonen börjat sprida sig



Foto: Mizu Nishikawa-Toomey



**Att vara norr om polcirkeln är speciellt. Det bästa med det är norrskenet. När det är tillräckligt mörkt (kväll/natt) och molnfritt är det bara att slå sig ner på balkongen under ett täcke och förundras. Så. Sjukt. Vackert. Norrskenet är det jag kommer sakna mest när jag kommer tillbaka till Göteborg. Om du någon gång får chansen att se norrsken: tveka inte en sekund, ta den! Att bo norr om polcirkeln innebär också att jag har snö när ni läser det här.**

Från mitt köksfönster har jag utsikt över snötäckta bergstoppar och från mitt vardagsrumsfönster ser jag gruvan. Varje natt spränger de,

mot staden. Därför måste de flytta delar av Kiruna så att byggnader, vattenledningar osv. inte går sönder. Nästan alla hus som berörs kommer rivas och helt nya att byggas, de enda byggnader som kommer återbyggas är kyrkan, stadshustornet och Hjalmar Lundbohmsgården. Läs mer om allt det på [kiruna.se/stadsomvandling/](http://kiruna.se/stadsomvandling/)

Att många byggnader rivs och nya byggs gör att det är bostadsbrist i Kiruna. Jag tyckte att det var svårare att få bostad här än i Göteborg. Det skulle kunna vara så att jag bara haft en nedrans massa tur när jag letat bostad i Göteborg. Vem vet?

Hur är det då att plugga i Kiruna? Mycket är annorlunda och mycket är sig likt. Föreläsarna är av olika kvalitet, precis som på Chalmers. Rymdcampus ligger utanför staden så att forskarna kan studera norrskenet utan ljusföroreningar. För att ta sig dit åker en buss eller egen bil. På bussen samlas nästan alla studenter och en del av personalen, det blir som att alla samåker till jobbet. Studenterna sitter längst bak, doktoranderna i mitten och forskarna längst fram. Jag tycker det är fint att vi alla



samlas på morgonen och åker till "jobbet" tillsammans, trevlig start på dagen! I Kiruna har de infört ett busskort som gäller inom hela kommunen i ett år för 100 kr(!) så länge du är boende i Kiruna (se och lär, Västtrafik, se och lär).

LTU delar byggnad med Institutet för rymdfysik (IRF) och i storleksordning är väl hela stället lika stort som mattehuset på Chalmers. Vi är ca 30 studenter som pluggar här och jag upplever ingen skillnad mellan de olika klasserna. Alla umgås med alla vilket är härligt. I universitetsbyggnaden finns en raket, i utställningsmontrarna står modeller av satelliter och på väggarna hänger affischer om olika rymduppdrag. På nedersta våningen är en vägg täckt av postfack, varje student har ett eget postfack med tillhörande postadress dit information kommer. Om du beställer kurslitteratur så använder du ofta den adressen för att undvika att eventuellt blött väder förstör dina beställningar i din utomhusbrevlåda.



Foto: Mizu Nishikawa-Toomey

I studenternas matsal finns det ett piano och två gitarrer (med NASA-stickers) så varje lunch blir det någon form av underhållning. Eftersom vi är så få studenter är det aldrig någon kö till micron och gafflar finns till alla. Varje onsdagskväll är det spelkväll och på torsdagar har vi en sal i

sporthallen bokad. Jämfört med Chalmers händer det inte lika mycket men nästan alla går på de arr som faktiskt hålls. Det gör att det blir en tajtare grupp och du lär känna alla på ett annat sätt.

borg och fjällen är utanför fönstret. Jag ser fram emot att åka skidor om några veckor.

Vill du studera i Kiruna? Rymdcampus erbjuder främst masterkurser med inriktning mot rymdinstrument och rymdfysik. ltu.se har en bra sökfunktion för fristående kurser, hittar du något intressant så kolla med din studievägledare och masterprogramansvarig om du får tillgodoräkna dig kursen. Det finns en sommarkurs vid namn *Human Spaceflight* från Umeå universitet, en perfekt kurs om du vill uppleva Kiruna, är lite nyfiken på rymden och kanske behöver lite mer poäng för CSN. I vinter hålls även en kurs om norrskenen och iskristaller, *Arctic Science*, som det är dags att anmäla sig till nu.

Det var allt för mig från Kiruna, över och ut med kärlek, Tra.

Kommer jag sakna Kiruna? Ja! Kiruna har en speciell atmosfär, mer avslappnad och harmonisk än Göteborg. Det är närmare naturen, himlen känns både närmare och längre bort än i Göte-



# Korsord

Skapat av: Jokern

**Korsordet detta nummer kommer med ännu fler garantier att alla ord är rättstavade! (Tredje gången gilt?)**

Du märker också att många av orden är färgade, dessa ord följer självklart temat "Gör om, Gör fel" på så sätt att de kan vara beroendeframkallande och både juridiskt och moraliskt fel.

#YOLO	Vilken överraskning	Hälssofarlig molekyl	Svårt att se när Kumlin skriver	Spilde olja	Att slå någon	Klädaffär	Enhet kortare än ett finger	Dejt-drog	Gör man på häst	Får du vid nattjobb	Hjälte-drog	Varg tjuv	Ofta ett printal	En gas atom	En annan gasatom	As	
Kan F-inf ge dig								Singel									
Heter "John L's" nu			Möjlig rund karta										Talar du spanska?	Som en linje, fast inte lika rak.	"Tentan är imorgon"-nödlodningen		
Jävla Dagis Gris				Misär Äkte skidåkaren ner för						Reella tal		Innan du öppnar flaskan bildformat					
Dennes ljud hör du	Abstinenssymptom						Inte lika kul som att skratta			Ar som religionen för folket							
							mus			Ökenchef							
Avlossar man						Används vid operationer							Grundlag			Växer i havet	Turkos
						Brownie							address				
Socialt förbud					Säger tomten			Ogift	Håller tjuvare på med Alkoholer+ Syror								
Ström			Sjungs i kyrkan kaleidoskop								Aculas titel	Har överlevt föreningslivet Mecenat vill till student					
Oppräknelig mängd	När du är glad fattigmans kokain				Gjorde inte von Anka Hyser man								Vill vänstern med skatter	Ipå			
DANSADANSA DANSADANSA DANSADANSA DANSADANSA								Min humor Behållare till spruta					skör Känner spådam av				Inte okej med strumpa
Substantiv				Gymnasie-Henrik introducerar			100m*2			Stutet på ordet ovanför	Är Krunis						
Blir löpp på vintern			billigare		Den gjordes krukans av			Lagligt i Amsterdam									
Står skådespelare på					Spetalska Brunt socker						Det ballar Kö på Focus			kvadrat	K__ t__ tappade __ a barr efter kn__		
Har inte Pamela	Laglig drog							sväng		Förändrad Säger fåret							
Finns inte på engelska		Ger CSN	Finns i skärgård Tatuering				pund				Iowa Bank		skynda Är femma				
i kassan							Dricker karringar Positivt svar	iiiiiiiiiii	ungefär			Jagar hund efter träd					
Slog du i				Gör du med vissa droger													
Gula fågeln						Bygger muskler											



# Finform hör dig!

**"Jag längtar tills de hoppar av så att jag får plats i Focus"**  
*Ankan om nollan.*

**Om det är någon som någon gång känner att de behöver pengar så kom till mig.**  
*Styretordf Jacob*

**"Vi kanske borde göra något som aspar gillar? Typ... eh... vara ickeexisterande..?"**  
*Ankan vet vad aspar gillar.*

**"Varför gifta sig med sin kusin när ens syster är singel?"**  
*Joel "Shiny"*

**"Jävla tomtar de där i 69:an"**  
*Nioreh, phadderchef i fnollk*

**"Är det inte bara att stoppa in och betala?"**  
*Hanky undrar vilka tjänster JP disco har*

**"I'm trying my best to spoil different parts of everyday life for you"**  
*Föreläsare i turbomachine*

**"Spenat är en av de grönsaker som innehåller mest spenat"**  
*TM uttrycker sina gastronomiska kunskaper*

**"0\*inf = 0, säg inget till Jana om det här"**  
*Kumlin*

**"Jag brukade sätta på tvn på högsta volym och sen åka till jobbet för att sova"**  
*Patrik Albin om när han bodde i USA i en lägenhet med tunna väggar.*

**"Heter du Festis för att det rimmar på fetisch?"**  
*Frej kan både rim och reson*

**"Jag brukar säga något dumt"**  
*Sabz om att bli citerad i FinForm*

**"Tejpar man för fönstren på Focus så får man absolut ligga därinne"**  
*Vice Styretordf Therese*

**"Det är som aids, det syns inte"**  
*Filip Frostelind*

**"An electron is a very strange potato."**  
*Gabrielle Ferreti föreläser om elektronens spinn*

**"Jag är förvånansvärt liten i maten, men jag är väldigt bra på att dricka alkohol"**  
*Peking*



Har du hört något roligare?  
Maila FinForm: [FinForm@ftk.chalmers.se](mailto:FinForm@ftk.chalmers.se)





