

ZENITH

Framsida -typ träd.
Du är här.
Ledare och redaktionen
Ring och rösta
Storstrut & ZIG
Renaste rummet på CTH
Ztyret informerar
Jubileum
Jubileum
Jubileum
Resultat
Rymden
Rymden
Rymden
Pyssel & SNZ
Rebus
Exzexmedlem & lösningar
Spex
Julkort



ZENITH

THE NEXT GENERATION

Detta är det sista numret innan nästa kull tar över. Vi som gjort tidningen har lärt oss massor om hur man gör en tryckt tidning, och vi hoppas att det syns på utvecklingen. Förhoppningsvis lyckas vi föra över allt vi kan ("Nå, det går väl ganska fort.") till våra efterföljare så att ni kan se en tidning som fortsätter bli bättre och bättre.

I detta nummer kan du bland annat se bilder från 20-årsjubileet för några veckor sedan, men även en snabbkurs i rymdfärd samt lite pyssel.

Sist men inte minst vill vi passa på att säga att ni är varmt välkomna att skicka in insändare eller annat material.

/Sören
-Ställföreträdande

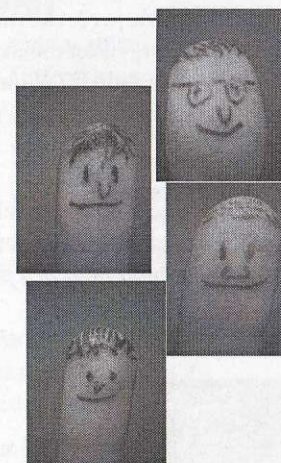
Redaktionen:

Vlad P. Daim

Ochto Rigsdeffid

Nössrose Ölejon

Gredil Vedbinn



Kasta om bokstäverna för att se vad våra riktiga namn är.

SKF

Ring och rösta

Att tv-sända karaoketalangjakter engagerar folk i väst är ingen nyhet. Popstars, Fame Factory och nu senast Idol visas på bästa sändningstid och kvällspressen skriver spaltmeter om vem som är minst sämst, elaka jurymedlemmar och utröstade deltagare. För röstas gör det. Enligt tv4 kom det in över en miljon röster i Idolfinalen. På fredagskvällen veckan efter Idolfinalen, i skivande stund om fyra dagar, sänder tv4 sin årliga faddergala, denna gång från Colombia. Även i detta program är det tänk att tittarna ska ringa in för att visa sitt stöd, men denna gång för att ge barn runt om i världen en bättre framtid, istället för att någon av idolerna ska få fortsätta sjunga karaoke. Vad skulle hända om idoltittarna istället för att rösta i Idol blivit faddrar under faddergalan? Låt oss se.



Idoler

Om vi antar att det till varje idolprogram kommer in i snitt en halv miljon röster och man kan rösta i tio av programmen ger detta fem miljoner inkomna röster. Varje röst kostar 5,70 kronor. Detta ger en summa på 28,5 miljoner kronor, vilket motsvarar vad det skulle kosta 11 875 stycken nya faddrar att vara fadder i ett år med en månadskostnad på 200 kronor. Under förra årets faddergala anmälde sig 26 000 personer som nya faddrar.

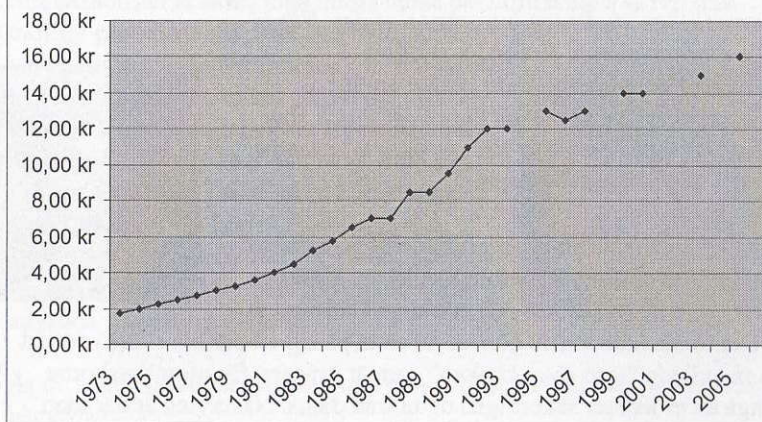
Vill man både vara fadder och kunna rösta på sin idol varje år kan man strunta i att betala tv-licensen istället, det är det ändå ingen som gör för "de visar ju ändå inga bra program på SVT".

Missade du faddergalan? <http://www.plansverige.org/>



Barn

Priset på Storstrut från Triumfglass



För åren 1994, 1998, 2001, 2002 samt 2006 saknas prisuppgift. År 1995 fanns glassen Storstrut inte i sortimentet.

Zätas InformationsGrupp Informerar

ZiG jobbar med rekrytering av nya teknologer genom att informera om Z på gymnasieskolor och utbildningsmässor. ZiG informerar också om Z genom utskick till presumtiva teknologer samt handhar gymnasiedagarna på Chalmers.

Vi i ZiG vill ge ett stort tack till alla Er som var phaddrar eller hjälpte oss på annat sätt under gymnasietjehelgen, utan Er hade det inte fungerat! Helgen blev verkligen lyckad och uppskattad.



Nu arbetar ZiG med planerna inför en gymnasiedag som kommer äga rum i början av nästa år men störst fokus just nu har vi på den nya Z-katalogen som ska tryckas inom en snar framtid.

ZiG vill påminna Er om hembesöken till era gamla skolor, då Ni informerar om vilket toppenprogram Automation och Mekatronik är! Givetvis hjälper vi Er med presentationerna och bekostar resan. Är just Du intresserad av att åka? Ta i så fall kontakt med Malin, malin@pluggaz.nu

<http://www.pluggaz.nu>

Det bäst städade rummet på Chalmers

På Chalmers finns många skrymslen och vrår. Många av dessa hör den genomsnittlige studenten inte ens talas om. När vi på Zenithredaktionen fick in en medlem i nanolabbet passade vi på att skriva om det. Nanolabbet ligger på fjärde plan i MC2 och som student får man komma in där om man till exempel läser vissa mikrosystemkurser.

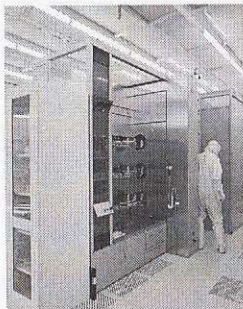
Första gången man går in i renrummet förs tankarna lätt till initiationsriter för hemliga sällskap. Märkliga ritualer som måste utföras och märkliga kläder att ta på. Det första man måste göra är att sätta på sig ett par blå skoskydd vid den så kallade "step-over-bänken" som är gränsen för utomhusskorna. Många av er känner säkert igen detta från dagis. Nästa steg är när man kommit ner i omklädningsrummet då man måste tvätta händerna och sedan torka dem i varmluftsblåsen innan man kan plocka fram sin overall ur den förseglade plastpåse i vilken den kommer från tvätteriet. Att ta på sig overallen är ett konststycke i sig då ingen del får släpa i golvet när man tar på den!



När man sedan kommer in i renrummet genom luftslussen slås man av hur vitt allting är. Vitt, golv, vitt tak, vitklädda människor och vita instrument. Som en att titta på negativen till en Matrix film.

I nanotekniklaboratoriet tillverkas, som namnet antyder, väldigt små saker, exempelvis väldigt små trycksensorer och accelerometrar. Dessa skapas på

tunnna kiselskivor som beläggs med ljuskänsliga material för att sedan få de önskade mönstren framkallade på sig. Plattorna med det mönstret på etsas sedan så att mönstren får djup. Med hjälp av olika lager av som etsar olika fort i kombination med flera etsningar kan man med denna teknik bygga fantastisk små strukturer. Men det fungerar bara om det är arbetet inte kontamineras av främmande partiklar.



För att förhindra att partikelhalten blir för hög finns det massor av föreskrifter som måste följas, från klädsel, till parfymanvändning och rörelsemönster är saker man måste tänka på. Luften hålls så ren som möjligt genom att cirkulera och bytas ut helt varannan minut. Luftströmmen går från taket och ner mot golvet, vilket gör att man för att minimera föroreningar på sitt arbetsmaterial helst skall bära det högt och långt ifrån sig. Faktum är att man måste gå en kurs där man bland annat lär sig korrekt beteende, men även säkerhetsföreskrifter för att ens släppas in i labbet. (Och då får man fortfarande inte använda någonting därinne!)



Är du sugen på att lära dig mer om nanolabbet kan du titta in på deras hemsida.

<http://www.mc2.chalmers.se/nanolab/>

God Jul och Gott nytt år!

Nu har ytterliggare en termin på Chalmers passerat. Det innebär att vi alla är ett halvår närmare slutet på utbildningen. Oavsett vad vi gör här på Z så går tiden snabbare än vad i alla fall vi i Ztyret hinner med.

Arbetet med att hålla näsan över ytan kräver konstant uppmärksamhet. Emellanåt dyker färdiga Z-teknologer upp och vill få en underskrift för att kunna få ut sin examen. Andra dagar sitter vi i timmar och läser stadgarna för att få klarhet i vad som gäller.

Något som vi fått klarhet i är plats och datum för föreningsaktivitas kalas. Det kommer vara i Zaloonen fredag läsvecka 3, det vill säga 9 februari. Kalaset är kalaset med stort K och något som ingen föreningsaktiv vill missa. Boka redan nu in datumet för det kommer att bli KANON!

Förövrigt ser vi fram emot en skön jul och ett spännande nytt år!

Hoppsan Hej!

/Ztyret

Jubileumsdagen

Så kom dagen vi alla hade väntat på, lördagen den 11 november 2006. Dagen då Z firade systembolag. Alla var där, okej inte alla men väldigt många :-). Alumnerna började dagen med lite föredrag och annat medan vi teknologer fick hålla oss till tåls till klockan ett. Då fylldes studiehallen upp med skojfriska föreningsaktiva som alla hade hittat på roligheter. Samtidigt gavs det möjlighet att springa runt och titta på alla konstiga saker som finns på Chalmers, bilsimulator, fysikaliska leksaker och annat. Bland aktiviteterna i studiehallen återfanns bland annat hästskokastning med ZEXET, geléhallonstornsbyggande med ZIG och förstås godis och klurigheter med den bästa föreningen av dem alla...Zenith!

Dagen rusade inte helt oväntat iväg och helt plötsligt var det kväll och dags för den stora Jubileumsbanketten. Snofsigt som sig bör möttes man av röda mattan, brinnande marschaller och Fanbärare som stolt höll uppe både Sveriges och framför allt Z: s fina fanor. Efter avprickning och tilldelning av jubileumspin bjöds det på bubbel och mängder av upklädda människor.

Då alla 200+ gäster hade anlänt tågades det till Kårrestaurangen. Kvällen innehöll inte bara fantastiskt god mat och trevliga människor utan det hände även en hel del roligheter. Snz tilldelade Magnus Ekh den nominering som gett honom Chalmers pedagogiska pris tidigare under året. BEB, BeLe och "Joppe" bjöd verkligen på sig själva med en charadlikt aktivitet, tal och som alltid BeLes pianospelande, hade nog i och för sig låtit bättre på en flygel...men,men.

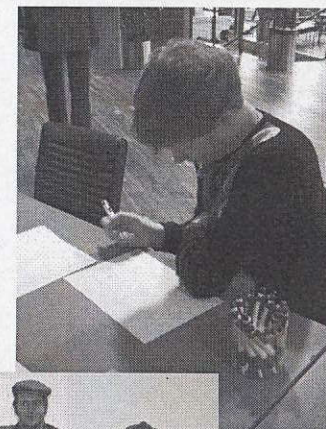
Det fanns även inbjuden underhållning i form av Chalmers Sångkör som inledde tillställningen med "Livet". Till desserter visade sig även ståuppkomikern Eric Löwenthal som fick de flesta att vika sig dubbelt, han var värd varje krona om man säger så.

Om man ska hitta något att anmärka på så får det nog vara att det inte var uppstyrt så att alla gick ned på Gasquen tillsammans även om de flesta löste detta på egen hand, Boivie...

Alla som var iblandade i genomförandet av jubileet tackade varandra, jag nöjer mig med att säga: Bra jobbat killar och tjejer, det kunde knappast blivit bättre!

Det känns tryggt att min efterträdare som Chefredaktör var en av jubileets nyckelpersoner...

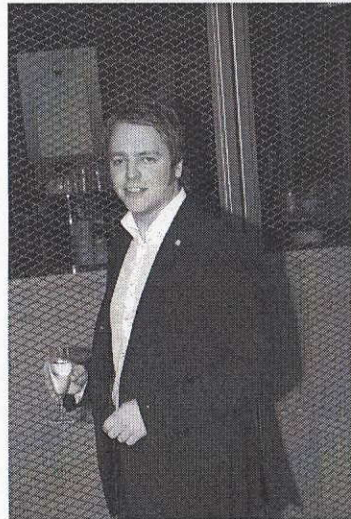
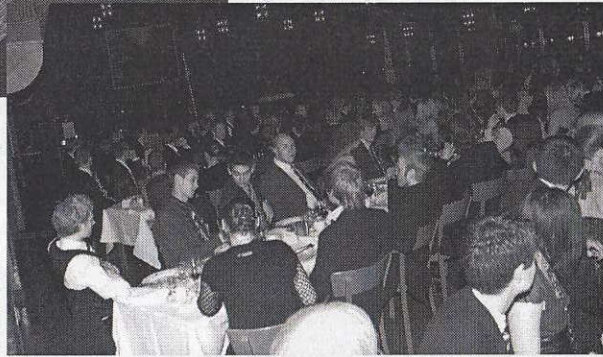
/David Palm
Chefredaktör Zenith 2006



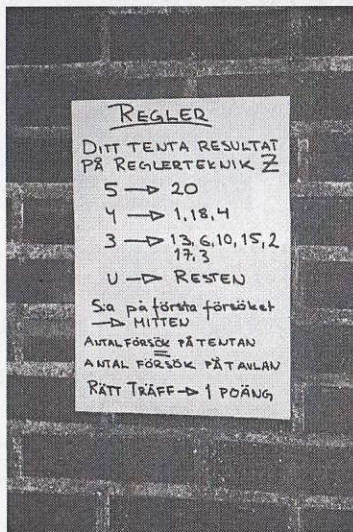


BeLe och Jonas konspirerar

Sittningen på kvällen



Markus har bara saft i glaset



ZIF:s regler för pilkastning

Hannah spelar med Alliancen



Zenith bjöd på godis



Det som rinner ner måste torkas upp

BeLe och Jonas leker på scen



Byggmaterial: Gelehallon och tandpetare

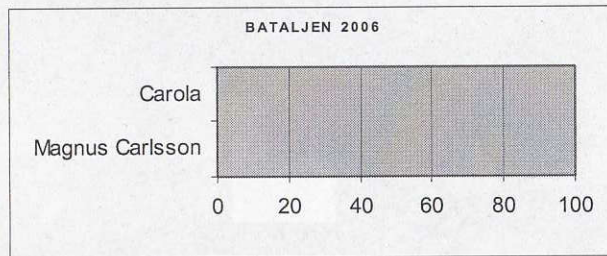


Resultatet

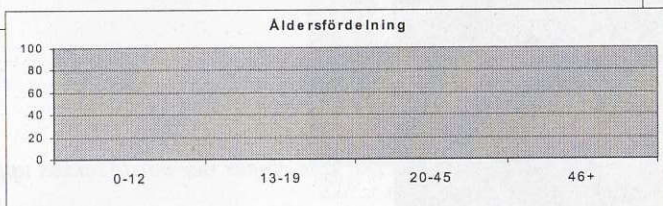
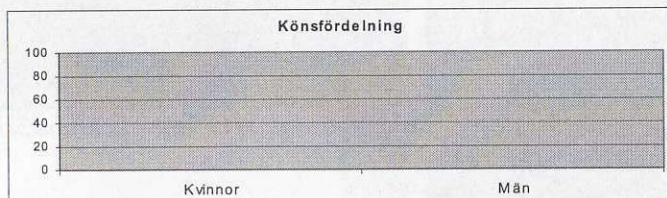
I förra utgåvan av Zenith utfärdades för första gången Bataljen, en kamp mellan de två mäktiga kombattanterna Carola och Magnus Carlsson, där det var upp till läsaren själv att avgöra vem som skulle gå hem med segern i Zenithredaktionen visste att Carola och Magnus Carlsson båda hade djupt rotade band med den svenska befolkningen och förväntade oss en våldsam fajt, men aldrig hade vi kunnat ana att Bataljen skulle utvecklas till en sådan kraftmätning att de skulle vara oskiljbara in i det sista! Bataljen har slutat *oavgjort!*



Zenith nr3 2006



Vad mer av intresse är att de röstande har visat en remarkabelt jämn spridning över både kön ålder. Könsfördelningen var så god den kunde tänkas med lika många röstande kvinnor som män, och ingen åldersgrupp har haft starkare representation än någon annan.



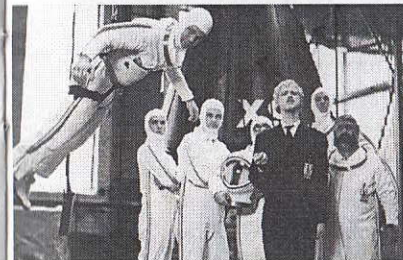
Samma förhållande uppvisas vilka typer av grupper man än jämför mellan; frisyrr, frukostvanor, sexuell läggning, förälders födelseort, etc. har samtliga exakt samma fördelning. Hade Zenith varit en inrättning som verkar mot diskriminering hade vi utan tvivel fröjdats och korkat upp champagne för siffror som dessa.

Men nu är vi ingen inrättning mot diskriminering; vi är bara en liten hopper chalmerister som skramlar ihop en tjugosidig tidskrift varje kvartal. Vi bryr oss inte om mångfald bland de röstande så mycket som att producera material att underhålla en så mycket större hopper chalmerister. Som chalmerist torde läsaren vara tillräckligt analytiskt lagd för att redan ha kunnat skönja ett visst mönster. Det är ingen slump att rösterna har fördelats så jämnt. Inte en jäkel har röstat.

/Medvind

I Ljymden kan ingen höra dig skrika!

Då var det dags. I skrivande stund är det inte många dagar kvar innan Klj.. Kljister Blygdeslapp äntligen får åka upp i rymden. Om det inte blir regn. Krister har väntat i 14 år. Tiden har han spenderat med att lära sig allt om partikelfysik och att hänga med ryska kosmonauter och amerikanska astronauter. Trots att både Krister och all media hävdar att han blir den förste svensken i rymden är detta inte sant. Både Peter Stormare och Max von Sydow har varit ute i rymden respektive världsrymden. Peter krossade



asteroider och Max försökte krossa Blixt Gordon. Pernilla August räknas dock inte. Men helt ovanligt med svenskar som lämnar jorden är det alltså inte. Då vi redan lärt oss använda e-mail och bluetooth kan det inte dröja länge innan rymden kommersialiseras tillräckligt för att en resa dit inte blir till en större utmaning än att ta sig till Hisingen och tillbaka. Men för att ni nu inte ska sätta er på första bästa charterrymdfärja och huvudstupa kasta er ut i rymden är det vissa

saker man bör veta, ha med sig eller akta sig för. Rymden är trots allt ganska kall, ogästvänlig och ödslig. Går man vilse är risken att man inte kommer tillbaka ganska stor. Inte i rätt tidsdimension i alla fall. Zenith listar därför de viktigaste sakerna att beakta och låtarna att lyssna på, innan ni modigt går dit ingen (nästan) gått förut; rymden.

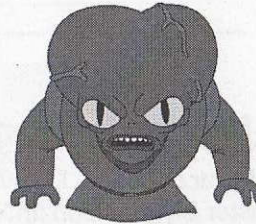


Ljussabel: Det första man bör lägga vantarna på är någon form av vapen. Eftersom du inte känner någon i rymden ännu är det bara att anta att alla du träffar vill dig illa och att det är alltid bättre att fråga sen. Pistoler och gevär är ganska ute i rymden. En schysst ljussabel är vad du vill ha. Den brummar inte bara häftigt helt automatiskt, så du slipper göra de där ljuden med munnen, utan är även helt rätt i tiden, då den är avsett att användas i en mer civiliserad (läs: hipp) tid enligt vissa. Basutförande med blå, röd eller grön klinga. Yuppievariant med lila eller gul klinga.

Ljussabelsoundtrack: Broder Daniel – Luke Skywalker

Arga aliens: Rymden kryllar av onda varelser, s.k. aliens, härav behovet av att snabbt skaffa dig ett vapen. Dessa aliens vill ta över och/eller äta dig och/eller planeten du kommer ifrån. De kommer alldeles säkert vara både smartare och starkare än dig och dessutom ha tillgång till den senaste teknologin inom rymdskepp, lasrar och rumpsonder eller vassa tänder och hinkvis med slem. Trots detta kommer du att vinna över dem i slutändan, hur hopplöst det än kan verka för tillfället.

Arga alienssoundtrack: Pennywise – Alien

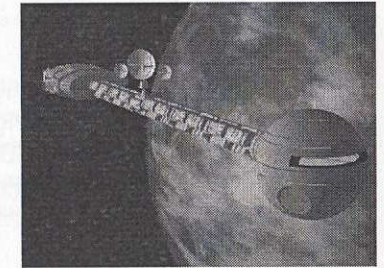


Snälla aliens: Trots att majoriteten av de aliens som befolkar rymden är arga, farliga och förespråkar ond bråd död för dig och allt annat, är såklart några av dem snälla. Kännetecknen, förutom att du inte dör, är lurvig päls eller snälla, stora ögon. De lever ofta ensamma eller i mindre grupper. Är de fler än fem i grupp är de flera hundra, tusen eller miljoner och då är de onda. Anledningen till att de är ensamma är att de kommit bort från sin hemplanet där de lever i harmoni med allt. De är ofta ganska krävande och vill att du hjälper dem hem, eller ger dem ett hem där de äter upp all din mat.

Snälla alienssoundtrack: Lagwagon – Alien8

Rymdskepp: När du vant dig en aning vid omgivningen vill du kanske utforska rymden på egen hand? Då är det bra att ha en schysst kärra att glida runt i. Ifall du planerar att göra långa upptäcktsresor det bra med en modell som har överljushastighet (minst 1.5x ljushastigheten) eller kapslar man kan frysa ner sig i för att undvika träsma och åldrande. Rekommenderad extrautrustning är sköldar och lasrar.

Rymdskeppssoundtrack: Janis Joplin, Jimi Hendrix och Jim Morrison – Spaceship Blues



Planeter: När du nu har skaffat transportmedel är det dags att börja utforska rymden och alla dess planeter. Rymden är ju ingenting, inte ens luft, så det säkraste kortet att satsa på för en dags skoj blir således planeter. Dessa finns i alla färger med endast en form. Det finns bland annat skog-, träsk- och applaneter. De kan vara bebodda eller obebodda, av snälla eller onda varelser. Enda sättet att lära känna en planet och dess eventuella inneväånare är att landa på den och börja utforska, men passa dig för att parkera ditt rymdskepp med nosen före i ett sunkigt träsk.

Planetsoundtrack: Plastic Bertrand – Tout Petit La Planete

Nu vet ni vad ni ska och inte ska göra i rymden, vilka ni ska göra det med eller mot och vad ni ska lyssna på medan ni gör det när ni ger er av mot rymden, det sista gränsområdet.

/Modig

Tomtepyssel

Fönsterrutan

Tomtenissarna Anton, Calle, David och Fredrik kastar snöboll på skolgården. Pang! Där går en fönsterruta! Ut kommer rektorn. Anton: "Det var inte jag!" Calle: "Det var inte jag!" David: "Det var Fredrik!" Fredrik: "Det var Anton!" **En** av tomtenissarna talade **inte** sanning. Vem hade pangat rutan?

Rudolf med röda mulen

När Rudolf förfrös sin mule var det riktigt kallt! Svenskar och amerikaner tvistar fortfarande om huruvida det hände i Sverige eller USA. Däremot är man överens om vad termometern visade vid det här tillfället. Hur kallt var det egentligen?

Knäckformarna

Tomtemor placerade ut sina sista knäckformar i två rader med tre knäckformar i varje rad samt fyra rader med två knäckformar i varje rad. Hur många knäckformar måste hon åtminstone ha placerat ut?

Lösningarna finner du på sidan 18.

Nej, se det snöar!

Nä, tyvärr inte än! Med två och en halv vecka kvar till jul och med regnet som står som spön i backen känns ett vitt Göte mycket långt borta...

Men inne i värmen bland glögg och pepparkakor jobbar och sliter Snz som vanligt. På sektionismötet i förra veckan utökade vi medlemsantalet och är nu 15 aktiva själar i föreningen inför nästa verksamhetsår. Vi hälsar de nya medlemmarna mycket varmt välkomna!

På sektionismötet delade vi även ut 2006 års pedagogiska pris. Det gick till Anna Gund, övningsledare i kursen Sensorer, Signaler och System (åk 2), med bl.a. motiveringen att hon med ett engagemang utöver det vanliga lyckas undervisa studenter på en nivå som passar dem. Vi

hoppas att Anna, i och med detta pris, vill fortsätta vara övningsledare och jobba för att förbättra kursen ännu mer för kommande år.

Till sist vill vi informera att vår hemsida nu är fullt fungerande igen (efter ett Z antal ggr den blivit hackad). Dessutom har två gamla trogna tjänster gjort comeback, nämligen "köp och sälj", forumet för begagnad kurslitteratur och dokumentsamlingen av gamla tentor. Inte illa såhär inför tentatider! En stor eloge till vår webansvarige Petter som ligger bakom denna storartade comeback!

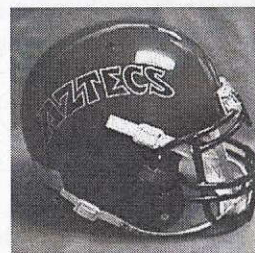
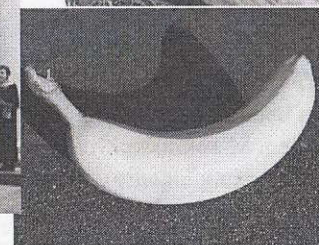
Från oss alla till er alla
Lycka till med tentorna och God Jul!

Snz - din slagpåse när tentaresultaten kommer i januari

Läskig.

Rebusar

Under bilen.



Skyddar hjälmen, -a.

A photograph of a greenhouse with a garden bed in front of it. The greenhouse is made of translucent plastic over a wooden frame. The garden bed is filled with various plants, including green leafy vegetables and several red flowers. The scene is outdoors, with some trees and foliage visible in the background.

God Jul önskar Växthuseffekten