

11.4 Chalmersiana [CS]

FINFORM

Årgång 11 Nr 4 1978

0 . 0 . 0 . 0

**24 ST
RUTTNANDE
SIDOR!**



Heureka!

U - R - I

16-11-78
GÖTEBORGS

FINFORM

FINFORM nr 4 1978
årgång 11

Adress:
F-teknologsektionen
Chalmers Kårhus
412 58 Göteborg
Tel: 031-810100-1081
031-203370

Redaktionen:
Per Svenningsson , Jan Skogsmo
Karin Svenbeck , Susanne Reier
Peter Seferovic , Jan Sandström
Ola Westerlund , Krister Simon

Ansvarig utgivare:
Lennart Bosser

Resp. artikelförf. ansvarar själva för införda bidrag.

Mors!

Jag är sjuk och sur så det blir inte ens något försök till lyriska utsvävningar den här gången. Till alla ettor önskar jag en god fortsättning, ett tips därvidlag är att se upp med CGC, Chalmers Cennel Club eller vad det nu betyder.

Aprilmötet blev ej beslutsförligt pga bristande närvaro. Vi utlyste mötet enligt gammal beprövad metod men tydligen drunknade våra anslag bland kårens jättelika afficher, för många hade inte sett dem. För att slippa ta upp någon sorts kamp i storlek och grälla färger, flyttade vi kårens anslagstavla bort från sektionens d:os omedelbara närhet. Kårens anslag finns numera att beskåda i korridoren utanför kontaktrummet.

På förekommen anledning hälsar jag en med eftertryck välkomna till sektionens möte 5:e oktober. Vi kommer bl.a. att ta upp de ärenden som skulle behandlas i våras. Mer om detta meddelas som vanligt på sektionens anslagstavla.

Eftersom jag är sent ute fick jag bara en halvsida så det får bli slut nu. Deppa inte över regnet för en vacker dag går det åt helvete Vi syns. N

N.B. Som framgår av Ohmslaget är detta en nollprodukt.

FINFORM

LNF ?

Ett samtal med Olle Brander, ordförande i linjenämnden för teknisk fysik.

Om sig själv berättade Olle att han hade tillbringat större delen av sitt liv på Chalmers och att han är universitetslektor i matematisk fysik.

Vad är linjenämnden? Jo, det är en sammanslutning av tretton personer som träffas 6-7 gånger varje läsår och diskuterar utbildningen på F och gör upp en budget för sektionen. De tretton består av fyra representanter för lärarsidan, fyra för industrin-arbetslivet, fyra teknologer och en facklig representant från Chalmers personal. Man väljs på tre år och halva tiden har gått nu till julen -78.

Vi undrade över linjenämndens befogenheter och hade då främst i åtanke en förlängning av utbildningstiden till fem år. För alla som undrar kan vi tala om att för att något sådant ska kunna komma till stånd krävs ett regeringsbeslut.

På omvägar hade vi hört talas om att kursplanen genomgått förändringar och Olle bekräftade detta. Han berättade att det skett en liten omdisposition av ämnena och att ett nytt ämne, teknisk fysik, tillkommit. Omdispositionen innebär att programmeringstekniken är nerflyttad till andra läsperioden i ettan och att rittekniken med tentamen och allt ersatts med maskinritning och lite inlämningsuppgifter i stället. Ämnet teknisk fysik består i att man bevistar föreläsningar där någon bildad person diskuterar kopplingen fysik-teknik-samhälle och sedan går hem och skriver ett referat av föredraget; summa tre referat.

Kursplanen har alltså inte genomgått någon revolutionerande förändring utan man har snarare försökt lätta upp matematiken i ettan med en del små praktiska göromål. Ett annat nytt ämne i ettan, det bästa sist, är laboratorieprojektet. I stort sett fysiklabbar, där man får arbeta självständigt och redovisa lösningar på en given uppgift, med egna ord och tankar. Slut på kryssfrågorna alltså.

När vi frågade Olle om några genomgripande förändringar var att vänta så trodde han att så inte var fallet. Utbildningen hade ansetts bra, även om det finns andra åskter om detta, och de främsta förändringarna kommer att ske som försök att vidga den tekniske fysikerns vyer mot samhället.

Vidare ansåg Olle att alla parter i nämnden hade ett gott samarbete och hoppades att så skulle fortgå. Så hoppas även vi som skrivit detta och vi fråntar oss allt ansvar vad det gäller glömska och den mänskliga faktorn.

Christer "O" Calle "O"

FINFORM

Kårstyrelsen informerar

Så är sensommaren här igen. Denna tid medför en för teknologerna ny kårstyrelse. Till högskolan kommer också ett stort antal nya nollor. För dem är inte bara styrelsen ny, utan allt de träffar på är färskt och kanske underligt.

Det är därför viktigt, att åter en gång så här inledningsvis beskriva uppbyggnaden av KS - kanske behöver även övriga F-teknologer en uppfräschning.

Hur kårstyrelsen ser ut

Största utskottet är UtbildningsUtskottet. Ordförande är Hans "Kniven" Bergenståhl. Han skall ha till hjälp fyra förtroendevalda personer och en tjänsteman. En plats är dock för närvarande vakant.

Det är naturligtvis främst utbildningsfrågor som detta utskott behandlar. Och man har fördelat arbetet enligt följande:

- ordförande Hans Bergenståhl, A
utskottets överorganisatör. Sitter med i en mängd olika sammanslutningar (HUB, NUX, LNA...)
1. vice " Ivan Eriksson, F
håller bl a på med linjenämndsarbete
2. " Peder Fries, E
jobbar med tyngre utredningar
- utredn.sekr. Hans Wilhemson, F
har hand om det interna arbetet

Sociala Utskottet: Arbetar med att ta hand om vilslna teknologer. Barbro Moberg är ordförande och har till sin hjälp en vice d:o. Arbetsfördelningen:

- ordförande Barbro Moberg, V
militärärenden, studentbostäder, svarar på remisser, sitter i Reftec och i GFS-styrelse
- vice " Åsa Persson, K
specialarbetar med studiemedelsfrågor och stipendier.

FörvaltningsUtskottet: Ordförande Mian. Handhar skötseln av kåren, utarbetar budgeten. Är något trasigt på skolan eller har Du idéer om att skaffa hit något nytt är FU rätta utskottet.

FINFORM

- ordförande Mian Runhage, V
är ytterst ansvarig för vad hela FU företar sig.
Skriver budgeten.
- vice " Margareta "Pyttan" Nisser, V
sköter bokningar till gasquekällaren, biblioteket
i Kyrkan. Träder in då oförutsedda händelser in-
träffar som Mian inte har tid att ta hand om.
- stugvärd Ronnie Edsgren, V
arbetar med sportstugan och bastun
- intendent Lars Hallin, M
håller reda på FU-grupperna (de som ordnar möble-
mangen vid olika tillställningar), inspekterar kår-
huset.

InformationsUtskottet: Här sitter jag själv som ordförande och till min hjälp har jag en sekreterare som heter Elisabeth. Vi skall efter bästa förmåga försöka få er att upptäcka vad som händer på skolan. Detta håller vi på med:

Elisabeth, V ritar affischer, anordnar studiebesök (kom till henne med idéer om trevliga ställen vi kan besöka - allt ifrån Chalmersinstitutioner till Stads-
teatern).

Jag själv heter Matts, S

har hand om arbetsmarknadsfrågor, skriver i Tofsen, Löpsedeln och som nu i din sektionstidning.

Så har vi då bara presidiet kvar, d v s ordförande Åby Hermansen och vice ordförande Peter Alehammar.

Åby, V har hand om kontakten med omvärlden, d v s övriga skolor och institutioner i Sverige. Är kårens representant i ett otal sammanhang.

Peter, V har hand om de interna kontakterna. Han administ-
rerar FullMäktige, organiserar TSOFT m m, m m.

Räds aldrig för att besöka oss i KS eller för att kontakta någon av dem jag räknat upp. Vi är alla anställda av Dig och för Dig.

DIN

Matts

InfU-ordf.

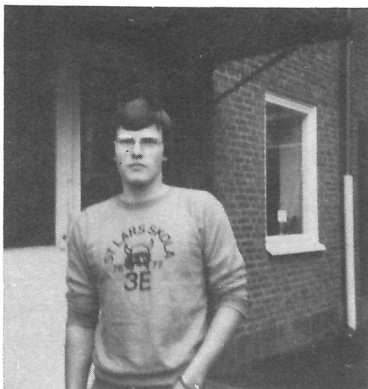


NYA 0:0R

F har återigen invaderats av ca 100 kunskapstörstande nollor. Mellan matte rep. och andra aktiviteter har vi överfallit några av dom här och haft lite förhör. Här är resultatet :

KARL-AXEL LETH som tocks vara en ambitiös ung man säger "om studierna går bra har jag tänkt mig framtid som forskare här på ÖTH".

Karl-Axel är inflyttad från Linköping, numera tillbringar han sin fritid med matematikstudier i ett litet studentrum på Volrat Tham. När Karl-Axel inte läser matte, spelar han gärna korgboll. Ett annat fritidsintresse är scouting. Han hade väntat sig en rejäl nollning och är därför lite besviken på mottagandet. Karl-Axel tycker man ska ta nollningen som en lek .



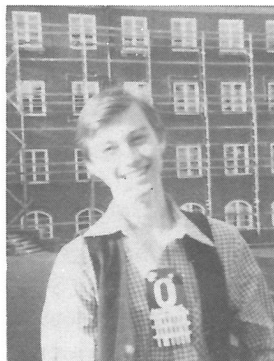
"Jag tyckte att Chalmers verkade trevligare än KTH", var den anledning Maria Nilsson (härstammande från världemetropolen Åmål, numera Rosenlund) gav till sitt val, "Dessutom ligger Göteborg närmare hem och är en trevligare stad än Stockholm. Varför jag valde F? Tycker det är kul med fysik, och så ger F mer än motsvarande linjer vid universitetet." Den höga studietakten då? Insköt vi. "Det tror jag inte skall bli några större problem", svarade Maria med ett leende.

FINFORM

CHARLOTTE HANSSON, från Göteborg, tillhör den lilla exklusiva skara som går Kf. Hon är intresserad av växelvarma djur, speciellt ormar och sköldpaddor. Detta intresse avspeglas på hennes namnbricka. Förutom kräldjur ligger matematik och kemi henne varmt om hjärtat. Släkt ovänner har i viss mån påverkat hennes val av utbildning. Hon är nöjd med noll-k:s arbete, och tycker det är viktigt att man får lära känna varandra. En av hennes favoriträtter är farmors köttbullar. Vid slutet av intervjun tillägger hon "Vilka skitfrågor."



DAN KRISTENSSON har alltid tyckt om matte, men "det var min matte-lärare på gymn. som gjorde ämnet så intressant att jag ville fortsätta med det". Att det just blev CTH finns det många anledningar till, Chalmers har ett gott ryckte, min studievägled. tyckte också att det var en bra utbildning. "Den största orsaken är nog ändå att jag är härifrån stan". Tidigare har jag gått på na., men nu i mellan har jag lumpat. Det blir nog mycket att läsa, skall nog ändå försöka komma med ikör eller orkester här på CTH, efter som mitt stora fritids intresse är musik."



ANDREAS WESTHOLM är en charmerande ung man, som betraktar sig själv som göteborgare, trots att han bara har bott här några år. Han valde Chalmers därför att han anser att motsvarande kurser på universitetet bara leder till läraryrket. Andreas är medveten om att F är en ganska jobbig linje, men han tänker lyckas utan att slita ihjäl sig. Den i år uppmjukade nollningen var han nöjd med. Vi frågade honom om han föredrar blondiner eller brunetter. Andreas fick något drömskt i blicken. "Jag tror inte att hårfärgen spelar någon större roll" sa han och smålog skälmskt.

Redaktionen vill rikta ett varmt tack till de intervjuade, som i någon mån har bidragit till ovanstående intervjuer.

Birgitta

Tänk vad den där alkoholen ställer till mycket elände. Varför kan inte folk dricka brännvin istället

Yrke?

Jag är studievägledare, allmän studievägledare kallas jag om man är noga. Jag sysslar med att ge information till folk utanför Chalmers. Jag är utbildad till socionom. En del tycker att man borde vara civilingenjör för att vara en bra studievägledare här på GTH, men det tycker inte jag, för de flesta som kommer hit har inte sådana problem som man måste ha gått på Chalmers för att kunna lösa.

Hur trivs du med ditt arbete här på Chalmers?

Bra, men det är ju en ganska stor arbetsplats så man vet inte så mycket om allt annat som händer på Chalmers. Arbetet är självständigt och de flesta som jag kommer i kontakt med är trevliga och ställer upp om det behövs.

Varför börjar teknologen på Chalmers, tror Du?

Tyvärr är det nog så att många gör det för att få högre status, eller för att de hoppas få en högre position i samhället, och det är ju inte bra. Att vara civilingenjör är nog ett intressant jobb, intressantare än själva studierna, och jag hoppas att teknologerna går här för att kunna få det jobbet. Chalmers är väl en ganska trevlig skola åxå?

Vad har du för uppfattning om studierna på Chalmers?

Hur man ska studera, eller hur det går till i verkligheten?

Ja, det är ju ganska arbetskrävande och de flesta lägger nog ner en massa jobb på studierna. Men det finns ju annat som är viktigt också, idrotta, roa sej, bio och sånt. Det går inte att bara studera, det är inte utvecklande.

Hur är teknologernas studieresultat?

Det varierar, men de flesta, 70-80%, av de som börjar tar en examen förr eller senare.



FINFORM

Hur fördriver teknologen sin fritid?

De sysslar nog med samma saker som alla andra. Går på teater, spelar musik, går på fester.

Inget annat?

Jag vet vad ni vill att jag ska säga, men jag tänker inte säga det..... Det är tyvärr så att Chalmers är förknippat med öl-drickande osv. Det finns väl vissa som sysslar med det, men de är en väldigt lite del av de ca 4000 som går här, och de borde ta mera hänsyn till andra som inte vill dricka öl och sånt. Som det är nu går det inte att säga "jag vill inte dricka öl" utan att bli utpekad och kanske trakasserad.

Varför går det så få tjejer på Chalmers?

Det beror på fördomar och uppfostran, som att killar inte blir sjukskötare. Vi här på Chalmers kan inte göra så mycket åt det, för vi får ju inte kontakt med tjejerna förrän på gymnasienivå och då är de flesta redan "förlorade". Det enda vi kan göra är att uppmuntra de som tvekar.

Skulle du själv vilja gå på Chalmers?

Nej. Om jag stog inför mitt yrkesval nu så skulle jag inte ha något emot det. men nu har jag ju en utbildning (och studielådan).

Varför är F den bästa linjen?

Det tycker jag inte att den är. Det finns ingen gradskillnad mellan linjerna - dom är lika bra. det skulle väl kunna vara en fördel med F att det är så få elever där så undervisningen kanske blir bättre.

Läser Du Fantomen?

Ja, det gör jag, och jag tycker det är kul att F-teknologerna börjat ifrågasätta vissa delar av nollningen.



Dragos hälsar



Vad kallas du för?

Fantomen alias mr Walker

Vad är ditt yrke?

Skyddshelgon, min uppgift är att se till så att inte F-teknologen inte råkar ut för några faror.

Hur trivs du med ditt arbete här på Chalmers?

Jag saknar den lite mer personliga designen på husen i Bengalen.

Finns det någonting du skulle vilja ändra på?

Kopparbunken bör byggas om och döpas om till dödskallegrottan. Höjda traktamenten med tre bananer i veckan.

Hur behandlas du utav teknologerna?

Det är bara F-teknologerna som behandlar mig som sig bör. Över de teknologer från andra sektioner som varje år ger order om och genomför ett visst "nollupdrag" vilar min förbannelse.

Vad har du för uppfattning om studierna på Chalmers?

Teknologen får lägga ned mycket tid och arbete på att studera de olika årgångarna av Fantomen,

Hur fördriver teknologen sin fritid?

Läser Fantomen.

V arför är F bäst?

Domläser väl Fantomen.

V arför är det så få flickor på Chalmers?

Dom läser kanske inte Fantomen.

Skulle du själv vilja vara teknolog?

Nej, usch, jag trivs bra med att vara skyddshelgon,

Läser du Fantomen?

Nej, jag får inte för facket, men Guran brukar läsa högt för mig.

FINFORM

Ingemar Andersson F4

Ingemar började på Chalmers direkt efter gymnasiet, och har nu sammanlagt läst i 17 år. Han har jobbat emellanåt, bland annat i Tyskland och Schweiz. Ingemar har också hunnit med att läsa teknisk biologi i ett år.

-Studie takten är för hård. Det är svårt att hänga med om man samtidigt vill syssla med sådant som ligger utanför skolan. Det var därför jag hoppade av ett år och läste biologi. Man måste ta sig tid till annat än skolarbete.

Jag valde den här linjen för jag var intresserad av fysik, men hade jag vetat vad jag vet idag, så hade jag inte valt F, utan läst medicin i stället. Det är mycket som är dåligt och skulle rättas till. Någon kontakt mellan lärare och elever finns inte. Den kontakten var mycket bättre på gymnasiet, här får man klara sig själv. Utan att någon egentligen bryr sig om vad man gör. Man får ingen helhets bild av vad man gör, man ställs inför detaljproblem och får sällan reda på några användningsområden. Jag tror att det skulle vara nyttigt med något slags projektarbete inom en del ämnen. Då kunde man läsa en kortare kurs och sedan få användning för den, och även utvidga kunskapen genom att lösa en större uppgift. Dessutom kunde man i så fall få nytta av kunskaper från olika ämnesområden. Jag tror också att det skulle vara bra med en praktiktermin, så man fick se hur det är att arbeta inom industrin.

Jag hoppas att jag skall få möjlighet att arbeta inom något område med fysik och biologi kombinerat, gärna medicinsk teknik. Men det är nog svårt att finna ett jobb inomdet området-.

FINFORM

Vi i grupp 15 fick i uppgift att leta upp några ur den "övriga personalen" som arbetar här på Chalmers och fråga dem lite om deras arbete och deras syn på oss teknologer.

Herr Ehnrot

I nya M-huset fann vi herr Ehnrot (ev f d överste), som var alternerande skrivnings- och korridorvakt, vilket han trivdes alldeles utmärkt med. På vår fråga om det fanns någonting som han ville ändra på fick vi svaret att allt var bra som det var. Teknologerna var i allmänhet mycket trevliga, tyckte herr Ehnrot. Anledningen till att vi teknologer börjar här på Chalmers är att vi hoppas på att få bra jobb, om vi skall tro vårt intervjuoffer. Vidare, menade Ehnrot, att chalmeristerna fick arbeta hårt för att klara av studierna men när teknologen är ledig då går han på diskotek och lyfter en sejdal. Själv skulle jag gärna vilja vara teknolog och F är bäst därför att här finns förmodligen de största utvecklingsmöjligheterna och dessutom kan man ju få nobelpris i Fysik, däremot läser jag inte Fantomen, avslutade herr Ehnrot.

I går kväll när jag gick hem från krogen kom ett jävla fylo och trampade mej på fingrarna.

Sture

- Är det en bra vakthund?
- Alldeles utmärkt! Om ni t.ex. skulle höra något misstänkt, behöver ni bara väcka den så börjar den skälla!

Nere i fysiska institutionen träffade vi Sture som är vaktmästare. Han tyckte att jobbet var mycket jäktigt särskilt i början av terminerna då det är mycket som skall stencileras samtidigt som en hel del annat skall göras, därför tyckte han att assistenter och lärare skulle lämna in material för stencilering i god tid. Sture tyckte att teknologerna behandlade honom hyfsat. Vad teknologen gör på fritiden visste inte Sture riktigt, däremot sade han att arkitekterna super värre. Att det går färre flickor än pojkar på Chalmers det hade inte Sture märkt, inte visste han att F var bäst heller, om han läser Fantomen? nåååå....

Guiden: - Nu kör vi förbi landets största bryggeri.
Teknisten: - VARFÖR DET?

Flickorna

Om ni tänker klaga på maten skall ni inte gå till restaurangen. Det klar-
gjorde flickorna där snabbt för oss. Det är inte de som lagar maten.
De börjar kl. 6:30 och portionerar ut maten till alla uthungrade teknologer
De trivs bra men lite mer betalt och mer ledigt skulle vara bra. Rummet är
dessutom halt och dragigt. Teknologer är enligt utsago jätterara.
Till Chalmers kommer de som är intresserade av teknik. Att få ett bra jobb
och hög lön drar också. För att klara sig måste man vara bra i matte, för
studierna är fantastiskt svåra, det var flickorna övertygade om.
" Fast på fritiden festar de om värre, det vet vi."
Tekniskt arbete ligger inte lika mycket för flickor, de föredrar t.ex. att
laga mat. Fantomen läser de inte, så det får väl förklara att de inte hade
fått reda på att F är den bästa linjen tidigare.



Signe

Signe i Fysikcafét har varit på Chalmers i 15 år. Hon trivs mycket bra bland alla trevliga teknologer. Chalmeristen är, anser hon, en person som läser ganska mycket, åtminstone under tentaveckan. Annars är han ofta ute på stan och spekar, eller läser sin Fantomen. Det, säger Signe, är en ytterst läsvärd tidning. Anledningen till att det är ont om flickor på teknolog-utbildningar är att de inte är lika intresserade av att läsa. Självt skulle Signe inte kunna tänka sig att studera här på Chalmers. Hon säger sig aldrig ha haft vare sig intresse eller förutsättningar för högskolestudier. På frågan varför hon tyckte att F var bäst svarade hon att det var ju för att hon jobbade där.



Intervju med forskarstuderande

Vi har varit ute och jagat forskarstuderanden. Vi hittade tillatt börja med Mattias Mårtensson på forskarhusets femte våning, där han sysslar med jonfysik.

Mattias läste på F, och kom som de flesta in på forskningen genom sitt examensarbete, som var förlagt till institutionen. I mars -77 tog han sin examen, och sedan dess har han hållit på. Just nu arbetar han med ett projekt i Uppsala, där en isotopseparator ska byggas. Den ska användas till att producera och undersöka atomkärnor som har mycket kort halveringstid. Det rör sig om grundforskning.

Mattias gör ritningar och beräkningar och utvecklar också en del delar.

FINFORM

När besöket hos Mattias var slut gick vi vidare och hittade Börje Nilsson på teoretisk fysik i Origo. Han visade oss ingen ljuddämpare, men han trodde att han hade löst alla matematiska komplikationer som kan uppstå vid beräkningar av vissa akustiska förhållanden i en sådan. Det har han hållit på med i två år nu och ännu är det inte riktigt klart.

Han arbetar alltså inte med några som helst praktiska experiment. Det intressanta är den matematiska metoden, som kanske kan komma att användas i andra sammanhang, och inte ljuddämparen.

Ger man sig in på det här, får man inte rygga tillbaka för beräkningar på tjugotalet sidor, som kanske ändå inte leder någon vart. Det gäller för övrigt också hela forskningsuppgiften. Efter två år kan man upptäcka att man inte kan komma längre och att allt arbete varit förgäves.

Lite konfunderade lämnade vi Börje.

Murphy's Laws

In any field of scientific endeavor,
anything that can go wrong will go wrong.

Left to themselves, things always go
from bad to worse.

If there is a possibility of several things
going wrong, the one that will go wrong
is the one that will do the most damage.

Nature always sides with the hidden flaw.

Mother Nature is a bitch.

If everything seems to be going well,
you have obviously overlooked something.

FINFORM

Igår tågade vi iväg med reservoarpennan i högra och stenogramblocket i vänst till den intet ont anandes Jan-Olof Nilsson, forskarstuderande. Vi lyckade precis fånga upp fartränderna som omiskännligen ledde fyra trappor upp till kafferummet (Signes fik). Vi slog oss helt resolut ned vid samma bord som honom och bombarderade densamme med frågor.

Han hade inte gått på F som vi gör utan läst på universitetet i stället. Skillnaden ligger generellt i att man läser ett ämne i taget i stället för fler. Fördelen är att man kan fördjupa sig mer, men samtidigt finns det risk för att man blir något smalspårig i sitt läsande. Att läsa vid universitetet är inte lika jobbigt som att läsa på Chalmers.

Han ville börja forska och hade turen att få en bra handledare. Handledaren hjälper till att formulera problemen man ska lösa och hjälper en att välja ut en viss del av ämnet. Det kan annars vara mycket svårt eftersom man i förväg har små kunskaper. En dålig handledare kan försinka arbetet som då kan ta flera år längre tid.

Man väljer alltså ett avgränsat projekt under fyra år.

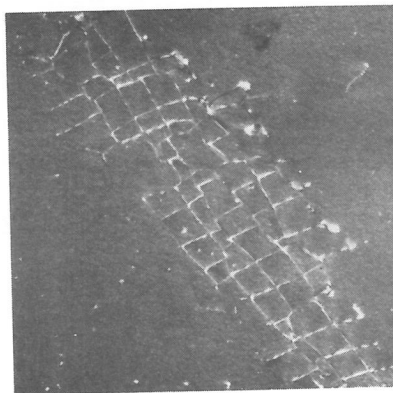
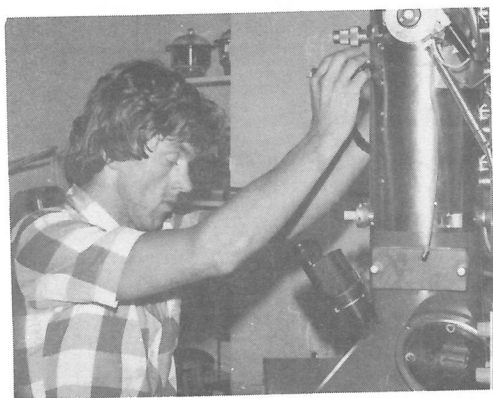
Finansieringen görs genom statens utbildningsbidrag. De är beskattningsbara och ATP-grundande och ligger för närvarande på 3 300 kr/mån. En annan lösning är att jobba som assistent, vilket innebär undervisning, på hel eller halvtid och forska på (ev.) annan tid. Lönen är 4500-5000 kr/mån.

Fördelen med att forska på ett institut är att man har större frihet att välja ämnesområde och arbetstid. Forskar man inom företag så binder man sig. Han har i $3\frac{1}{2}$ år använt elektronmikroskop i sin forskning och bl.a. tittat på dislokationer och dessas koppling till olika materialegenskaper.

Han har tagit några bilder i en mycket intressant bildserie som finns uppsatt i korridoren där elektronmikroskoperna är placerade, forskarhuset.

Han hoppas bli klar med sin avhandling någon gång under vårterminen.

Vi traskade mycket nöjda och inspirerade till framtida hjältedåd tillbaka till verkligheten på F-linjen. ...4 nollor...



Referat hävling

"Har tjänstemannen inte erhållit beked om förskjutningen senast när han slutade sitt arbetsarbetsdagen närmast före den varunder den förskjutna arbetstiden skulle ha börjat enligt lista eller, när förskjutningen innebär tidigareläggning av arbetstid, arbetsdagen närmast före den varunder den förskjutna arbetstiden börjar, höjs de belopp som framgår av tabellen med 3 kronor och 35 öre".

Uttryck om möjligt ännu klarare med max 150 ord!
Inskickas!!



PROBLEM

I info-materialet om F-linjen stod det bl a om "avancerad problem-lösning".

$$y \sqrt{Nisse}$$

$$by \int (y-na) dx$$

Svar på annan plats i tidningen.

FINFORM

LARS ELIASSON

BARBRO ANDREASSON

Båda ska nu börja sitt fjärde år på Chalmers F-sektion. De tycker att det varit 3 jobbiga år vilket visar sig i att båda två ligger ett par tentor efter.

Barbro springer på alla tentor hon kan medan Lars har en egen taktik, han säger: - Jag gör bara på tentor som jag är helt säker på att klara. Det är bättre att jobba hårt med två ämnen och strunta i det tredje om studierna blir pressade istället för att läsa alla tre ämnena och inte vara säker på att klara någon tentamen.

Båda tycker att nuvarande studieform som helt bygger på tentorna är delvis felaktig. Det bör då och då läggas in projektarbeten d.v.s. större självständiga uppgifter som täcker flera ämnen och löses med valfri metod. Dessa arbeten kan sträcka sig över en hel läsperiod.

Det vore också bra om utbildningen varvades med mer praktik eftersom en färdig civilingenjör inte är produktiv förrän efter ett par år efter examen. Praktiken behöver inte vara teknisk utan det viktiga är att lära sig "gången" och organisationen på en industri.

Barbro räknar med att få examen till julen 1979 men vet inte vad hon ska göra sedan. Lars tror sig bli klar nästa höst. Han skulle gärna vilja syssla med laser eller reaktorteknik men verkar samtidigt skeptisk då inställningen till militär industri och kärnkraft tycks spela in.

Både Lars och Barbro valde F utan att riktigt veta varför men är ändå tveksamma till om de skulle valt något annat om de fått göra om allting idag.

--- Har F gett vad ni väntade er?

--- Vi hade inga förväntningar när vi började.

F.ö. så är Barbro och Lars F-sektionens studievägledare och de sitter på sitt rum och väntar på att få hjälpa till om det skulle vara någon som fått problem med studierna.



FINFORM

Vad tycker ULF ????

Ulf Palmquist är mestan klar med studierna till civilingenjör. Han tycker att fyra år är ganska lagom, fem år är för mycket.

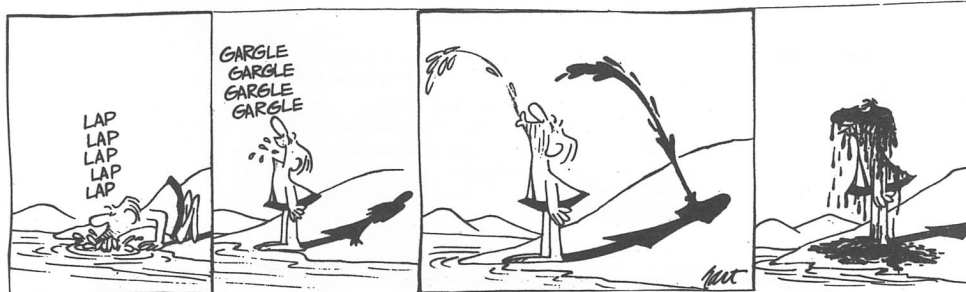
Ulf har varit ett år i England på Imperial Collage utanför London som MSI-student. MSI betyder Master of Science och är ett stipendium man som student kan få för att åka utomlands och studera.

Där studerade han genom att utföra projektarbeten. Varje handledare hade 6-7 studenter i varje grupp, han bestämde hur tentorna skulle utformas och betygsskalan var godkänd- icke godkänd.

Ulf säger att det är en bra studierform, man lär sig ta egna initiativ. På Chalmers är det för lite självständigt tänkande därför att man får för mycket serverat. Han tycker därför att det borde införas projektarbete om 1-2 läsperioder vilket skulle ge mer motivation åt studenten och vidare ge företagen mer användbarhet av nyutexaminerade civilingenjörer.

Även idag skulle han valt samma linje, eventuellt skulle han inte läst så mycket kemi (han har gått KF).

Ett område där Chalmers dock ligger före Imperial Collage är kåraktiviteterna. De var praktiskt taget obefintliga och dessutom fanns det, även om man jämför med Chalmers "våldigt dåligt med flickor"....



svartill problem:
 $\frac{dy}{dx} = \frac{d}{dx} [y^2 - \max] = 2y - \max$
 $\frac{dy}{dx} = 2y - \max$
 $\frac{dy}{dx} = 2y - \max$
 svar till problem:

FINFORM



—Bli inte rädd. Det är bara en mask.



I en sovvagn på ett snälltåg låg ett ungt gift par och fantiserade om vad deras förstfödde skulle bli som vuxen. Många förslag framkom men slutligen bestämde man sig för att han skulle bli civilingenjör. Med denna förutsättning började man vänslas i överslafen. Plötsligt krängde tåget till med påföljad att maken föll i golvet. Hustrun tittade över kanten och frågade hur det gick.
 — Med mej gick det bra, men det var värre för civilingenjörmen. Han sitter på fönstret, svarade maken.



FINFORM

BLÅÖGD BOKBINDARE:

"Tekniker behövs bäst i städerna - på landet har de väl knappast användning för dem i någon större grad"...

Vi i grupp 10 gick ut på stan och ställde följande frågor till dem vi mötte:

1. Behövs det fler eller färre tekniker i framtiden?
2. Utbildas det bra tekniker idag?
3. Inom vilka områden är behovet av tekniker störst?
4. Finns det några alternativ till den tekniska

~~utvecklingen~~ utvecklingen?

SVAR:

1. Ja, svårt att säga. Jag tror att det skall vara mindre för livet blir alltför automatiserat osv. och så där, och det är inte bra, det hellre. Det är bättre att man går tillbaka till naturen. Man kan se det här på olika sätt. Jag är rädd att vi utvecklas mer till robotar.

2. Ja, det är svårt att säga, jag är inte insatt i det där.

3. Det är väl i städerna, antar jag på landet har den väl knappast någon användning för dem i någon större grad.

4. Jag är lite lekman på det här området. Jag är nog inte den rätte mannen att utala mig på det området. Jag är bokbindare förstår du.? Jag arbetar efter de gamla metoderna, det tar lite längre tid, men det är roligare.



Nils Eriksson, 65, bokbindare

Visserligen tjänar de som har mer maskiner som hjälpmedel men ~~man~~ ska man häfta en bok för hand tar det sin tid men hursomhelst så är det roligare med det gamla jobbet. Men det vänd.

FINFORM

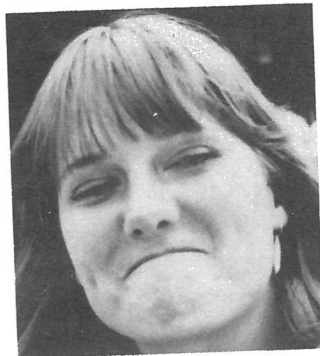
är svårt att leva på det, man får jobba dygnet runt.

1. Det behöva fler för att rätta till eländet. Det måste finnas tekniker som tar hand om det här, som är som det är. Det här inte att bryta av utan man måste fortsätta utbilda tekniker.
2. Jag känner inte till den utbildningen, Det kan jag inte svara på.
3. Det kan jag inte heller svara på.
4. Ja det tror ja. Jag tror inte man skall satsa så hårt på ett tekniskt samhälle. Jag tror mer på en kombination på ett jordbrukar samhälle och ett industrisamhälle men det har ju med tekniken att göra det också.

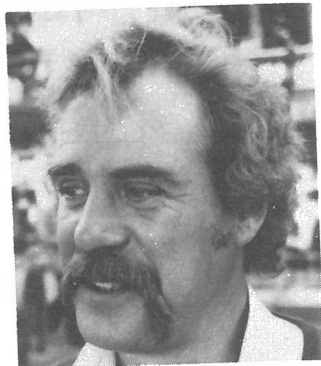
1. Ja det tror jag. Varför? Vet ej. Om vi ska ha kärnkraft behövs det och det ska vi.
2. Jag vill inte uttala mig omdet.
3. Jag hänvisar till fråga ett.
4. Jag är för lite insatt, idet, så det kan jag inte svara på.

1. Antagligen fler, för att det hela ska fungera. Det blir ju mer och mer Maskiner och grejor, då behövs det mer tekniker.
2. Jag tror den är bra. Jag måste tropå det, jag har en kille som är det,
3. Det har jag ingen aning om jag kan inget sänt.
4. Svår fråga, Det tror jag inte.

Paal Heistein



Irene Nildkanen; 23, brunögd



Dick Almen, 36, brunögd



Anonym ung dam, blåögd

FINFORM

1. Jag vet intedet kanske behövs.
2. Vad skall jag svara på det?
Jag har ju inte läst själv något sånt där.
3. De håller ju på med så mycket såntdär , avgas fria bilar och sånt.
4. Vommerdalsvägen 24.430 50
Källered



Ann-Kristin Mårdhage, 19, blåögd

1. Vi bör ha flera tekniker.
2. Kan säkert bli bättre.£
(Men vet inte.) Det behövs mer
Praktik inlagd i studierna.
3. Energiforskning.
4. Borde ändra på inriktningen.



Helena Eriksson

1. Positiv till fler tekniker.
2. Chalmers har den bästa utbildningen i Europa.
3. Inom alla områden.
4. Sprang sin väg.



Per H. - Göteborgs största playboy 1968

- Per H. Heistein
1. Det behövs säkert fler tekniker.
 2. Säkert bra. Bättre utbildning i Sverige än Norge.
 3. Olje branschen
 4. Positiv till utvecklingen men Även inom andra områden.

1. Det finns utrymme till fler tekniker.
2. Utbildningen är toppen.
3. Ja som lärare i tekniska ämnen.
4. Utvecklingen bör ändras i inriktningen men det är nog svårt idag.



Olle Hagman

FIN

Nancy Fjällbrandt

Biblioteket

EN ITALIER

FÅNGAR SIG EN MASK

