

KORKKIRUUVI

2/85

LUOPUMINEN OLISI
OLLUT PERIKSI
ANTAMISTA.

"Sorry Jerry,
mutta näin kävi"



SISÄLMYKSET:

KANSI	1
SISÄLMYSLUETTOLO	2
PÄÄSYTYTYT	3
PROF. ANTTI PRAMILA: TEKNILLISESTÄ MEKANIIKASTA OMA SUUNTAUTUMISVAIHTOEHTO	4
E. PÄÄKKÖNEN: UUSI SUUNTAUTUMISVAIHTOEHTO - MUOVITEKNIikka	4
JOUNI OPINTOSIHTTEERI VIRTA	5
ASIAA OPISKELUSTA AINA LAMMI	6
VIINIETIKKAA JA EXKURSAILUA	7
HUKKA PALLOKAUKALOSSA	8
PISTEITÄ: ASIAA PHUKSEILLE	8
MINI BOUQUET & K(UMMAN) S(EKAVA) ARVOITUS	9
NIKOTTELUA KULTTUURIPIIREISSÄ	10
TUTORIEN ESIINKAIVAMINEN ALKAA	10
24 h. KAUKALOPALLOA	11
TII TA TAA TUTAA LLP	11
HEJA SVERIGE VID CHALMERS	12
FORTSÄTTER	13
FORTSÄTTER ANNU	14
HENKILÖKOHTAISTA	14
JOS MANTA-TÄTILLÄ OLISI M...	15
NEUROLOGISTA PSYKIATRIAA	15
MECMAN MAINOSTAA	16

PÄÄTOIMITTAJA: ARTO MUIKKU

TOIMITUSKUNTA: MINNA, JANOZ, EETTA & ANNE

KANSIKUVA: MINNA

RAHOITTAJA JA OMISTAJA: KORK

PAINOPAikka: DOMUS OFFSET

syytteitä tulossa

VARASTAMINEN ON RIKOS

Raja oman ja toisten omaisuuden välillä tuntuu jälleen monilla hämärtyneen. Tai ainakin jollakin koulumme pitkäkyntisellä jäsenellä. Hävikkilistalle ovat joutuneet takin taskujen sisällykset, lokeroihin jätetyt prujut, killan kopiopaperit, koulun kopiokoneilta häviävät jo kopiotkin. Mainitsemattakaan tenttiarkistoa, sitä tenttejä syövää.

Ilpeimpiä suorituksia taisi olla se, kun kaveri jätti lompakkonsa takin taskuun tullessaan kouluun. Käveli kolmanteen kerrokseen, jossa huomasi huolimattomuutensa ja palasi korjaamaan asian. Tällä välin joku oli vain ehtinyt jo korjata rahat lompakosta.

Yhtäläilla ovat vaarassa työhuoneitten pöydille jätetyt arvotavarat. Turvassa et ole kotonasikaan.

Moraalisen tuomion tällaisesta epäsosiaalisesta toiminnasta jätän oikeuslaitoksen ja kirkon kontolle. Viihtyvyyden ja käytännöllisyyden kannalta olisi kuitenkin edullista, jos ei koko ajan joutuisi pitämään tavaroista kiinni. Eli jos näette epämääräistä liikehdintää takkinaulakoilla tai jonkun lataamassa salkkuaan kopiopaperilla, ilmoittakaa asiasta vaikkapa vahtimestareille jos ette hennno asiaan itse puuttua.

Jouni Virta

TOIMITUKSELTA:

Kevät on jo niin pitkällä, että on aika ajatella ensi vuoden fukseille jaettavaa Fuksikorkkiruuvia. Joten, jos erilaiset kerhot ym. haluavat esitellä toimintaansa fukseille, olisi aika väsätä jonkinlainen juttu ja jättää se Korkkiruuviriippariin 1.5. mennessä varustettuna huomautuksella "Fuksikorkkiruuviin". Myös yksityisten teekkareiden juttuja "teekkarin elämästä" olisi kivaa saada mukaan, joten kirjoituskoneet räätisemään.

PS. Myös mainoksia mahtuu mukaan.



tunteella ja ilman

KEVÄTTÄ RINNASSA

Tuntuu siltä, että keväänkoiton myötä heräilee myös tekkarihenki ja yleinen aktiivisuus kaikkeen toimintaan yleensä. Toimitus on tyytyväisyydellä todennut muidenkin kuin vain hallituskahmyjen tiedotusjanon: myös laitosten henkilökunta on lähestynyt kilttaa ja toimitusta mielenkiintoisilla artikkeleilla; toivottavasti tämä arvokas yhteistyö tälläkin saralla jatkuu ja kehittyy.

Toinen toimituksen mieltä lämmittävä seikka on se, että lähes kaikki Korkkiruuvattavaksi tarjottu materiaali on valmiiksi vaaditussa kirjoituslevyydessä - n. 11 cm - eikä se näin aiheuta toimitussihteeristölle ylimääräistä työtä.

Exkursiotoiminnassakin on tapahtunut myönteistä kehitystä; Tamrockin lista oli täysi jo päiviä ennen kursiota ja hyvältä näyttää myös Jyväskylän näyttely ekskursioiden suhteen (tilaa oli kyllä vielä tätä kirjoitettaessa) ja Nokian rengasteollisuuskin tuntuu tekkareita kiinnostavan. Sen sijaan toivomus olisi että nykykelin kenkätehtailua innostuisi useampikin tutkimaan; miten olis TVIK:läiset? Pieni saapasmaaretki nokielle piristää. Vireää vapun odottelua

t. päätoiminen P.T.

ja työtä riittää...

TEKNILLISESTÄ MEKANIICASTA OMA SUUNTAUTUMIS- VAIHTOEHTO

Aikaisemmin teknillinen mekaniikka on ollut vain vaihtoehtoisena pääaineena konstruktitekniikan rinnalla koneensuunnittelun suuntautumisvaihtoehdossa. Viime syksynä tehdyn päätöksen mukaan teknillinen mekaniikka on nyt oma suuntautumisvaihtoehto, johon otetaan uusia opiskelijoita ensimmäisen herran tänä keväänä.

Syitä teknillisen mekaniikan suuntautumisvaihtoehtoon perustamiseen on useita:

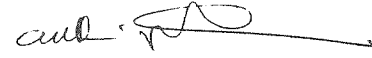
Viime vuosien aikana on teknilliseen mekaniikkaan perehtyneiden diplomi-insinöörien kysyntä teollisuudessa ylittänyt huomattavasti tarjonnan. Tarve on kasvanut voimakkaasti ja on edelleen kasvussa etenkin raskaassa metalliteollisuudessa ja atk-yrityksissä.

Eräänä haittana oli aikaisemmin se, etteivät teknillisen mekaniikan pääaineeseen valinneet voineet valita koneensuunnittelua sivuaineeksi ja päinvastoin, vaikka ko. yhdistelmä on ilmeisen hyvä. Nyt - teknillisen mekaniikan ollessa oma, itsenäinen suuntautumisvaihtoehto - haitta on poistunut ja sivuaine voidaan valita vapaasti.

Pyrkimys entistä tehokkaampiin ja keveämpiin koneisiin, laitteisiin ja rakenteisiin on koko ajan kasvattamassa alan tutkimustarvetta. Tämä lisää myös teknilliseen mekaniikkaan perehtyneiden diplomi-insinöörien, lisensiaattien ja tohtorien kysyntää.

Palkallisia diplomityöaiheitakin on tällä hetkellä tarjolla huomattavasti enemmän kuin diplomityövaiheessa olevia teekkareita.

Teknillistä mekaniikkaa sanotaan joidenkin karsastavan sillä perusteella, että se menee teoreettisissa kysymyksissä joskus syvemmälle kuin monissa muissa aineissa mennään. Tämä vaatii tietysti myös opiskelijalta älynystyröiden omakohtaista hierontaa vähän enemmän. Kun älyllinen ponnistelu kuitenkin tuottaa jo sinänsä tyydytystä, hyvän diplomityöaiheen, varman työpaikan ja hyvät etenemismahdollisuudet, se on varmasti vaivan arvoinen.


Antti Pramila
prof.,
teknillisen mekaniikan laitoksen
johtaja

Ps. Virikkeen yo. kirjoitukseen sain siitä, kun tänä aamuna jouduin n:n kerran vastaamaan teollisuudesta tulleeeseen tiedusteluun: "Ei oo". Tiedustelu koski paria teekkaria diplomityöntekijöiksi. Olen valmis vastaamaan kysymyksiin, ja teollisuuden aamuinen edustaja sanoi olevansa valmis tulemaan kertomaan teollisuuden tarpeista suuntautumisvaihtoehtovalintaa koskevaan osaston informatiivilaisuuteen.

UUSI SUUNTAUTUMISVAIHTOEHTO - MUOVITEKNIikka

Nyt keväällä ilmestyvässä opinto-oppaassa esitellään konetekniikan opiskelijoille uutena suuntautumisvaihtoehtona muovitekniikka.

Itse Muovitekniikan laitos on vielä nuori; se perustettiin viime syksynä, jolloin aikaisemmin Materiaaliopin laitoksella toiminut muoviryhmä ja omana yksikkönä toiminut kemian ryhmä yhdistyivät. Nuoresta iästään huolimatta on Muovitekniikan laitos kasvanut vireästi toimivaksi tutkimus- ja opetusyksiköksi. Tällä hetkellä on muovitekniikan professuuri vielä täyttämättä; virkaa hoitaa kemiallisen tekstiilitekniologian professori Pertti Törmälä. Laitoksen johtajana toimii kemian apulaisprofessori Antti Savolainen. Em. henkilöiden lisäksi työskentelee Muovitekniikan laitoksella 2 assistenttia, 16 tutkijaa, 1 tutkimusinsinööri, 1 laboratoriomestari, 1 puolipäivätoiminen toimistoapulainen ja 7 diplomityöntekijää.

Koneosaston osastoneuvoston kokouksessa 23.1.1985 hyväksyttiin muovitekniikan suuntautumisvaihtoehto.

"Muovitekniikan opetuksen tarkoituksena on antaa opiskelijalle koneinsinöörin teollisuudessa tarvitsemat muoveja ja kumeja koskevat perustiedot. Lisäksi suuntautumisvaihtoehto kouluttaa materiaaleihin, tuoteketjuun, prosessitekniikkaan ja automaatioon erikoistuneita diplomi-insinöörejä muovien prosessiteollisuuden, jatkojalostusteollisuuden, muovialan koneita valmistavan teollisuuden ja muovien lisäaineita tuottavan teollisuuden tarpeita silmälläpitäen.", sanotaan suuntautumisvaihtoehtoon esittelystä.

Muovitekniikan sivuaineiksi suositellaan kaikkia konetekniikan osaston suuntautumisvaihtoehtoja sekä sähköosastolta esim. säätötekniikkaa. Sivuaineeksi muovitekniikka taas sopii erityisen hyvin koneensuunnitteluun, materiaalioppiin, teollisuustalouteen, tekstiili- ja vaatetustekniikkaan, tuotantotekniikkaan, työsuojelutekniikkaan ja teknilliseen mekaniikkaan suuntautuneille opiskelijoille.

Tarkemman kuvauksen muovitekniikan suuntautumisvaihtoehtosta näet opinto-oppaasta 1985-1986, jossa kaikki suuntautumisvaihtoehtoon opintojaksot esitellään kuvauksineen.

Muovien sovellutusalueet laajenevat jatkuvasti, joten kaikkien koneinsinöörien tulisi sisällyttää opintojaksunsa perustiedot teknisistä muoveista ja niiden käytöstä.

Mikäli Sinulla on kysymyksiä muoveista tai Muovitekniikan laitoksella annettavasta opetuksesta, tule keskustelemaan Esko J. Pääkkösen kanssa (h. 3312).

Älä epäröi valita muovitekniikkaa suuntautumisvaihtoehtoksesi!

OPINTONEUVOJAN PALSTA

Opiskelijat valitsevat suuntautumisvaihtoehtonsa pääsääntöisesti toisen lukuvuoden aikana. Jos suuntautumisvaihtoehtoon hakee useampia opiskelijoita kuin siihen voidaan ottaa, valintaperusteena käytetään opiskelijan kahden ensimmäisen lukuvuoden aikana valinnan ajankohtaan mennessä suorittamia opintoja, joista kukin osasto päättää tarkemmin. Suuntautumisvaihtoehtoa anotaan osastoneuvostolta huhtikuun loppuun mennessä jätettävällä hakemuksella. Lomakkeita saa osaston kansliasta. Toisen vuosikurssin opiskelijat ovat siis valinnan edessä. Päätöstä kannattaa varmastikin vähän aikaa harkita, vaikka onkin mahdollista vielä myöhemmin erikseen anoa suuntautumisvaihtoehtoa vaihtoa, mikäli näyttää pahasti menneen pieleen. Tavallisesti vaihtoaanomuksia on jätetty sen jälkeen, kun on tehty diplomityö sivuaineen alueelta ja sen jälkeen haluttu suuntautumisvaihtoehto samalle alueelle. Kovin kriittikittömästi ei vaihtoon kuitenkaan kannata suhtautua. Jokunen vaihtoaanonus silti joka vuosi tulee käsittelyyn. Karsintaa eri vaihtoehtojen kohdalla ei ole koneosastossa koskaan jouduttu tekemään. Toivottavasti siihen ei jouduta turvautumaan tälläkään kertaa. Selviä eroja eri suuntautumisvaihtoehtojen vaikeustasossa ei ole. Kullakin on omat kompastuskurssinsa, joten valintaperustana kannattaa pitää pikemminkin kiinnostusta alaan kuin aidan alittamista sieltä missä se on ylissä. Työllisyystilanne on vaikuttanut myös hyvältä kaikilla aloilla päätellen tarjottujen diplomitöiden määrästä. Kaikilla laitoksilla näyttää olevan töitä enemmän kuin teki- jöitä. Kaikilla laitoksilla tuntuu olevan myös tuntiassistenttien ja tutkimusapulais- ten paikkoja tarjolla varttuneemmille opiskelijoille, mikä on sinänsä merkittävä seikka sekä opintojen rahoituksen kannalta että oppialaan perehtymisen kannalta. Valittavat suuntautumisvaihtoehtot ovat:

- Energiatekniikka
- Hydrauliikka ja automatiikka
- Koneensuunnittelu
- Teknillinen mekaniikka
- Materiaalioppi
- Teollisuustalous
- Tuotantotekniikka
- Työsuojelutekniikka
- Muovitekniikka

Merkillepantavaa on kahden uuden suuntautumisvaihtoehtoon perustaminen ja tekstiili- ja vaatetustekniikan muuttaminen koulutusohjelmaksi. Jos tekstiiliala kuitenkin kiinnostaa kannattaa käydä keskustelemassa koulutusohjelman vaihdosta. Siihen pitäisi olla melko hyvät mahdollisuudet niillä, jotka ennen olisivat olleet oikeutettuja kyseisen suuntautumisvaihtoehtoon valintaan. Uusia vaihtoehtojahan ovat teknillinen mekaniikka ja muovitekniikka. Niitä käsiteltäneen toisaalla tässä lehdessä joten ei niistä sen enempää. Sangen varteenotettavia mahdollisuuksia kuitenkin. Valinnan helpottamiseksi järjestetään tänäkin vuonna tilaisuus, jossa laitoksien edustajat esittelevät alaansa. Sopiva ajankohta voisi olla maaliskuun lopulla, esimerkiksi keskiviikko 27.3. Päivää voi joutua kuitenkin tarkistamaan, koska tätä kirjoitettaessa ei salia eikä myöskään kaikkien laitoksien kantaa ole vielä tarkastettu. Koitetaan kuitenkin pika- puoliin asettaa näyttäviä ilmoituksia seinille, heti kun kyseiset seikat saadaan selvitettyä.

Suosittelen tilaisuuteen saapumista vaikka valinta tuntuukin jo selvältä. Paikan päällä voit tarkistaa ovatko luulosi oikeita. Lisäksi näin voit muodostaa oivan kuvan koko osastomme opetuksesta, mikä on tärkeää paitsi yleissivistyksen kannalta myös sivuaineen ja valinnaisten opintojen kannalta. Tämän yhteistilaisuuden ohella laitokset voivat järjestää ja useimmat järjestävätkin omia tilaisuuksia, joissa kukin laitos voi tarkemmin esitellä itseään. Energiatekniikanlaitos ehettikin jo jäädytystekniikan alalta järjestää sangen mielenkiintoisen tilaisuuden. Valittavasti kaikki halukkaat eivät mahtuneet mukaan. Vielä valitettavammaksi asian tekee se, että kaikki ilmottautuneet eivät viitsineet tulla paikalle enempää kuin peruuttaa tulemistaan. Viimeiset tulijat jouduttiin käännättämään vielä puoli tuntia ennen tilaisuuden alkua. Laitos järjestäneen kuitenkin toisen tilaisuuden tässä yhteydessä.

opintoneuvoja

PS. Muista "MIKÄ OPISKELUSSA PÄNNII" -kampanja! Sen avulla saatavat tiedot ovat sangen tärkeitä koulutuksen kehittämisen kannalta.

PPS. Ensi lukuvuoden tenttilista on nähtävissä opintoneuvojan huoneessa.

Maailma on täynnä ihmeellisiä asioita ja yksi niistä on opiskelijoiden (meidän) tenttimenestysksemme. Koulussa on tehty tilasto (ei ehkä ensimmäistä kertaa) tästä kaikkia koskevasta asiasta. Tässä muutamia mietelmiä. (tilasto on viime syksyltä).

Yleensä ottaen tentissä osataan, mutta poikkeuksiakin esiintyy:

aine	hylätyt (%)
dynamiikka	77
dynamiikan jatko.	62
lämmönsiirto	64
hydrauliset virt.kon.	67
koneautom. 1	62
pneumatiikka	64
tuotantotalous 1	60

Muissa aineissa jäi hylättyjen osuus alle 50 prosenttiin. Huomioitavaa on myös se, että dynamiikka on perusaine. Opiskelijoiden osalta varmasti on parantamisen varaa sitä ei kannata kieltää, mutta tentin laatioloillakin on varmasti aihetta harkita jatkoa varsinkin jos perusaineen tentissä hylkäysprosentti on näinkin suuri. Perusaineiden tulisi olla asiaan perehdyttäviä ei välttämättä kaiken kattavia.

nimim. coriolis

TENTTIARKISTOSTA

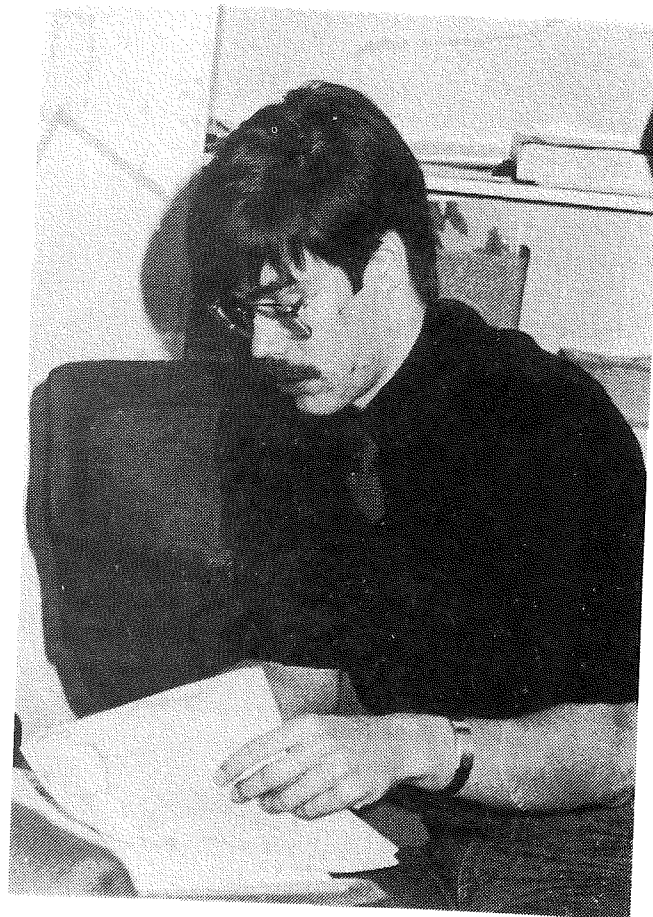
Kun haette itsellenne tenttejä olisi suotavaa, että prujaisitte ne ettekä nyyssisi niitä arkistosta, varsinkin juuri ennen tenttikautta. Jotkut ovat ottaneet tavakseen viedä kaikki ko. aineen tentit samalla kertaa ottamalla riipparin mukaansa, pyytäisinkin tällaisia hyppiöitä palauttamaan ainakin riipparin. Lisäksi arkisto kaipaa jälleen täydennystä ei arkistosta voi löytyä kaikkia tenttejä jos te ette niitä tuo on turha tulla valittelemaan ettei tenttejä löydy jos ei itse viitsi tuoda niitä arkistoon. Arkisto toimii vastavuoroisuuden periaatteella. Omat tenttisi saat takaisin varustamalla sen nimelläsi.

opintovastaava

HUOMIO Viime vuonna oli puhetta keskustelukerhosta opiskelijoiden ja luennoitsijoiden välillä. Nyt tämä idea olisi jälleen herätettävä henkiin, sillä porukka on vaihtunut, mutta aloitetaan uudelleen. Jos olet kiinnostunut keskustelufoorumista ilmoittaudu konekiltaan niin pidetään palaveri tämän kuun loppupuolella. Palaverissa käsiteltäisiin käytännön järjestelyjä. Tarkoituksena olisi saada forumi toimimaan vielä tämän kevään aikana jos mahdollista. Foorumi olisi epävirallinen kanava tietojen välittämiseen opiskelijoiden ja professorikunnan välillä, sillä ei aiota vaikuttaa kurssien sisältöön tai arvosteluun. Korkkiruvissa 5/84 on oltermannin kirjoitus aiheesta, joka kannattaa lukea.

Asiassa tulisi nyt kevään kuluessa päästä alkuun sillä muuten se taas unohdetaan ja on olemassa mahdollisuus, että hyvä yritys kuolee kokonaan. Ammattiainekerhoilta toivotaan aktiivisuutta asiassa, sillä ylempikurssilaisilla on enemmän ehkä näkemystä asioista.

opintovastaava Lammi



otettava vakavasti

ETIIKASTA VIINIÄ JA VIINISTÄ ETIIKKAA

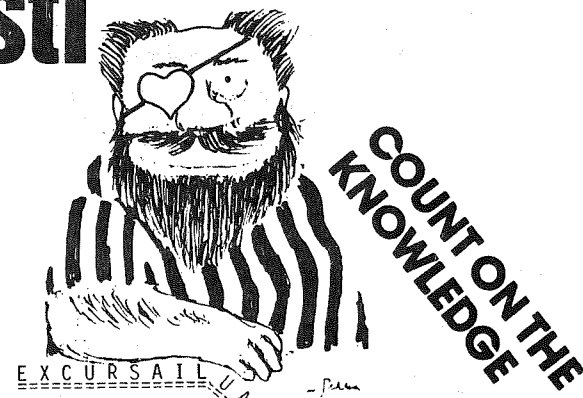
Kerran, kun olin vielä nuori, mutta vihreä phuxi, minulle kerrottiin etiikan tasosta teknillisessä korkeakoulussa. Insinöörin (teekkarin) etiikaksi riittää, kun tietää että aukaistussa viinipullossa oleva viini muuttuu etikaksi, joten pullo on juotava siltä seisomalta.

Varsin mielenkiintoista. Jos tuota ajatusta käydään rakentamaan, päästään ajatukseen, että kaikki asiat eivät siedä odottamista, että se minkä tänään voi kokea hyväksi ei huomenna ehkä olekaan enää hyvää. Voidaan yleistää enemmänkin, on pyrittävä löytämään ratkaisu, joka ei ole huomenna ongelma (krapula) ja joka ei ole huomenna harmittelun aihe (etikka).

Kerran, kun en ollut enää nuori enkä vihreä phuxi ollenkaan, minulle kerrottiin, että opetushenkilökunta ei ole velvollinen sisällyttämään opetukseensa etiikkaa. Heidän velvollisuutensa on vain antaa tekniikan tiedon muruset olettaen, että opiskelijat ovat riittävän älykkäitä soveltamaan tietojaan ja taitojaan oikein. Kun sitten katselin ja kuuntelin, näin DI&TJ:n käyttävän erästä yhteiskuntamme ryhmää keppihevosenä saadakseen nälkäisille tarkoitettut varat pysymään oman kaupunkinsa taskuissa. Näin myös kohtuutonta luonnon räsitusta; ainoa kriteeri luonnon stressaamisen vähentämiseksi on yhteiskunnan asettamat rajoitukset. Sain myös kuulla erään DI:n kertovan, että hänen (heidän) puoleltaan ydinjäteongelma on ratkaistu silloin, kun jätejunanvaunu on siirtynyt naapurin puolelle. Huomasin myös, että teknistyvän yhteiskunnan päätökset ovat entistä enemmän teknis-taloudellisia päätöksiä - insinöörit tekevät yhä enemmän ja yhä laajempia ihmisryhmiä koskevia päätöksiä.

Mitkä ovat ne arvot, joiden mukaan huomisen insinöörivaltiaat tekevät päätöksiä? Vähän varoittavaa on mielestäni se, että työsuojeluakin ajetaan läpi korostamalla sen antamaa taloudellista hyötyä. Puhutaan arvoinvalidista, jotka eivät pysty sitomaan päätöksiansä arvoihin, heidän arvomaailmansa on menettänyt monivärisyytensä ja tullut yksiarvoiseksi hyötymaailmaksi. Onneksi meistä EI VOI tulla sellaisia?!

Kiinnostuitko? Tule kuuntelemaan prof. Malmivuota kirjakahvila INTO:on ke 20.03 klo 18.00. Aiheena on tekniikka - etiikka - ihminen - luonto. Järj. NÄKY.



No niin, nyt on sitten pitkästä ajasta perustettu KORKIin excursiojaosto muodostuen 8. teekkarista & yhdestä rohkeasta fuxista. Jokusen I-II kurssilaisen lisä jaostossa ei OLISI PAHITTEEKSSI.

Jaostossa pohdiskellaan sopivia cursailukoteita & AIKOJA, jolloin cursailua olisi sopiva suorittaa. Toki pääsee myös kehittämään itseään ja järjestelemään iki-ihania cursailuja.

Tulevista cursaluista:

- 20. maaliskuuta. Keskiviikko klo 13.30 Nokia Oy:n Kumiteollisuus.
- 21. maaliskuuta. Torstai klo 9.00 Jyväskylässä AUTOMAATIOMESSUT
- Huhtikuussa päivän excursio. 17.4 Keskiviikko WÄRTSILÄ / järvenpää KONE / hyvinkä-ä

Terveisin TOSI kähmijä af Riivatsalo.

PS. Tule sinäkin kähmyilemään cursailujaostoon!!

TAMROCK

COUNT ON THE EXPERIENCE

Tamrock in Finland

Toistakymmentä koneteekkaria kokoontui TAMROCK-cursailun merkeissä erään keskiviikkoamuna Keskustorille odottamaan kaupungin sinistä tilausajobussia n:o 13 klo 08.28 TAMROCKiin.

Tamrock Abroad

West Germany
Canada
Brazil
Peru
U.S.A.

HUPS ja sitten istuttiinkin TAMROCKin auditoriossa training lätkät rinnoissa. Meiltä pari vuotta sitten valmistunut DI P. Huuhka esitelmöi Tampellan Tamrockia numeroin & kalvoin. Kyselytuokio. Sitten pistettiin koko poppoo saksan kurssille eli opiskelemaan saksaa mainosvilmin puitteissa. Itseltä meni korva solmuun hyvinkin useissa kohdissa, vaikka joku kertoikin ymmärtäneensä kaiken, paitsi mitä kaivos on saksaksi. Vilmi olikin loistavasti ja erittäin havainnollisesti tehty, joten asia meni hyvin perille. Näin vilmi herättikin useita kysymyksiä ja Tamrockin pojille riitti vastaamista. Vihdoin pääsimme oikomaan 24 tunnin kaukalopallossa kipeytyneitä lihaksia tehdaskierroksen merkeissä. Päätteksi jutustelimme kahvikupposen ja tuoreen pullan ääressä.

Paluumatkan tilausajobussi, se kaupungin tuttu sininen n:o 7, ei suostunut tulemaan Tamrockin eteen, joten urheiluvastaava Jani ulkoilutti ryhmän bussin luo. Sitten PIZZALLE & kouluun....

HEIKKI KASURINEN

Vuoden konsertti meni ohitse

TAITEESSA TAPAHTUU

No niin, vihdoinkin: myyntisihteerien talvilomat on pidetty, uusi teatteritalo käytössä ja ensimmäiset liput killan tämän vuoden teatterixkursioihin varattavissa.

First: 18.4.1985 klo 19.15 Tampereen työväen teatteri (vanha puoli) **LÄTSA!**

Liput 40:- (musikaali)

Varaukset listaan ilmoitustaululle 22.3.85 mennessä, lippujen maksu 27.3.85 mennessä kulttuuriministerille; liput voi hakea kulttuuriministeriltä kiltahuoneesta 1.4.85 alkaen. Nämä järjestelyt siis sen takia, että turhia varauksia tai maksamattomia lippuja ei esiintyisi.

Then: 25.4.1985 klo 19.00 Tampereen teatteri (päänäyttämö) **KOHTI MAAILMAN SYDÄNTÄ**, liput 30:- (permanto).

Tärkeät päivämäärät: 29.3.85 - lippujen maksu, 15.4.85 alkaen lippuja saa kulttuuriministeriltä. (pääsiäisloma välissä - siitä pitkä väliaika).

Sitten tiedoksi kaikille: Työväen teatterissa vieraillee 16.-21.4.85 Gruusian kansallisbaletti. Uudella puolella. 17. ja 18.4. Romeo ja Juliaan voipi olla vielä yksittäispaikkoja. Lippujen hinnat: 100:- (5 ensimmäistä riviä) ja 80:-. Tällaista ei paljon olla tääläpäin maailmaa nähty eli katsomokin täyttyy pohjoismaisista alan asiantuntijoista ynnä muista.

Riisuminen - Kellariteatterissa - paikkoja kyllä, mutta ei myydä ryhmille. Näytelmistä kiinnostuneet suunnatkoon kulkunsa Työväen teatterin lippukassalle, joka sijaitsee - uudessa teatteritalossa!

Turun teatteri vieraillee Työväen teatterissa 14. ja 15.5.85. Liput muistaakseni 50:-, vierailunäytöksiin ei saa opiskelijalennusta.

Työväen teatterissa on kevään kuluessa vierailijoita myös USA:sta ja Englannista (uudessa talossa).

Sugar on sitten niin loppunmyyty, että tilaa on vasta syksyn näytöksiin. Rypyt pois on myös aika täynnä: yksittäisiä paikkoja olisi. Nämä kaksi Tampereen teatterissa. Kurjiin olisi pääsiäispyhien tienoissa muutamia paikkoja.

Ja näin pääsiäisen lähestyessä musiikki- puolen kuulumisista ensin: Matteuspassio (Bach) 17.3.85 klo 18.00 Tampereen tuomiokirkossa. Esitys on saksankielinen ja ohjelma ja suomenkielinen tekstivihko maksaa 50:- (Seurakuntien virastotalosta, Kelloliike LauriVuorinen Ky:stä ja Vaikutusyhtiö Sampon kassalta) - Mirja Klemi Päivi Heikinheimo, Anssi Hirvonen, Jorma Hynninen, Risto Saarman, Esa Ruuttunen.

Kaupunginorkesterin 21 ja 22.3. konserteissa solistina Sergei Stadler, 29.3. Kari Nikkanen ja 11. ja 12.4. Juhani Lagerspetz.

Muistakaa lippujen maksu- ja lunastussäännöt, käyttäytykää kunnolla ja aplodeeratkoo kohtuullisesti - muuten en järjestä teille enää mitään.

kultturellisesti

Nikki

PS. Toivottavasti arvoisa päätoimittaja ei tällä kertaa lyhennä juttuani.

Nokkela (t. P.T.) pikkupossu

Kovat pimut + macho-miehet

Tutoreita kaivataan taas ja olisi kiva jos porukkaa saataisiin kokoon riittävästi. Riittävästi tarkoittaa tässä yhteydessä seuraavaa:

Konetekniikalle	n.32
Tevalle	n. 4

Siis jos kiinnostaa ota yhteys killan opintovastavaan tai jätä lappu kiltahuoneen riippariin tai prujulokeroon. Olisi hyvä jos olisit kiinnostunut killan toiminnasta tämä ei kylläkään ole mikään vaatimus vaan toive, mitään vuosikurssi toivomuksia ei esitetä vaan kaikki huomioidaan. Mahdollinen karsinta tehdään myöhemmin jos tarvetta ilmenee, yleensä ei ole tarvinnut karsia.

SIIS laita paperille:nimesi

kesä- sekä talviosoite
opiskelijanumerosi
Vuosikurssisi

Ps. ei asialla mikään kiire ole, mutta toimithan nopeasti. Jos sinulla on syksyllä aikaa ota yhteys.

terkkuja Lammi, 37204

Kukaan ei tunne yön tapahtumia

TEKKAREISTA SITTEENKIN VASTUSTA!

Pitkän empimisen jälkeen vanhemmat tieteenharjoittajat pystyivät viimein kokoamaan rivinsä ja asettumaan fuxien vastukseksi kaikista ennakkoluuloista huolimatta. Lopputuloshan on jo kaikkien tiedossa. Teekkarit saivat murskavoiton fuxeista 134-261.

Peli aloitettiin juhlavasti pelaajaesityin, General secretary J. Isoniemen heittäessä aloituspallon peliin.

Kolmen ensimmäisen pelitunnin jälkeen vaihtuivat, että fuxit kirisivät ylivoimaiseen johtoon, mutta sitten ilmestyi tekkareille tehoketjuja toistensa perään. Fuxien tilanne vaikutti toivottomalta jo puoliyön aikoihin, kun virkavaltakin puuttui asioiden kulkuun kieltäen musiikin, joka oli juuri antamassa uutta intoa maaliryynnistykseen. Yön hiljaisina tunteina varmaan korviaan höriselevät muumotkin saivat unta, eikä lisävalituksia enää tullut. Olikohan hiljaisuuteen ollut syynä fuxien alistuminen jo varmalta näyttävään kohtaloonsa.

Aamulla peruskoululaisten jälleen rientäessä kouluun sai pelikin hieman piristystä uuden nuoren yleisön innostaessa. Sinnikkäästi pelaajat jaksoivat loppuun asti, vaikka väsymys painoi jo 24 tunnin urastuksen jälkeen.

Yleisö ei ollut oletetun luottamuksensa arvoinen, sillä tarkat ennakkolaskelmat eivät pitäneetkään paikkaansa ja järjestäjät olivat joutua liriin laskujen erääntyessä ja rahojen puuttuessa. Makkaran myyjät ja muut avustajat saavat kuitenkin suuren kiitoksen siitä, että homma pyöri edes sen verran kuin se pyöri.

Totuus joukkueistahan kuitenkin oli se, että fuxit hallitsivat kaukalopallon kuviot paremmin ja ennen kaikkea kauniimmin, sillä fuxeilla oli lähes jatkuvasti naisedustus joukkueessaan.

"Teekkareiden kaukalopallomaraton tulee varmasti pysymään osallistuneiden tulevien diplomi-insinöörien sydämissä ikimuistettavana urheilutapahtumana. Osallistujat ovat sankareita. Legendat liikkuvat jo."



TII TA TA TUTAA LAPPENRANNASTA

He saapuivat sinisissä haalareissaan auringon viimeistä kajoa hyväkseen käyttäen. Heidän kasvoiltaan kuvastui se fanaattisuus jolla he käsittelevät eteen tulleita vaikeuksia. He ovat rohkea ja peloton joukko, joka ei kaihdakaan käyttää talouselämän kieroimpiakaan keinoja maailman johtavimman sosialistisen valtion syleilyssä. He ovat lappeenrantalaisia TuTan lukijoita.

Toisaalta, ei mene hyvin niilläkään. Jouduvat elämään toistaiseksi ilman kiltahuonetta. Apua on kuuleman mukaan tulossa. Kielten opiskelu on heillä hyvin painotettua, sillä vähimmäismäärä on 18 ov. ja joillakin maksimaalinen tutkintoon sisällytettävä kielten ov. määrä on 28. (Mikäli minä ymmärsin oikein viettäessämme yhtä yötä Bangkokissa.) Tenttikertoja ei siellä ole vielä rajoitettu, mutta eiköhän sekin autuus heillekin koita.

Niin se heidän iltansa kului ja kului ja kului ja... Viimein me, Uffe ja minä, koitimme päästä heistä eroon ja saatoimme heidät kohteliaasti, mutta määrätietoisesti majoitukseen. Kuitenkin pari vikkellä vuksia ja yksi tupsuvuksi pääsivät livahtamaan valvojan silmämme alta ja tyhjensivät Pyynikin seudun katukilvistä. Niin, että odottakoonhan, kun me tulemme vierailulle, perskeles!

terkut vaan + Juhani
muka mukoministeri



**Hyvä
Suomi!
OSAAVAT
MUUTKIN**

VÄSTSVENSKA STUDIERESAN
(21-25. januari 1985)

Chalmerskin harrastaa exkursioita. Kone-
osastolla viikon opintomatka kuuluu jopa
pakolliseen opinto-ohjelmaan neljännellä
vuosikurssilla. Opettajakunta ottaa osaa
tämän matkan järjestelyihin, mikä sen
virallisuuden takia on odotettavaakin.

Osa M4-jengistä lähtee tänä vuonna Lon-
too-merkkiseen kaupunkiin, osa Moskovaan,
tusinan svenskin ryhmä Japaniin ja yksi
linja-autolastillinen sehlää Länsi-Ruot-
sia edestakaisin. Yritys ajuttaa KorKin
edustus mukaan Lontoonreissulle epäonnis-
tmi ja tällä kaudella pitää tyytyä raport-
tiin ruotsalaisesta teollisuudesta.
Pikku yksityiskohtana tähän väliin: Poi-
kien Japanin- exkursio rahoitetaan kolmi-
sivmisellä mainoksilla höystetyllä matka-
raportilla, joka ilmestyy Svenska Dag-
bladet'ssa (maan kakkoslehdessä).

21. januari

Mitä? Kahdeksaksi koululle, vai, älä nyt!
Mutta pakko se oli uskoa ja totella. No,
tunnin ajomatka Kinna-nimiseen pikkukau-
punkiin sujui pahaa aavistamatta kuuden
gigateslan lumipyryssä, ja totuus paljas-
tui vasta perillä:

Ne veivät meidät tekstiilitehtäseen,



**Privat
område**

voitteko kuvitella! Hah, kukas sitä nyt
halvais exkursiolle rättifirmaan, täysin
naurettava ajatuskin.

Lanka siinä sitten rullasi (ilman mikro-
prosessoriohjausta) kelalta toiselle.

Minun henkilökohtainen mielipiteeni on,
että sille piuhalle ei tapahtunut kahdessa
ekassa tehdashallissa vielä yhtään mitään.

Tietysti, jos ymmärtäisin ruotsinkielä,
olisoin voinut tulla toisiin aatoksiin.

Saivat ne kuitenkin sen narunsa lopulta
verhoiksi, mutta kyllä oli sitten 90 desi-
beliäkin kutomossa ja koneet vissiin seppä
Ilmariselta aikanaan tilattu. AB Ludvig
Svenssonilla ei siis ollut hi-techiä.

Sitä paitsi: pahaa kahvia, mauton pulla
eikä lounasta.

Iltapäivän ohjelmaan kuului TeFo: on tutus-
tuminen (Svenska Textilforskningsinstitut-
et). Korkeakoulualueella sijaitsevan tutki-
muslaitoksen suhteen ei ollut korkeat odo-
tukset. Silti pettymys oli valtava, sillä
esitelmä oli mahdollisimman kuiva ynnä pit-
käväteinen, laitoksen tutkimusmenetelmät
puolestaan lapsellisia ja vanhanaikaisia.
Ja mikä ihme se, kun eläkkeelle ei näköjään
lähdetä kulumallakaan: työntekijöiden keski-
iällä vallattais Guinness vaivatta niin
kauaksi aikaa kuin Homo Sapiens ylipäättään
vielä työtä tekee. TeFo oli tosi biivers.

22. januari

Seuraavana aamuna uusi yritys, kohteena
Jönköping Vättern-järven eteläkärjessä,
matkaa 150 kilsaa, kova räntäsade ja jonos-
sa keskinopeus 50 (eikä tarkoita edes mph:
tä).

Ensimmäinen isäntä Fläkt Evaporator oli sit-
ten tietysti unohtanut meidät, ja jotkut jul-
pit vain hätäpäissään selostivat ja näytti-
vät vähän tehdasta, missä sitäpaitsi ei
ollut mitään näyttämistäkään. Ei saatu sump-
pia ei mitään, kyllä kestää vuosia ennen
kuin Fläkt seuraavaksi onnistuu rekrytoimaan
chalmersistin.

Tiistain toinen tutustumiskäynti oli sitten
Jönköpingsin kyljessä sijaitsevassa Husqvar-
nan kaupungissa. Ja mikäähän oli firman nimi?
Kyllä, Husqvarna AB: hän se, vaikka itse
asiassa yritys kuuluu nykyisin Electrolux-
konserniin.

Mokoma ompelukonetehdas piti vieraistaan
hyvää huolta, heti kättelyssä 8kpl kravatti-
kauloja lähti syöttämään meitä varta vasten
tilattuun edustusravintolaan Vätternin ran-
nalle. Upean lounaan jälkeen temmastiin
asiaankuuluva kaffi ja rööki johtajiston
klubihuoneistolla, ennenkuin siirryttiin
tutustumaan heidän yllättävän moderniin
tuotantotekniikkaansa. Loppujen lopuksi ompe-
lukone ei ollut lainkaan niin tylsä vehje
kuin sovinititeknokraatilla on taipumus
kuvitella. Ompelukoneen markkinoinnista jäi
sen verran mieleen, että täsmälleen sama ko-
ne myydään USA:ssa nimellä Viking, Ranskassa
Electrolux, muualla Euroopassa nimi on Hus-
qvarna ja Japanissa hämäyksen vuoksi ei ole
nimeä lainkaan.

Lopussa Husqvarnan johtajat ilmoittivat, et-
tä heille saa tulla tekemään juuri sellaisen
ex-arbeten (D-työ) kuin haluaa, ja pari kol-
me tuotantoteknistä chalmersistiä otetaan
vakitöihin heti kun vaan saadaan.

23. Januuri

Keskiviikkona aamu-uninen teekkarisakki ha-
vahtui hereille Papyrus-yhtiön paperiteh-
taalla tunnetusti virkistäviin paperimassa-
ja kemikaalihajusteisiin. Tällä keikalla
tuli ravattua vuoden -85 ensimmäisen neljän-
neksen henkilökohtainen hölkkäkiintiö täy-
teen, kun isännät innoissaan juoksuuttivat
teekkariparkoja ympäri likaisia ja mahdoli-
simman pahanhajuisia tehdashalleja. Ei maar,
ei tämä nyt niin epämiellyttävä paikka ollut
mutta pitihän se haukkua, kun eivät tarjon-
neet lounasta.

Iltapäivän tutustumiskohde oli siitä metka
teollisuusyritys, että se ei vielä ole myy-
nyt ensimmäistäkään tuotetta. Tosin heidän
ensimmäinen ja ainoa tuotteensa, teollisuus-
robotti autojen maalauslinjoihin, on lansee-
rattu markkinoille viime vuonna; kaupallista

menestystä kuitenkin vasta odotellaan. Ei
odotella gilti mitenkään tumput suorassa,
sillä firman palveluksessa on 60 henkilöä,
jotka kaikki ovat toimihenkilöitä (joista
puolet civilingenjörerejä). Kyseessä on Chal-
mersin ns. spin-off company, yritys, jonka
liikeidea perustuu korkeakoululla keksittyyn
tekniseen ideaan. Tässä tapauksessa juju on
siinä, että robotin mekaniikassa jäljitel-
lään selkärankaa, eikä käsivartta niinkuin
yleensä.

Viimeisten 20 vuoden aikana on Chalmersilta
ponkaissut 86 kappaletta tällaisia spin-off-
yrityksiä, ja joku tämän Spine Robotics'in
kaltainen pulju kelpaisi varmaan malliesi-
merkiksi Hervantaan haikailtuun korkean tek-
nologian teollisuuskyläänkin. Muuten, mieles
täni konekilta voisi myös alkaa kannustaa
teekkareita yrittäjiksi heti alusta lähtien
myöntämällä esimerkiksi 20, jaa sanotaan nyt
15 fuxipistettä jokaista fuksin perustamaa
korkean teknologian yritystä kohti. Vai?

24. manuali

Torstai-aamuna meille esiteltiin näyttö
onnistuneesta työllistämispolitiikasta: 70-
luvun loppupuolella Hällekis-nimisellä paik-
kakunnalla lopetti toimintansa kunnan käy-
tännöllisesti katsoen ainoa työnantaja, eräs
sementtifirma. Työt täällä loppuivat täsmäl-
leen samana viikonloppuna, kuin ne uudessa
paikassa alkoivat. Uusi työnantaja oli
Rockwool AB:n tuotantolaitos, joka perus-
tettiin energiakriisin jälkitunnelmissa
yleisessä energiateknikka- ja erityis-
boomissa. Sittemmin on kyllä jouduttu
myöntämään, että mineraalivillan tuotan-
nossa on Ruotsissa ylikapasiteettia. Niin
sitä piti sanomani, että työvoiman siirto
yrityksestä toiseen oli lähes sata%nen,
ja kaikki osapuolet ovat tyytyväisiä kuu-
lemma. Osuutensa työllistämispolitiikan
toteuttamiseen oli ilmeisesti sillä, että
Rockwool AB kuuluu valtionyhtiöiden muo-
dostamaan Procordia AB:hen (vielä vuoden-
vaihteeseen asti nimenä Statsföretag AB).
Ne yrittivät siellä väittää, että tuollai-
nen mineraalivilla olisi kuidun muotoon

saatettua tavallista kiveä. Enhän minä tietenkään sitä uskonut.

Sitten päästiinkin jo katsomaan kevyttä kokoonpanoteollisuutta Autoliv'in turva-
vyötehtäälle. Miten niin päästiin? No kun sellaisissa paikoissa tuppaa työvoima olemaan melko naisvaltaista, siellä on ihan kiva kneppailla tärkeän näköisenä ja tsiduta "tehokkaan" näköisiä "koneita". Ja samalla kuunnella esitelmöitsijää asian-
tuntevasti päätä nyökytellen, vaikka te-
kistä ei ymmärrä halaistua sanaa. Autoliv kuuluu Electrálux- konserniin.

selitykset kaasuvuodosta ontuvat

25. jano'oni


Monark-Crescentin haarovälisirkkelitehdas pyrki menemään taas tuonne raskaammalle puolelle, siellä oli hitsausta, jysintää ja muuta miesvoittoista työvoimaa vaati-
vaa hommaa, eli ei mitään näkemistä.

Viikon viimeinen exkursiokohde olikin siten Ruotsin kuuma peruna, ydinvoimalaitos. Vierailimme Göteborgin eteläpuolella sijaitsevalla Ringhalsin voimalaitoksella, jossa on Ruotsin 10 toimivasta ydinreaktorista 4. Kaikki nämä ovat tehokkaampia kuin Suomen yksiköt, eli Ringhals tuottaa enemmän sähköä kuin Loviisa ja Olkiluoto yhteensä. Niin, ruotsalaisethan aikoinaan kansanhänestivät ydinvoiman nurin siten, että ydinvoiman tuotanto tullaan lopettamaan vuoteen 2005 mennessä. Nyt täällä kiukutellaan siitä, onko tarkoituksenmukaisista sijoittaa kahta miljardia kruunua epäkuntoiseen Ringhalsin kakkosreaktoriin. Kuulemamme esitelmä oli kyllä niin amatöörimäinen, ettei koko ydinvoimasta saa kovinkaan luotettavaa ja turvallista kuvaa.

Exkursioviikon ohjelma oli mielestäni monipuolinen ja hyvin laadittu, ja se antoi laajan näkemyksen eri teollisuusalojen toiminnasta. Valitettavasti tämä exkursio oli viimeinen pakolliseen opinto-ohjelmaan kuuluva

Chalmersin koneosastolla "määrärahojen puutteen vuoksi". Mutta pääsinpää mukaan viimeiselle, historialliselle matkalle, ja matkareportin jätettyäni kilahtaa 1,6 opintoviikkoa kirstuun.

Kuten ehkä olette kuulleet, on Ruotsin civil ingenjörin työmarkkinoilla nyt kovaa imua, mikä Chalmersilla näkyy teollisuusyritysten pitäminä infotilaisuuksina ja paksuina ex-jobb -katalogeina. Isot firmat siis esittelevät "diplomi-töitä" luetteloissa, joista teekkarit saavat valita mieleisensä loppu-työn. Yleensä ihmiset myös jäävät töihin samaan paikkaan, missä ovat diplomityönsä tehneet, siis sama käytäntö kuin Suomessa. Vaikka insinööreistä on pulaa, palkat eivät jostain syystä ole korkeampia kuin koto-Suomessa: aloituspalkka on noin 9000 SEK. Olkaamme siis tyytyväisiä, hyvät jatkot!


KORV-representant
vid Chalmers

"Henkilökohtaista"

PIKASUHTEITA LEHTIEN PALSTOILTA

HEI SINÄ VAALEAKUTRINEN POIKA!

Tapasimme Pompun bileissä ja lupasit sen kasetin kuunneltavaksi. Meidän piti tavalta kiltahuoneessa klo 12.00, mutta myöhästyin hieman. Anteeksi!

Nimim. Soittamaanko?

"POTASKAA SUN MUUTA"

Kiitos teille te Rakkaat lukijat, jotka olette niin innoissanne ottaneet Palstani omaksenne. Kiitos niistä lukuisista kirjeistä, joita olen päivittäin kantanut kylki väärässä kämpille. Valitettavasti en voi vastata teille kaikille vielä tässä numerossa, mutta kaikki aikanaan.

Parahin Manta-Täti, TTKK:hon tultuani minulle on tarjoutunut usein, riittävästi ja jopa yli oman tarpeen, tilaisuuksia olla läheisessä yhteydessä (eli yhdynnässä) teekkarisiin (♂). Lapset eivät tässä elämänvaiheessa kuulu suunnitelmiini, joten syön e-pillereitä. Kauhukseksi olen kuitenkin havainnut, että yhdynnän jälkeen siemenneste valuu välittömästi ulos reiästäni. Enkö siis voi tulla raskaaksi?
nimim. "Lapsettomuutta pelkäävä"

Hyvä "Lapsettomuutta pelkäävä", tilanne ei ole ollenkaan niin katastrofaalinen kuin luulet. Kohtusi on suuntautunut taaksepäin, mikä on harvoin syynä lapsettomuuteen. Varmasti tarpeen tullen saat lapsia, mikäli muuten vehkeesi ovat kunnossa, jos yhdynnän jälkeen nostat jalat ilmaan ja hölskyttelet jonkun aikaa. Ole huolehti, kyllä kaikki järjestyy aikanaan.

t: Manta-Täti

Rakas Manta-Täti, vatsani ei siedä kahvia, joten juon teetä. On vain yksi pulma: teenjuonti tulee kalliiksi. Tällä menolla rahani eivät riitä kevääseen. Olisiko sinulla säästövinkkejä?
nimim. "Opintolainalla kituuttava"

Hyvä "Opintolainalla kituuttava", valitettavasti kupissa seisova teevesi ei ole samanlaista kuin kansakouluaikana tyttöjen naamat; -että vaihtoivat väriä heti, kun niille vilauttikin pussejaan. Pussien käytöstä antaisin pienen vinkin: päästä vain pikkuisen sisältöä yhteen annokseen, näin pussisi on taas hetken päästä toimintakunnossa (ei siis saa kerralla valuttaa tyhjiin.) Teepussejen narut voit myydä kämppiksellesi (sähkötekkari) tai jollekin muulle hygienia-intoilijalle hammaslangoiksi. Paperilappusista askartelee näpsä tekkari äidille lahjaksi oviverhon(äitienpäiväksi) tai joulukuusenkoristeita jouluksi.

t: Manta-Täti

Mikäli Sinulla on joku henkilökohtainen ongelma, kirjoita se paperille ja pistä paperi suljettuun kirjekuoreen. Kirjoita kuoren päälle "Manta-Täti Palsta" ja sujauta kuori Konekillan postilaatikkoon. HUOM. Tiedot ovat ehdottoman luottamuksellisia

t: Manta-Täti

KYSY MITÄ KYSYT, MANTA-TÄTI VASTAA

Loppuun taas tämä tutuksi tullut elämänohje:
Vähä ja usein
tekkee hyvää pussein.

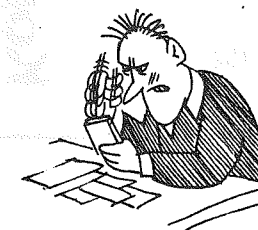
Psykiatri

NÄIN SINUSTA TULEE HYVÄ DIPLOMI-INSINÖÖRI

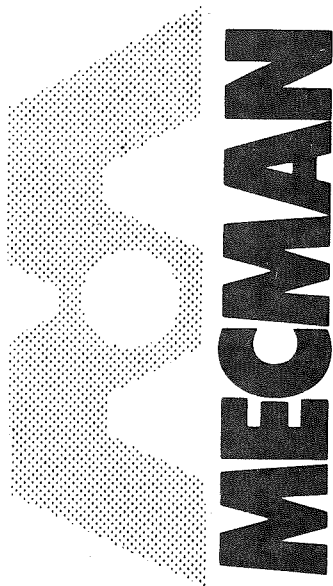
SÄÄNNÖT

- §1 Pidä päämääränäsi nopea valmistuminen, muista että nuoruus on opiskelua varten
- §2 Älä koskaan, edes vahingossa osallistu killan ja kerhojen toimintaan -se tie vie korruptioon
- §3 Käy aina kaikilla luennoilla, voit kuulla jotain tärkeätä
- §4 Saavu luennoille aina hieman myöhässä ja anna muittenkin huomata sen
- §5 Älä koskaan kysy mitään luennolla, professori voi loukkaantua
- §6 Varasta tentit arkistosta, silloin sinulla on etulyöntiasema muihin
- §7 Kun saat käsiesi hyvän prujun, älä näytä sitä muille, saat suurimman hyödyn itse
- §8 Kun "lainaat" luentoprujut muitten lokeroista selviät halvalla
- §9 Vältä turhaa kontaktia muihin opiskelijoihin, se on helppoa kun peseydyt vain kerran kuussa
- §10 Suhteet työelämään ovat paskapuhetta, työelämässä kapitalisti-sika haluaa vain hyödyntää halpaa orjatyövoimaa
- §11 Juhlminen on kielletty, se voi johtaa vakaviin seuraksiin
- §12 Vältä teekkarityttöjä (-poikia), he ovat riettaita ihmisiä joilla on vain yksi asia mielessä
- §13 Älä tunnustaudu teekkariksi, sillä sitä ei ole

ystävää, menestystä ja vaikutusvaltaa -toivo,



HANA



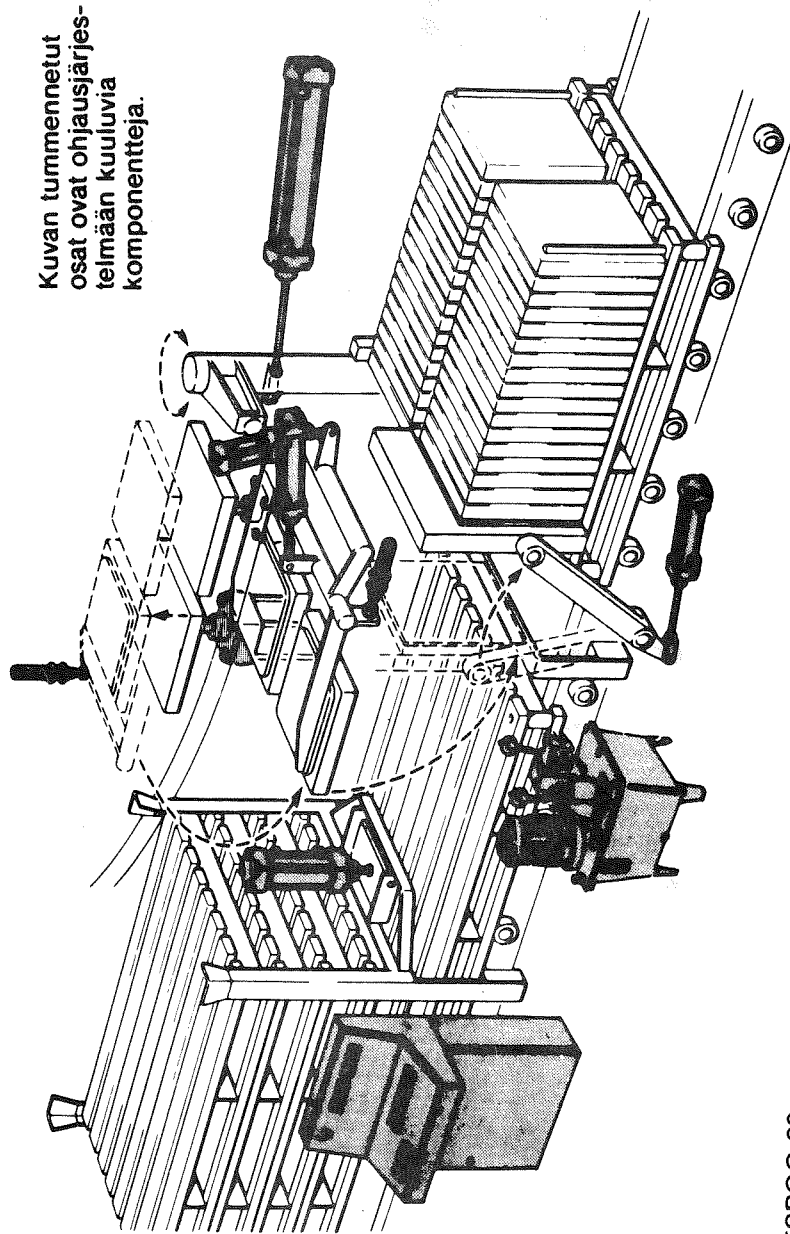
**Komponentin
arvo on vähäinen
ennen kuin se on
osa järjestelmää!**



Olet varmasti samaa mieltä kanssamme. Yksittäinen komponentti ei toimi itseksensä.

Vasta silloin, kun komponentit muodostavat yhdessä toimivan järjestelmän ja jokainen täyttää oman tehtävänsä, niistä tulee kiinnostavia.

Vaikka sylinteri olisi kuinka korkealuokkainen tahansa, sillä ei ole mitään merkitystä elleivät venttiilit, pumppu ja moottori ole samaa korkeata luokkaa. Tai päinvastoin. Järjestelmä ei voi milloinkaan olla luotettavampi kuin sen heikoin komponentti.



Kuvan tummennetut osat ovat ohjausjärjestelmään kuuluvia komponentteja.

**Espoo
Tampere
Vaasa
Oulu**

Niittykumpu, PL 24, 02201 ESPOO 20
Hämeenpuisto 43—45, 33200 TAMPERE 20
Hovioikeudenpuistikko 20 A 53, 65100 VAASA 10
Puistokatu 7, 90120 OULU 12

puh. 90-423155
puh. 931-33868
puh. 961-119366
puh. 981-222753