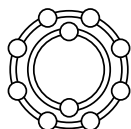


OPINTO-OPASTISLE 5/2007



Kemistikilta

KK



**Tunnelmia
pHuksiristeilyllä**



Tisle 5/07

Julkaisija: Kemistikilta Ry
Painopaikka: Picaset Oy, Helsinki
Päätoimittaja: Heikki Harju @tkk.fi
Painos: 180 kpl

Kirjoittajat:

Victor Heinänen, Mikko Peura,
Minna Väkevä, Markku Hurme,
Antti Arpalahti, Tatu Raunio,
Konsta Ojala, Juho Perälä,
Antti Ahrelma, TFR & JFM

Valokuvat:

Siiri Viljanen, Heikki Harju, Victor Heinänen, Minna Väkevä, Antti Arpalahti



Päästökirjoitus

Perinteisesti raatilaisten jutut Tisleessä ovat avautumista. Tämä vuosi on tosin ollut siinä suhteessa hiiven poikkeuksellinen. Tislesetä (tai -täti) sen sijaan yleensä vain läitsee jotain yleistä ja/tai omituista. Nyt on kuitenkin viimeisen lehteni aika ja minä aion Avautua oikein kunnolla.

Eniten minua on viime vuoden aikana nakissani ärsyttäneet ihmiset jotka eivät kirjoita ajoissa tai koskaan juttujaan. On myös sangen turhauttavaa pitää kiltahuoneella lehden suunnittelukokouksia, joihin vaivautuu paikalle vain kaksi ihmistä jos sitäkään. Toisaalta myös tämänvuotinen taktiikkani nakittaa kaikki väärään aikaan Kiltikselle sattuneet kynän varteen näyttää tuottaneen edes jonkinlaista tulosta. Sitä juttua kemman tyttöjen vauvakuumeesta en tosin koskaan saanut. (miksiköhän...)

Lievästi sanoen rasittava asia on juttujen toimittaminen. Olen kyllä ollut aina tyytyväinen saadessani jutun, mutta silti ärsyttää kun taitto pitää aloittaa sillä, että kopioi sähköpostiviestin tekstiosan notepadille ja joutuu naputtelemaan rivityksen alusta loppuun. Taitto-ohjelma ei ole kovin yhteensopiva spostin kanssa. Toinen ärsyttävä tapa on tehdä juttu kokonaan kuvineen kaikkineen wordillä. Silloin joutuu taittaja ensin poistamaan kaikki kuvat artikkelista photo shopin kautta kansioon, ja yleensä siinä ohessa vielä kiroamaan niiden heikkoa laatua: perus netistä kaapattu resoluutio 70 dpi kun näyttää painettuna lähinnä Super Mariolta. Ja pitäähän ne kuvat vielä muuttaa mustavalkoisiksikin, taikka saadaan aikaiseksi lähinnä mustia prötöjä.



Lisäksi dead line on siitä jännä juttu, että ainakin Tisleen tapauksessa ihmiset yleensä alkavat vasta silloin kirjoittamaan juttujaan. Ja silloinkin yleensä vain uhkailevien viestien eli niin sanotun piiskauksen ansiosta. Siksipä Tislesedällä (tai -tädillä) onkin valtansa virallisena tunnuksena ruoska. Oheisessa kuvasarjassa käy ilmi, että olen sitä myös käyttänyt ja että se SATTUU. Seuraajalleni annankin vinkiksi, että jo nyt



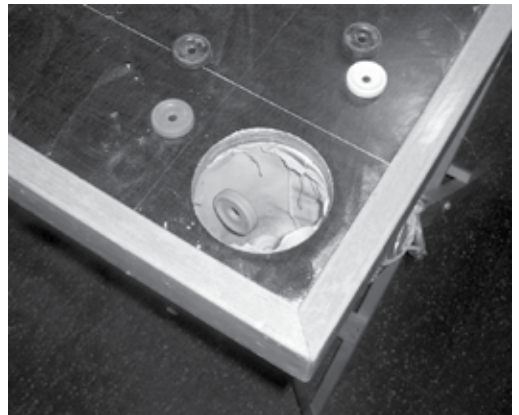
kannattaa miettiä miten aiot onnistua minua paremmin kylvämään kauhua kiltalaisiin, jotta he suhtautuisivat asettamiisi DL:liin samalla vakavuudella jonka uhkaus KeLan kurssin reputtamisesta saa aikaan.

Eipä silti, kaikesta tästä avautumisesta huolimatta minulla on ollut tänä vuonna todella hauskaa. Olen päässyt paitsi naureskelemaan ensimmäisenä kaikkien tuotoksille ja pohtimaan kuinka suodattaa Tisleen suuren seksitutkimuksen tuloksia ketään herjaamattomaan muotoon, myös kikkailemaan kaikenlaista hauskaanäiden lehtien taiton kanssa. En muuten ole lopettanut sitä tämänkään lehden tapauksessa, vaikka pientä gonahtamista onkin jo havaittavissa. Presson viimeisestä numerosta innoittuneena olen kätkenyt tähän lehteen kaikenlaista piiloviestintää. Kiitos kaikille tästä vuodesta ja kirjoitelkaa niitä juttuja Antillekin. Tislesetänne Heikki



Coronacup 2007

Perinteisesti 2.12. miteltiin Gorsussa killan coronamestaruudesta. Aamu valkenikin lumisena ja huuuisena (vaikeuttivat roudaamista). Lopulta porukkaa alkoi valua paikalle ja osa pääsi pelaamaan pelaamatta jääneitä pelejä, joissa ratkesikin vielä yksi finaaliturnaukseen päässyt. Kuuden jälkeen päästiin itse asiaan ja puolivälieristä jatkoon selvisivät Ari, Joonas, Sami ja Joonas. Illan suurin yllätys nähtiin välierissä, kun Sami pudotti puolustavan mestarin Arin. Finaalissa Sami kohtasi Joonan, joka ei hätkähtänyt Samin kahden lyönnin aloitustaktiikkaa. Pronssiottelussa Ari piti tasonsa ja peittosi parhaan pHuusin Joonaksen. Myös naisten sarjan voittaja (ainoa paikalle tullut) Marika kävi pokkaamassa palkintonsa kuten myös arpaonnen suosioma Miikka.



Tulokset:

1. Joonas Malmivaara
2. Sami Tuomi
3. Arimatti Alhanko

Naisten sarjan voittaja: Marika Hellman
Paras pHuksi: Joonas Paavola

Urani (ehkä) viimeinen puhinatuhina...

Kuten otsakekin saattaa antaa ymmärtää kirjoitan, Kemistikillan puheenjohtajan roolissa viimeistä kertaa Tisleeseen. Tuntemukset ovat ristiriitaiset, mutta kyllä se siitä. ☺ Puheenjohtajan roolissa olen tänä vuonna oppinut rutkasti asioita ja se on ollut harjoitteluna korvaamatonta! Mielestäni on hienoa harjoitella vakavia asioita ei niin kuolemanvakavassa organisaatiossa. Jos joskus pohdit raativuotta, HAE! Se kannattaa!

Kuten viime Tisleessä julistinkin, suoritettiin vallan anastaminen 20. marraskuuta Vaalikokouksessa, jonne kerääntyi suuri joukko kiltalaisia! Uudeksi puheenjohtajaksi valittiin Janne Kaj Lennart Andtsjö, joka on harjoittanut Isännän ääntä tämän vuoden. Puheenjohtajaksi oli hakijoita hänen lisäksi kaksi: Minna "Emäntä" Väkevä ja Paula "PR" Päivike. Muihinkin raatinakkeihin oli hakijoita runsaasti ja pariin toimarivirkaankin oli tyrkkyjä enemmän kuin paikkoja. **Onko Kemistikillan aktiivisuus lähtenyt nousuun?** Joku viisaampi vastatkoon! Jatko[pe(l)]it olivat onnistuneesti OK20:ssä saunan yhteydessä.

Killalla on tänä vuonna ollut useampi uusi tapahtuma Vaalikokouksen jatkojen lisäksi. Näistä ajankohtaisin kirjoittaessani tätä artikkelia on Maisteluilta Athenen kanssa. Maistelun kohteena olivat teiniviinat ja Ofeia loppui (kuulemma) heti. Mielestäni kyseessä oli onnistunut tapahtuma vaikka se olikin pHuksi-cruisen kanssa samalla viikolla ja

OK20 keinui... Voisin sanoa Cruisen olleen unohtumaton reissu, josta kukaan ei muista mitään! (Toivottavasti kaikki kuitenkin muistavat koko matkan!!!!) Laivalla nähtiin uunituoreiden ja puhkikuluneiden haalareiden lisäksi muutama Merlin ja Pimp-daddy. Vaikkei risteilyä suoritettukaan Tallink-Siljalla, tekivät osallistujat bilemeiningin!

Vuosi on ollut muutoksia ja julistuksia täynnä. Vakavammalla rintamalla mainittakoon Innovaatioyliopiston eteneminen ja Tiedekuntauudistus, joista on ollut niin tiedotusvälineissä kuin osaston keskustelutalaisuuksissa. Pimennossa olleille lyhyesti: Innovaatioyliopisto tulee ja olemme uudessa tiedekunnassa Puun ja Vuoren välissä. Kerrottakoon myöskin edariin (TKYE) päässeen kemisteistä Väkevän Minna ja Perälän Juho. TKY:n hallitukseen (TKYH) pääsi killan viime vuoden puhis Katariina "Kalle" Nyman. Vähemmän vakavina julistuksina mainittakoon Valtakunnallisen jäynäkilpailun voiton napsahtaneen Ota-niemeen. Edustusjoukkueessa oli kuusi kemistiä ja yksi tikkiläinen ☺

Teemasta, eli harjoittelusta vielä: TEK on virallistanut ensi vuoden harjoittelupalkkasuosituksensa (ks taulukko). Harjoittelu

Opinoviikot	Opintopisteet	Peruspalkka (€/kk)
25-	37,5-	1760
50-	75-	1820
75-	112,5-	1910
100-	150-	2030
130-	195-	2170
160-	240-	2320

on erittäin tärkeää - muista hakea kesä-
töihin ajoissa! Monet yritykset aloittavat
haun jo tammikuussa, loput helmikuussa,
jotkut myöhemmin. Kun pääsette haastat-
teluun, olkaa oma itsenne. Ja kun Teistä
taistellaan ja Teidät halutaan töihin, kerto-
kaa TEK:n harjoittelijapalkkasuosituksista
(sitä tuskin noudatetaan, mutta aina kan-
nattaa yrittää!). Muistakaa kuitenkin, että
kaikkea ei voi kompensoida palkalla. Esim.
onko järkeä tehdä kovapalkkaista hommaa
3,5 kuukautta jos työpaikalla ei viihdy ja
hommat/jokin vituttaa? Mielestäni ei. Kyl-

lähän se kasvattaa mieltä ja saldoa, mutta
veikkaisin pitkällä tähtäimellä sen olevan
penaalista ja vaikuttavan syksyn jaksami-
seen....

Mitä ensi vuonna tapahtuu? Juopuu ylläpi-
tää tasaista laatuaan ☺

Kiitos koko koko killalle koko vuodesta!

Kemistikillan Victaattori 2007

PS. I'll be back - Hasta la pasta!



Kemistikillan pj '07 Vici ja pH-kapteeni '08 Mikka @ NKK2007 Lyngby

pHuksien lahjakkuudesta.

Moikka! Ihana tislesetämme Heikki päätti olla superkiva ja laittaa mulle kaksi (2) peräkkäistä sähköpostia, joista ensimmäisessä käski minua tekemään tislejutun ja toisessa muistutti että Tisleen DL on huomenna. Jipii!

Onneksi aihe on sentään helppo, pHuksien lahjakkuus, sillä meidän kaikki tiedämme kuinka lahjakkaita he ovat - joku osaa kuulemma jopa jonglööriä. (Huomatkaa korrekti sanamuoto he sanan ne sijaan). Koska monet pHuksitkin jo tietävät missä ovat lahjakkaita ja hyviä, ajattelin opastaa heitä löytämään itsestään lisää mahtavia kykyjä! Omien kykyjen havaitseminen onkin vaikeaa, mutta lopussa kiitos seisoo. Wikipedia jakaa lahjakkuuden 7 eri alakategoriaan.

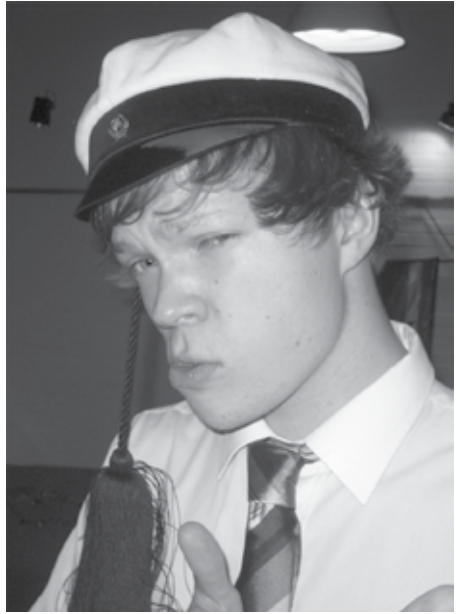
- Interpersoonallinen lahjakkuus: Kyky ymmärtää muita ihmisiä. Sanoivatpa kaverisi mitä vaan (missä kunnossa vaan), kykenet ymmärtämään luullaksesi oikein mitä he sanovat, kuka vihaa ketä, milloin kyllä on ei ja milloin ehkä tarkoittaa: "NYT ET VITTU MEE SINNE BAARIIN!"

- Intrapersonallinen lahjakkuus: Ko. lahjakkuuteen sisältyvät henkilön sisäiset toiminnot, kuten suolen toiminta. Muinaiset norjalaiset olivat alan edelläkävijöitä ja monet ihmiset osoittavat heille yhä melko säännöllisesti kunnioitusta.

- Kielellinen lahjakkuus: You talk the talk. Nokkelat sanakäänteet ja Ich habe einen Panzerfaust in meinen Lederhosen taittuivat kuin vettä vaan ja kirjoitukset ovat samaa tasoa Tisleen juttujen kanssa!

- Kinesteettinen lahjakkuus: You walk the walk! Liikut kuin gepardi, futiskentällä olet kuin Atik Ismail ja tanssilattialla taittuivat niin Piikkijän kuin Työkalutanssikin.

- Matemaattis-looginen lahjakkuus: $1+1=2$, $2=1 \rightarrow 1+1=1$!?!! *Danny* = *Iso* - *d*. Toisaal-



Ihan uskomaton lahjakkuus!

ta *Iso* - *d* = *D* eli *Danny* = *D*. Sijoittamalla saadaan *Dannyanny* = *Iso* - *d*. Toistamalla sijoitusta saadaan Lipsasen Ilkka muotoon $D(anny)^{\infty} = Iso - d$, joka supistuu muotoon *anny* = 0 eli ilman *D*:tä Ilkka ei ole mitään. MOT. Jos edellisessä oli mitään järkeä, saatat olla matemaattis-loogisesti lahjakas.

- Musikaalinen lahjakkuus: Vapise Tapani Kansa! Karaokessa ihmiset lankeavat jalkoihisi ja hanurin (tai muun soittimen) näppäily hoituu kuin vanhalta tekijältä.

- Visuospatiaalinen lahjakkuus: Näet sieluksi silmin miltä värityskirjan monimutkaisimmat kiemurat näyttävät eri värikombinaatioilla ja osaat piirtää kauneimmat pumput ja putket kelan kotitehtävään.

Siinäpä ne, toivottavasti moni teistä saa valaistuksen ja juttuni auttaa teitä kehittymään entistäkin paremmiksi ihmisiksi. Eritäin lahjakasta joulua kaikille, toivottavasti pukki tulee!

MUUTOSTA ILMASSA...

Heipä hei rakkaat kiltalaiset!

Vuosi lähenee loppuaan ja vihdoinkin tuli minun vuoroni kirjoittaa Tisleeseen. Onnistuin hyvin välttelemään tätä kunniaa melkein koko emäntävuoteni ja nytkin aion kirjoittaa enimmäkseen jo ensi vuodesta.

Elämme yliopistomaailmassa isojen muutosten keskellä, eikä kukaan oikein tiedä, mitä tulee tapahtumaan. Innovaatioyliopisto, tiedekuntauudistus, laitosjako, ylioppilaskuntien yhdistyminen ja paljon muuta on edessäpäin. Ensi keväänä valmistuu myös ensimmäinen iso porukka kemiste-

jä tekniikan kandidaateiksi. Mitä se sitten käytännössä tarkoittaa? Minkä nimisestä tiedekunnasta valmistumme? Minkälainen on roolimme mahdollisessa työelämässä? Kukaan ei tunnu oikein tietävän.

Monet asiat tuntuvat epäselviltä, eikä vastauksia välttämättä saa, vaikka kuinka yrittää kysellä. Turhaa tässä kuitenkin on liikaa stressata. Vaikka nimet muuttuvat ja organisaatiossa tapahtuu paljon ja kaikenlaista, tutkinto-ohjelmamme pysyy ihan samana, ketään ei pakoteta opiskelemaan vaikkapa materiaalitekniikka yhtäkkiä ;). Varmaa on myös, että vielä ensi syksynä uudet opiskelijatkin hakevat vielä opiskelemaan nimenomaan kemian tekniikkaa.

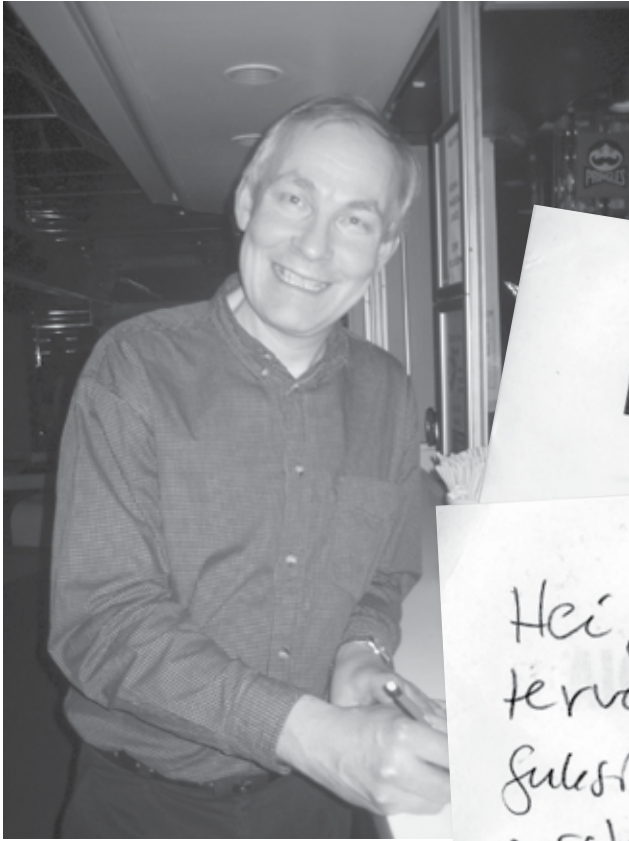


Oma uudenvuodenlupaukseni teille on – niin edaattorina kuin uutena opintovastaavaanakin – että yritän pysyä itse muutoksen mukana ja parhaani mukaan kertoa kaikesta myös teille! Tartukaa rohkeasti hihasta ja kysykää,

Raatiterveisin,
Minna

ps. Näin kohta entisenä emäntä tahtoisin tuoda esille kuitenkin vielä yhden pointin ST:n puolesta:

Killan pyyhkeet ovat kiva palvelu silloin, kun itse unohtaa ottaa pyyhkeen mukaan tai ei ole ajatellut, että menee käymään saunassa, mutta päättääkin sitten toisin. Niitä ei kuitenkaan riitä kaikille kiltalaisille, eikä niiden peseminen ole mikään suorainen ilo. Yritetään siis myös jatkossakin pitää sitä omaa pyyhettä ensisijaisena!




FINLANDIA
 VODKA

Hei,
 tervetuloa
 fuksit OJ-
 visteriö.
 Käymme
 henkien
 keskustelun
 pohjalta toteen
 että kiltä toimii
 alustusti
 fuksit ovat
 portit.
 J. Otermanni

KULJEMME LAULAIN

POLYTEKNIKKOJEN KUORON JOULUKONSERTTI

Pe 14.12. klo 19 Tapiolan kirkko

To 20.12. klo 20 Johanneksen kirkko

Liput 15/8 €

Teekkarit Tapiolan konserttiin etukäteen 6 €

Lippuja saa mm. sihteeristöstä

WWW.JOULUKONSERTTI.FI



POLYTEKNIKKOJEN KUORO

Metallurgiaa Brasiliassa

Kohteeni: Codemin, Goiás, Brasília. Juuri siinä, kun tökkäät sormella keskelle Brasiliaa.

Miksi: Student Technical Experience Program eli STEP, joka on Anglo American:n oma ohjelma. Sinne pääsee lähes varmasti, jos lähtee EMEC-vaihtariksi, jota voin myös suositella lämpimästi.

Kaikki lähti liikkeelle marraskuun lopulla, kun pistin hakemuksen menemään Anglolle toiveenani metallurgian opiskelijan harjoittelupaikka ja mahdollisimman eksoottinen kohde. Tällöin oli lähinnä kyseessä haku muiden seassa. Tammikuun lopulla sain sähköpostin, jossa kutsuttiin haastatteluun Lontooseen. Sinänsä siistiä, ettei siellä ollut tullut käytyä ja nyt vielä firman piikkiin. Haastattelu meni ilmeisen hyvin, vaikka olin liikkeellä perusvaatteilla ja kaikilla muilla siellä oli puku. Maaliskuun puolivälin tienoilla, noin viikkossa haastattelusta, sain tarjouksen lähteä Brasiliaan harjoitteluun noin pariksi kuukaudeksi ja tällöin siirtyivät kaikki muut suunnitelmat pitemmälle.

Järjestelyt toimivat. Firma maksoi käytännössä kaiken, varmaan olisi maksanut enemmänkin, jos vain olisin kehdannut pyytää jotain. Rokotukset ja viisumit järjestin itse, firma järkkäsi lennot ja kuljetuksen lentokentältä. Olipa muuten ensimmäinen kerta, kun oltiin kyltin kanssa vastassa. Jo kentällä kävi selväksi, ettei brasseissa kukaan osaa englantia.

Onnekseni en ollut lukenut portugalia saati espanjaa, joten saatoin kokea todellisia selviytymishetkiä vaihtolennon lähtöportin heiluessa edestakaisin. Kylttiä pitänyt kuskin osasi sanoa sen verran, että minun pitää opetella portugalia ja aloittikin heti opettamisen osoittelutaktiikalla. Sanakirja olisi ollut pop.

Tästä aikaharppauksena kohteeseeni: toimin keskellä savannia (ja ei-mitään) olevalla



Työturvallisuus oli kohdallaan

tehtaalla erinäisissä projektiluontoisissa selvityksissä. Tehdas oli vanhanaikainen, kuten myös tavat ja luokkayhteiskunta.

Tehtaalla tehtiin nikkelimalmista ferronikkeli-metalliseosta, jota käytetään ruostumattoman teräksen valmistukseen. Minä pyörin kaivoksella, malmin käsittelyssä, metallurgisten prosessien alueella ja laboratoriossa eli aika lailla koko laitoksen toiminta-alue tuli nähtyä. Kaivos oli iso,

malmin käsittely pölyinen, uunit kuumia ja labra...labra. Varsinkin naiset kiinnostivat.



Olut maistui

Koska olin keskibras-seissa ja koko ajan töissä, matkailu jäi, mutta sain bilettää sitäkin enemmän lähimässä kaupungissa. Vaikka se oli pieni, juhlia sattui olemaan alituisen. Rodeo, lehmämarkkinat ja talven kylmin päivä olivat näkemisen arvoiset varsinkin, puhumattaan forro-esityksistä (musiikkilaji).

Brasilia on kehitysmäa ja se näkyi. Ihmiset olivat pääsääntöisesti mukavia ja epäluotettavia sovittujen asioiden suhteen. Matkavakuutus on moiseille reissulle välttämätön. Firma oli äärimmäisen hyvin järkännyt asiani, käytössä oli palvelijat, pomojen klubi ja autokuski, toisaalta palkkaa ei juuri kertynyt tältä reissulta - kokemuksiä sitäkin enemmän.

-kemikaali

Haalaria CPS Colorilla

Usealle kemistille on Vantaan Tikkurila -maalitehdas tuttu kesätyöpaikkana mutta samalla tehdasalueella toimii vähemmän tunnettu yritys nimeltä CPS Color Oy. CPS Color oli aikoinaan osana Tikkurilan maalitehdasta. Epäedullisen markkina-tilanteen takia silloinen yrityksen johtokunta päätti, että tehdas irtaantuu Tikkurilasta omaksi itsenäiseksi yritykseksi. Vantaan CPS valmistaa pääasiassa vesipohjaisia maalien sävytyspastoja sekä mm. nahkapastoja eli liuotinkäryjä ei tarvitse haistella lainkaan.

Olen ollut nyt kaksi kesää CPS:llä töissä. Työ on kolmivuorotyötä, tarkoittaen sitä, että noin joka toinen viikko on aamuvuorua (7.00–15.00) tunnin liukumilla ja joka toinen iltavuorua (14.30–22.30) ilman liukumia. Yövuoroja (22.00–6.00) on 1-2 kertaa kesässä. Henkilökohtaisesti yövuoro on kaikkien mielenkiintoisin, koska silloin koko tehtaassa on vain kolme ihmistä töissä ja kukaan ei hengitä niskaan. Vaikka aamuisin joutui heräämään aikaisin ja työmatka on lähes tunti julkisilla, niin siihen tottui kohtuullisen nopeasti ja aamulla sai ilmaista kahvia automaattista. Työ on pääasiassa täyttötyötä ja sitä tehdään työparin kanssa. Töitä tehdään täyttömääräysten mukaan. Täyttömääräyksen avulla valitaan oikea pastaerä, jolle tehdään tarvittavat tarrat ja etiketit ja valitaan oikeat pullo, laatikot ja korkit. Oikean pastaeran pakki kiinnitetään ilmanpaineella toimivaan täyttövaunuun. Riip-puen mihin purkkiin, pulloon tai kannuun pastaa täytetään, kytketään vaunu joko automaattiseen täyttölinjaan tai sitten vaunua käytetään manuaalisesti. Jos kaikki toimii moitteettomasti, ei tarvitse kuin lisätä pulloja ja korkkeja koneeseen tai lisätä tyhjiä laatikoita pakkaajaan ja nostaa täysiä laatikoita lavalle. Mutta mikään ei ole koskaan täydellistä, koska monesti joutui siivoamaan ylivuotaneita pastoja lattialta tai sitten säätämään laatikko- ja tarrakoneiden kanssa. Välillä työt seisoivat puolipäivää korjaajaa odotellessa. Myös vaunun toiminnan oppimiseen meni

oma aikansa, mutta muutaman viikon jälkeen sen kanssa oli lähes sinut. Täyttötyön lisäksi on kesähessuille mahdollisesti tarjolla pigmenttien käsittelyä, mikä kulkee CPS:n ammattikielellä nimellä ”säkitys”. Kaikessa yksinkertaisuudessaan säkittäminen on kaavan mukaan pigmentti-, talkki- ja pölysäkkien sisältöjen tyhjentämistä suurempaan säkkiin. Työturvallisuudesta säkityksessä vastaa kokovar-
talokertakäyttöhaalari ja raitisilmasuodatin.

Kesän aikana oppii kaikenlaista pientä pastoista mm. minkä värisiä ovat pastat XT, YG, RO, LA1, SO2 ja mikä pasta tuoksuu aivan banaanikakulle. Samoin kaikki tehtaan trukit tuli kesän aikana ajettua sisään. Vantaan CPS Color on sen verran pieni tehdas, että lähes kaikki sen työntekijät oppii tuntemaan ja mielenkiintoiset persoonat pitävät mielen virkeänä. Myös perussuomalaisen duunarimentaliteetin oppii kesän aikana. Mikään ei koskaan toimi ja johtajat eivät osaa yhtään mitään. Erinomaisena luontaisena toimivat ilmaiset ruuat Tikkurilan ruokalassa. Lisäksi työaikaan kuuluu puolen tunnin virkistäytyminen eli saunassa ja suihkussa käyminen ennen ulosleimaamista. Saunan penkkiä tuli kulutettua melkein joka päivä sillä ns. päivän väri lähti parhaiten ihosta hikoilemalla. CPS:llä oli 5 muuta kemistikiltalaista töissä ja Tikkurilan kemisteihinkin törmäili vähän väliä, joten tutuista ei ollut pulaa. Toissa kesä huipentui syksyllä tehtyyn Hollannin matkaan, joka oli palkintona tuotantotavoitteen saavuttamisesta.

Tatu

Duunarina Kemiralla

Vietin kesäni töissä Vaasassa Kemira Pulp & Paperin tehtailla. Kaupunki oli entuudestaan jonkin verran tuttu siellä asuvien sukulaisten ansiosta, mutta kyllä Pohjanmaalle lähtö silti hieman hirvitti. Ensimmäiset pari viikkoa meni ihmetellessä kaupungin kaksikielisyyttä. Etenkin se joka paikassa hoettu ”hejdå” särähti vanhan hämäläisen korvaan, mutta lopulta siihenkin tottui.

Vaasassa tehdään erilaisia paperikemikaaleja ja itse olin töissä erikoiskemikaalitehtaalla, jonka päätuotteena on AKD-vaha. Tosin itse vahan valmistusprosessiin en paljoa ehtinyt perehtymään, vaan oma hommani erikoiskemikaalitehtaalla oli jäteveden käsittelyprosessista huolehtiminen, minkä lisäksi tein panospolymeerointina valmistettavaa märkälujahartsia. Pääosa ajasta kului valvomossa, mutta välillä pääsi jaloittelemaan myös tehtaan puolelle ja joskus myös lastaamaan säiliöautoja. Tehtaalla työskentely auttoi etenkin ymmärtämään jo käytyjen kurssien sisältöä ja lisäksi antoi hyvän liittymäkohdan tulevia kursseja varten. Tehtaalla vietetyn kesän jälkeen tajuaa oikeasti paremmin mitä siellä luennoilla kerrotaan.

Työ oli keskeytymätöntä 3-vuorotyötä ja työvuorot menivät niin, että ensin oli 2 aamuvuoroa, sitten 2 iltaa, 2 yötä ja 4 vapaata. Hyvänä puolena jatkuvassa vuorotyössä on se, että työpäiviä on vähemmän mitä normaalia 5 päiväistä viikkoa tekevällä, mutta taas toisaalta vapaat harvemmin osuvat viikonlopulle. Kun pääsee töistä maanantaiaamuna ja vapaa jatkuu perjantaihin, voi tekemisen keksiminen olla haastavampaa kuin normi viikonloppuna.

Työilmapiiri Kemiralla oli hyvä, tosin erikoiskemikaalitehtaalla vallitsi aika äijä-meininki, kun yhteensä 20 vakituisesta vuorotyöntekijästä 19 oli miehiä. Toisaalta vastapäisessä labrassa kaikki työntekijät edustivatkin sitten kauniimpaa sukupuolta. Kesän aikana pääsi myös hyvin tutustumaan Åbo Akademiin ja Ou-

lussa opiskeleviin kemistiteekkareihin, joita Vaasan Kemiralla oli töissä yhteensä parikymmentä. Järjestettiinpä meille kesätyöntekijöille talon puolesta oma sauna-iltakin!

Palkka kesäharjoittelijoille oli ihan ok ja jotain jäi säästöönkin, vaikka se bruttoansio ei ihan sinne paperitehtaiden 15 kiloepeen noussutkaan. Asuntotilanne on Vaasassa hyvä, kun suurin osa opiskelijoista tuntuu lähtevän kesäksi jonnekin muualle. VOASilta saa hyvin kämppiä, mutta itse asuin vanhalta lukiokaverilta alivuokratusta kommuunissa Vaasan keskustassa. Yksityisillä markkinoillakin vuokrat ovat ihan inhimillisiä verrattuna pk-seutuun.

Voin suositella kesätöihin lähtemistä vähän kauemmaksikin Suomeen. Kesän aikana koki paljon sellaista mitä ei välttämättä muuten olisi koskaan tullut vastaan. Kuten sen, että länsirannikolla myydään ilotulitusraketteja elokuussa, eikä ensimmäisestä räjähdyksestä kannata soittaa hätäkeskukseen.

Konsta

Tisle tutkii

Diplomityön arvostelu

Tisle tutki hyväksytyjen diplomitöiden arvosanajakaumaa parin viimeisen vuoden aikana 31.1.2006 - 27.8.2007.

	KE-4	KE-30	KE-31	KE-35	KE-40	KE-42	KE-70	KE-90	KE-100	KE-107
Hyväksytyjen töiden kokonaismäärä	9	10	10	11	8	11	6	8	3	10
Arvosanojen keskiarvo	3,89	3,70	4,10	4,18	3,50	4,27	3,83	4,25	4,00	4,00
Keskihajonta	0,93	0,67	0,57	0,98	0,76	0,47	0,41	0,71	1,00	0,67

KE-4 Orgaaninen Kemia

KE-30 Biokemia ja mikrobiologia

KE-31 Fysikaalinen kemia

KE-35 Epäorgaaninen ja analyttinen kemia

KE-40 Teknillinen Kemia

KE-42 Kemian laitetekniikka

KE-70 Bioprosessitekniikka

KE-90 Prosessien ohjaus

KE-100 Polymeeritekniologia

KE-107 Tehdassuunnittelu

Täpäränä voittajana on Kemian laitetekniikka vaikuttavalla 4,27 pisteen keskiarvolla. Seuraavat sijat menevät hyville kilpailijoille, Prosessien ohjaukselle ja Fysikaaliselle kemialle.

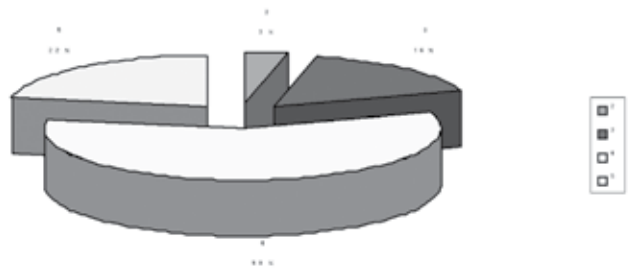
Keskimäärin huonoimmat arvosanat irtosivat töistä, jotka oli tehty Teknillisen kemian osastolle.

Keskimäärin kemian osastolla diplomityön arvosana oli kyseisellä aikavälillä 3,99.

Tarkasteltaessa arvosanajakaumaa eri töiden valvojien välillä voittaja on prof. Juhani Aittamaa, jolta opiskelija sai arvosanaksi keskimäärin 4,27. (prof. Aittamaa on valvonut kaikki Kemian laitetekniikan diplomityöt). Lähes tasoissa hänen kanssaan ovat prof. Karppinen, Jämsä-Jounela ja Kontturi.

Nihkeimmin arvosana irtosi Vahvaselän, Murtomäen ja prof. Laakson valvonnassa, joilta opiskelija sai keskimäärin arvosanaksi 3. Mainittakoon että kyseiset valvojat olivat valvoja vain yhdessä tai kahdessa työssä, joten tuloksiin sisältyy suuri virheen mahdollisuus. Luotettavampi tulos saatiin prof. Krauselle, jonka valvomien kahdeksan työn keskimääräinen arvosana oli 3,5.

Arvosanojen jakautuminen Kemian tekniikan osastolla



Tisleen lahjomaton ja erehtymätön tutkimusryhmä suosittelee näin ollen hyvää arvostaa hakeville pääainevalinnaksi Kemian laitetekniikkaa. Haasteita pelkäämätön villi nuori saattaa kuitenkin löytää rakkautensa Teknisestä kemiasta.

Keskuudestamme poistuneet

Seuraavat henkilöt ovat siirtyneet autuammille metsästysmaille alla mainittuina päivämäärinä. Myös viimeisen palveluksen tehnyt on mainittu.

28.8.

Edesmennyt	Hauturi
Heikura, Pekka	Kem-40 Krause
Ikävalko, Veli-Matti	Kem-35 Kulmala
Leino, Anna.Maija	Kem-107 Hurme
Lepistö, Karoliina	Kem-107 Hurme
Nurmi, Pekka	Kem-42 Aittamaa
Pyylampi, Olli	Kem-42 Aittamaa
Sundberg, Aarne	Kem-42 Aittamaa
Uusinoka, Mikko	Kem-4 Koskinen
Vuori, Vesa	Kem-40 Krause

25.9.

Edesmennyt	Hauturi
Ehrstedt, Mary	Kem-30 Laakso
Honkala, Eeva-Liisa	Kem-4 Jokela
Roininen, Jonas	Kem-107 Hurme
Talonen, Jaakko	T-115 Simula
Wallenius, Susanna	Kem-40 Krause
Zu, Xuejie	Puu-19 Laine

Päivä 1:

Enemmän tai vähemmän Reittioppaan neuvoista käsittäneenä löysivät kaikki Leppävaaraan asti ajoissa odottamaan lentoasemalle vievää bussia. Kaikki olivat innoissaan ja lähes kaikki tarvittava oli tullut pakattua. Klo 11:15 paikallista aikaa lähtikin sininen ilmalaivamme kohti juuttien maata. Pääsimme onnellisesti kaikista turvatarkastuksista läpi ja perillä meitä odoteltikin jo osalle viime vuoden NKK:lta tuttu naama, Martin. Kuskittoman metron, junan ja bussin avulla pääsimme DTU:n kampukselle ja aloimme majoittumaan. Nälkäisinä siirryimme PF:n (Polyteknisk Forening) tiloihin, missä saimme kurnivat mahamme hiljaisiksi. Seuraavaksi vuorossa oli tutustumista kampusalueelle ja paikallisen kemian laitoksen tiloihin mm. pHuksilabroihiin ja KeLan laitokseen. Ympyrä sulkeutui ja palasimme lopultakin pääarakennukselle, jossa oli vihdoin tarjolla virvokkeita. Seuraavat pari tuntia kuluikin mainiosti paikallisten special chili con carnea syöden ja muihin osanottajiin tutustuen. Illan virallinen osuus päättyi salaperäiseen ”special workshoppiin”, jossa opeteltiin perinteistä vuosijuhlatanssia, joka oli tarkoitus esittää viimeisenä iltana gaalassa. Rankan päivän päätteeksi kävimme vielä nauttimassa muutamat huurteisen alakerran Cellarbarissa, joka tuli muinakin päivinä hyvin tuetuksi. Puheenaiheina oli mm. turvaseksi liikkuvassa autossa ja ’weigher’.



Vastaanottava Martin



City of Doom



Polttotutkimusta

Päivä 2:

Monet herätyskellot pirisivät kukonlaulun aikaan ja saimme myös aamupalaa ennen lähtöä Haldor Topsøelle, joka toimii katalyytti- ja polttokennoalalla. Luennon aihe vaihteli reformereista Intian viidakoihin. Nälkäinen joukkomme ruokittiin herkullisilla sämpylöillä vielä ennen lähtöä Vattenfallille. Vattenfallin Amagervärketissä kuulumme yleisen esittelyn Vattenfallista ja kyseisestä laitoksesta ennen kuin pääsimme tutustumaan tarkemmin paikkoihin kiertokäynnillä. Jotkut onnelliset pääsivät huhupuheiden mukaan myös käymään korkealla tornissa. Seuraavana vuorossa oli NNE Pharmaplan, joka on erikoistunut nopeisiin tehdastoimintuksiin bioalalla. Mielenkiintoisella luennolla näimme mm. paljon kaavioita. Meille tarjottiin illallinen seisovasta pöydästä, jonka jälkeen pääsimme tutustumaan lähemmin firman toimintaan ja sen käyttämiin ohjelmiin. Illalla lähdimme taas Cellarbariin, josta päädyttiin paikalliseen "kahvilaan" nimeltä "200 metriä tuohon suuntaan". Hauskaa oli ja jotkut viipyivät aamun pikkutunneille asti. Urheimmat maistoivat paikallista erikoisuutta, "vihreää Tuborgia".



Rune juo tamppoonin...



Tineä pyöritetään



"200 metriä tuohon suuntaan"



Päivä 3:

Puoli tuntia myöhäisempi herätys toi iloisen yllätyksen aamuun, mistä onnellisina lähdimme bussilla kohti Radiometria, joka tekee mm. analyysilaitteita sairaaloille. Pääsimme täälläkin kiertokäynnille ja saimme maukasta lihakastiketta ja perunamuussia lounaaksi, jonka kruunasi jälkiruokana ollut omenapaistos hillon ja kermavaahdon kera. Radiometerilta lähdimme kohti Leo Pharmaa, joka on erikoistunut lääketieteelliseen kemiaan. Kuulimme uusien lääkkeiden kehittämisprosesseista (tai ainakin osa kuuli), minkä jälkeen pääsimme tutustumaan laboratoriotiloihin. Tarjolla oli taas sämpylöitä, joita ainakin allekirjoittanut nautti suurissa määrin aina kun niitä oli tarjolla. Illalla luvassa oli haalarisitsit, joissa ainakin muuan Mikka oli ihan liekeissä. Ruoka oli hyvää ja viini virtasi. Jatkot oli vaihteeksi luvassa Cellarbarissa.



Aamun tunnelmia



Mikka



Illan tunnelmia



Paula & Moa



Christian



Päivä 4:

Aamupala oli vasta klo 9, mikä oli erittäin loistavaa kaikkien mielestä, ja kymmenen jälkeen lähdimme Kööpenhaminaan. Saimme pikaisen esittelyn nähtävyyksiin mm. Pienen merenneitoon, minkä jälkeen lähdimme omin nokkinemme shoppailemaan ja syömään. Selvisimme suuren kaupungin houkutuksista ilman sen suurempia ongelmia ja muutamat sankarit löysivät aivan huippupubin! Takaisin DTU:lla kävimme testaamassa paikallisen "saunan" (no olihan siinä puulauteet), josta iskuryhmämme kävi uimassa "perinteisesti" lähimmässä suihkulähteessä. Illalla vuorossa oli gaailallinen, jossa suoritettiin lahjojen antaminen ja perinteikkään vuosijuhlatanssin esittäminen siihen asti, kunnes tanskalaiset eivät enää päässeet yhteisymmärrykseen, miten tanssi jatkuikaan. Ruotsalaiset olivat illan pettymys, kuulemma edellinen päivä painoi vielä päälle. Esittelimme myös illan aikana "perinteisen" suomalaisen sit-sileikin, joka on sittemmin nähty myös Väli-merisitseillä ja Sergelintorilla!



Pieni merenneito



"Perinteinen" suihkulähdeuinti



Tanskalaiset isäntämme



Les Lanciers



Moskovalainen Antti

Päivä 5:

Kaikki hyvä loppuu aikanaan, kuten myös tämäkin reissu. Otimme porvaritaksit lentoasemalle ja jätimme haikeat jäähyväiset DTU:lle. Ensi vuonna NKK pidetään Lundissa, jota odotamme innolla!

Heavymöllin drop-c -tutkinto

Perusopinnot 80 op:

Moshaamisen alkeet
 Johdatus örinän fysiikkaan
 Moshpittauksen peruskurssi
 Musiikkimaun turmelu
 Heavy-muoti I
 Pahahenki Ia
 Johdatus instrumentteihin
 Tuska -exqu I
 Kennelliiton itseopiskelujakso \,,/

Perusmoduuli 50 op:

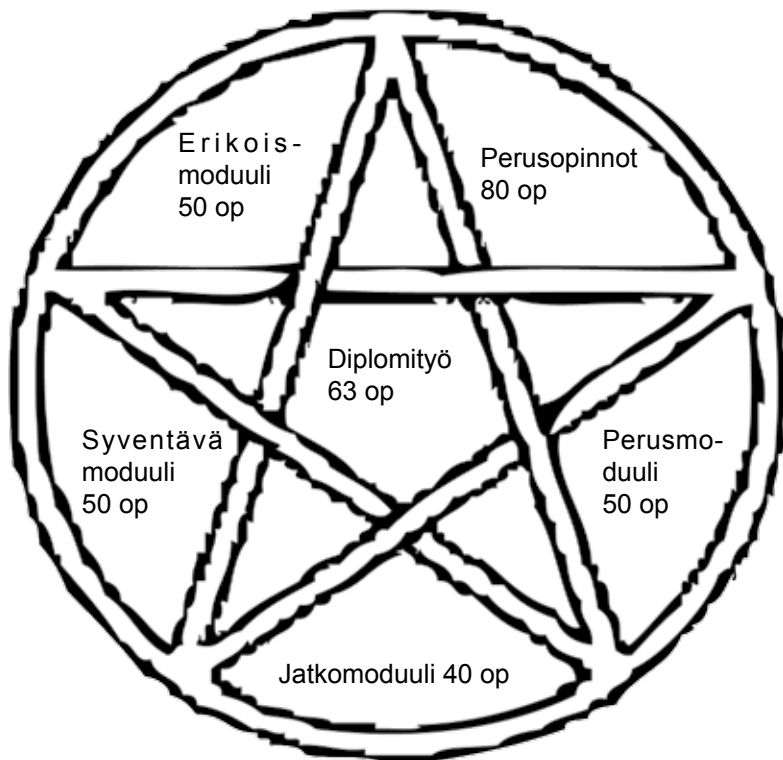
Moshaamisen dynaaminen mallintaminen ja kinetiikka
 Örinäakustiikka
 Okkultiikka
 666 -merkitys ja historia
 Vieläkin pahempihenki (pahahenki Ib)
 Yleisen pahennuksen aiheuttaminen
 Corpse paint -taidetta ja taitoa

Jatkomoduuli 40 op:

Heavy-muoti II -nahkaa ja niittejä
 Tuska-exqu II-∞
 Ulkomaan festivaali
 -Wacken, Ozzfest, Gods of metal, Download
 Moshpittauksen brutaali jatkokurssi
 -Wall of death, Circlepit, New York HC

Syventävämoduuli 50 op:

Instrumentaalianalyysi
 -valittavana kitara, basso, kurkku, rummut tai syntetisaattori
 Bändi
 Mäntit tien päällä
 Muinaisnorja
 Sooloilu
 -valitulla instrumentilla
 Crowdsurfing
 Heavyzombi



Kuva 1. Heavymöllin drop-c -tutkinto 333 op

Erikoismoduuli 50 op:

Moniakselimoshaus ja tuplahelikopteri -älkää kysykö

Musiikkimaun jatkuuntelut

Teollisuushallimusiikkivideo

Call of the Wintermoon –ei näin pojat

Roudaus

Paskas vaan ja palamaan –myyttiä vai todellisuutta

Diplomityö 63 op:

Infernaalinen koitos, jossa kokelas joutuu soveltamaan kaikkea oppimaansa selviytyäkseen läpi brutaalin heavy-maailman myllerryksen. Hengissä selvinneille myönnetään diplomus diabolicus – arvonimi. Vielä, kuuden kielen professorin, herra KFK:n tentistä läpipäässeet henkilöt palkitaan rautaisilla sirkkelisomisteilla.

Näennäisestä maallisuudestaan huolimatta TKK ei ole hylännyt opetusohjelmastaan Vanhaa Viisautta, kuten seuraavat nykyisestä opetusohjelmasta matematiikan laitoksella luennoitavat kurssit osoittavat.

Mat-2.3128 Ennustaminen ja aikasarja-analyysi, 4 op

Kuvaus:

Sisältö:	Yleisimmät ennustamismenetelmät: teenlehdistä lukeminen, kämmenestä povaus, kirstallipallo ja eläinten sisälmykset. Lisäksi myös viimeksi mainituista TKK:lla kehitetty, eläinten kärsimyksiä ja kulutusta vähentävä laatta- ja roiskeanalyysi. Lisäksi uskottavien ennusteiden laatiminen satojen vuosien päähän ns. aikasarjamenetelmällä.
Toteutus ja työtavat:	Tentti ja harjoitustöitä
Oppimateriaali:	toimitetaan kurssilla
Opettaja:	professori emeritus Nostradamus

Mat-1.3650 Elementtimenetelmä I, 5 op

Kuvaus:

Sisältö:	Johdatus elementtiteoriaan ja sen soveltamiseen maailmankaikkeuden hallinnassa. Maan, veden, ilman ja tulen erityispiirteet.
Toteutus ja työtavat:	Tentti, maastoharjoitukset ja harjoitusrituaali
Oppimateriaali:	Pussi hiekkaa, ämpärillinen vettä, ilmapallo ja tulitikkuaski.
Opettaja:	yliopisto-opettaja Aristoteles

Riimukivien muinainen tieto myös ennustaa, että seuraavat kurssit lisätään opetusohjelmaan pikapuoliin.

Tfy-3.1771 Flogistiikan perusteet, 2 op

Kuvaus:

Sisältö:	Flogistonteorian esittely ja todistus. Katsaus eetteripyörteisiin.
Toteutus ja työtavat:	Tentti ja laskuharjoitukset
Oppimateriaali:	Luennoitsijan omaa materiaalia
Opettaja:	professori Johann Joachim Becher

KE-35.7666 Alkemian alkeiskurssi, 3 op

Kuvaus:

Sisältö:	Elohopean mystiset ominaisuudet. Viisasten kiven teoria ja maattainen mallintaminen. Kokeellinen osa viisasten kiven valmistamisesta ja käytöstä.
Toteutus ja työtavat:	Luennot, laboratoriotyöt ja seminaari
Oppimateriaali:	Luennoitsijan oma teos
Opettaja:	lehtori August Nordenskjöld



Tunnelmäia
pHuksiristeilyllä

II

