



Sähkösanomat

2/02

VappuLight

Pääkirjoitus

Vappu lähestyy uhkaavasti ja kiireet lisääntyvät päivä päivältä. Harkkutyöt iskee niskaan ja tentteihin pitää lukea. Toinen vama kevään merkki on kaupungin pölyiset kadut. Nenä on allergiasta tukossa mutta onneksi aurinko paistaa. Rullaluistelijat ovat jo liikkeellä ja koulunkin on mukava tykitellä kuivaa pyörätietä pitkin. Yhtään minihareta ei ole vastaan tullut, mutta vielä sekin päivä koittaa.

Samalla kun vappu lähestyy, alkaa haalareita näkyä katukuvassa entistä useammin. Perinteiset tai perinteeksi muodostuvat tapahtumat vetävät sankoin joukoin meitä teekkareita erilaisten rientojen pariin. Johtuneeko tästä vai keväästä yleensä, mutta mallasjuoman kulutuskin tuntuu kasvavan. Viimeistään terassien avautuessa alkaa harat laulaa. Suomalaiset eivät kestä lisääntyneen valon ja lämmön vaikutuksia ilman reilua kompensaatiota.

Varsinkin fukseille ensimmäinen teekkarikevät ja vappu on vaativaa aikaa. Peruskurssien elintärkeät tentit vaativat läsnäoloa ja lukemistakin. Samalla pitäisi liittää pitkin kaupunkia suorittamassa viimeisiä pisteitä passiin. Teekkarikalenterille on todella käyttöä kun aikataulua yrittää sovittaa sopivaksi. Onneksi vappusta voi nauttia, vaikkei kiertäisi kaikkia tapahtumia minuuttiaikataululla. Terassien välttämistä ei voi kenellekään suositella mutta ei sinne tarvitse muuttaa asumaan.

Hienan vanhemmat tieteenharjoittajat osaavatkin jo poimia tarjonnasta parhaat palat. Muutaman vuoden kokemus auttaa onan bilekonseptin muotoilussa ja tuotteen voi räätälöidä kuin kalliin tietokoneohjelman. Ja onhan meitä joukossa niitäkin jotka menevät kiltisti töihin. Tai kulkevat siistissä puvussa ilman haalarimerkkejä tai tupsulakkeja. Mutta vappu on kaikkien ja kaikkia varten.

Tampereella tämä työväenjuhla on julmasti riistetty tekkareiden käyttöön ja perinne on sen verran pitkä ettei kukaan huomaa aatteellista virhettä. Joten haalarit niskaan ja kesulia käättäminen!



Julkaisija:
Sähkökilta
Korkeakoulunkatu 3
33720 Tampere
skilta@ee.tut.fi
<http://skilta.cc.tut.fi/>

Painopaikka:
Multiprint Oy
Painos 300 kpl

Päätoimittaja:
Markus Kahelin
paatoimittaja@skilta.cc.tut.fi

Toimittajat:
Juni Aaltonen
Alina Koski
Erkki Vehmainen

Kiitokset:
Raimo Tuomisto

Kuvat:
Markus Kahelin
Juni Aaltonen

Kansikuva:
Markus Kahelin

Takakansi:
Raimo Tuomisto

Piirroksat:
Emilia Olkanen

Sisällysluettelo

Pääkirjoitus	2
Sisällysluettelo	3
Opettajatutorit	4
Saaremaa tutuksi XQ:lla	8
Potut Pottuina	10
Never ending Story	11
Sisällä Ulkona	11



Näin kesän korvalla itse kunkin mielessä pyörii lomailu, kesän ensimmäinen palkkapäivä ja helteiset uimareissut. Muutaman ajatuksen uhraaminen ensi vuoden opiskelulle on kuitenkin perin hyödyllistä.

Kurssien valitseminen paperilla on periaatteessa yksinkertaista - noppia ropii kymmenittäin, mutta toisinaan eteen tulee ongelmia jo ennen toteutusvaiheita. Jos pää- ja sivuainevalinnat ovat vielä epäselviä, voi olo opinto-oppaan edessä olla pökertynyt. Sähköosaston laitoksilta löytyy auttajia tällaiseenkin hätään. Vuoden alussa nimittäin aloittivat kahdeksan innokasta opettajatutoria, joiden tehtävänä on auttaa opintojen suunnittelussa. Varsinaisen opintoneuvojamme Susanna Hyyppä neuvoo toki perusasioissa, mutta opetutoreilla on enemmän tietoa oman laitoksensa opinnoista ja näkemystä vaikkapa sivuainevalintoihin.

Jotta kaikki saisivat käsityksen millaiset henkilöt opetutoreina toimivat, lähettelin heille muutaman syvällisen sähköpostikysymyksen. Tutustukaa siis vastauksiin ja ottakaa rohkeasti yhteyttä miekkosiin, jos kurssivalinnat painavat mieltä!

1. Miten vietät vapaa-aikasi?
2. Millaista oma opiskeluaikasi oli?
3. Mistä asioista pidät erityisesti työssäsi?
4. Jos olisit ruoka, mikä olisit?
5. Sitten vielä katsaus tulevaan: mielestäsi kolme parasta asiaa kesässä?

Lääkietieteellinen tekniikka Juha Nousiainen

1. Suurin osa vapaa-ajasta kuluu kotona tai mökillä niiden ylläpitämiseen. Kesällä vapaa-ajan viettoon kuuluu mökkeily ja liikunta eri tavoin kuten kajakilla meloen, pyöräillen, rullaluistellen ja hölkäten. Talvella liikuntavälineet muuttuvat murtomaasuksiin, laskettelusuksiin ja retkiluistimiin (mihin kyllä tarjoutuu harvemin hyviä luistelukelejä). Työasiat usein kyllä seuraavat ns. vapaa-ajalle.

2. Opiskelin vuosina 1976-82 ja siitä ajasta opiskelu on kyllä muuttunut vaativammaksi. Olin enimmäkseen innostunut ja kiinnostunut opinnoista ja opiskelin itseäni kiinnostavia aineita, mutta erilaiset muut riennot veivät kyllä aikaa opiskelulta. Pääainevalinta ei ollut ongelma, koska olin kiinnostunut lääketieteestä, fysiikasta ja tekniikasta ja siten lääketieteellisen tekniikan valinta oli selvää jo TTKK:hon tullessa.

3. Toimin lääketieteellisen tekniikan lehtorina ja siksi pidän opettamisesta ja opiskelijoiden ohjaamisesta ja tietenkin uusien asioiden opiskelusta. Mahdollisuus kehittää itseään ja työn vapaus ja itsemäärämismahdollisuus ovat tärkeitä asioita työssä.

4. Pidän kala- ja kanaruuista, joten voisin olla vaikka pariloitu lohi.

5. Kesäloma, järvimaisema ja melonta.

Lääkietieteellisen tekniikan osastolla toimii opettajatutorina myös Jari Hytti

Sähkövoimatekniikka Sami Repo

1. Juuri tällä hetkellä vapaa-aikani menee talonrakennus puuhissa. Loppuaika menee puuhatessa perheen kanssa kaikenmoista yhteistä. Aina kun ennätän käyn myös juoksemassa, suunnistamassa, hiihtämässä tai pelailemassa pallopelejä.

2. Olen siitä yhä onnellinen, että tulini aikani suorittaneeksi perusopinnot ajallaan ennen ammattiaineopintoja. Toki pari ensimmäistä vuotta meni enemmän tai vähemmän ihmetellessä maailmaa ja sen menoa, eli kiinnostukseni suuntautui usein muualle kuin opintoihin. Tämä sinänsä ei ole vaarallista: juhlinta, hölmöily ja yhdessäolo kavereiden ja opiskelijaporukoiden kanssa kuuluu asiaan. Vakavaksi opiskeli muuttui joskus neljännen vuoden vaiheilla, mutta se vakavuus tuli itseltäni, joten se ei tuottanut tuskaa vaan itse asiassa nautin opiskelusta niin paljon, että jatko-opinnot houkuttelivat välittömästi perusopintojen jälkeen. Perheen perustaminen ja jatko-opintojen aloittaminen sattui aikalailla samaan ajankohtaan. Luonnostaan elämä tästä hieman vakiintui, joten opiskelukin muuttui enemmän työksi eikä niinkään elämäntavaksi. Tästä oli mielestäni se hyöty, etteivät harjoitustyöt ja tentit olleet jatkuvasti mielessä, vaan kotimatalla asiat yleensä unohtuivat. Pääaineen valinta ei ollut minulle vaikeaa. Sivuaineiden kohdalla olisin kaivannut kokeneempien vinkkejä.

3. Monipuolisuutta ja erittäin suurta mahdollisuutta vaikuttaa omiin työtehtäviin. Uuden luominen tutkimustyössä on sekä tuskallista että riemastuttavaa. Opetushommat ovat hyvin konkreettisia, joten sen avulla on helppo pitää jalat maassa etteivät ajatukset karkaa turhan korkealentoisiksi. Opetukseen liittyy myös monia haasteita, jotka ovat toisenlaisia kuin tutkimustyössä. Tätä pidän myös hyvänä asiana.

4. No ensimmäiseksi juolahti mieleen paistettu ahven: mitättömän näköinen mutta hyvän makuinen (pieni kehu itsestä ei haittaa), turhan paljon pieniä piikkejä (vaimon mielestä) ja sinnikäs kuin pikkuahven ongenkoudussa (toiset sanovat, että viisas pääsee vähemmällä; minulla viisautta ei ole riittävästi, joten olen tottunut työn tekemiseen).

5. Rantasauna, kalaretket ja lämmin kesäilta.

Tehoelektroniikka Tero Viitanen

1. Avovaimo-niminen lemmikki vaatii päivittäistä huolenpitoa. Lisäksi kulutan aikaani kuuntelemalla erittäin raskasta metallimusiikkia ja katselemalla elokuvia. Hyvin suuri osa "vapaa-ajasta" menee kuitenkin usein työn parissa.

2. Opiskeluaikani oli ihan mukavaa. Ehkä opiskelutahtini oli liian intensiivinen ja kunianhimoinen, mutta jälkepäin on kyllä ihan mukava katsella kohtalaisia arvosanoja. Pääaineen valitsin hieman vahingossa: Täytin lukujärjestykseni aukkopaikat tehoelektroniikan kursseilla, koska ne olivat sopivassa salissa sopivaan aikaan. Ensimmäisen kurssin jälkeen aihealue alkoi todella kiinnostamaan ja samalla alalla ollaan edelleen. Kannattaa opiskella omien mieltymysten ja kykyjen mukaan; ei kannata mennä pelkäämään massan mukana.

3. Haastavia tutkimusaiheita, usean eri tekniikan alan soveltamista, "liukuva" työaika, ...

4. Olisin Lundenin säilykehernekeitto. Perustelut: Hillityn ulkokuoren alla piilee räjähtävää energiaa!

5. Hyvä työrauha (= ei opetusta -> ; ei opiskelijoita), LOMA, pari konferenssimatkaa.

Tehoelektroniikan toinen opetutor on Tapani Nurmi.

Sähkömagneetiikka Risto Mikkonen

1. Vapaa-aika kuluu pitkälti lasten (9v, 13v, 17v) harrastusten parissa, jotka liittyvät hyvin paljolti urheiluun (uinti, jalkapallo, telinevoimistelu). Itsekin pyrin aktiivisesti pelailemaan erilaisia pallopelejä, joista jalkapallo on hyvin lähellä sydäntä. Tosin viime aikoina on havainnut, että ikä tuo omat rajoitteet, kun paikat ei tahdo kestää. Penkkiurheilu ja hyvät elokuvat ovat myös sangen mieluisia.

2. Olin kyllä kohtuullisen innostunut opiskelusta, varsinkin kun päästiin ammattiaineisiin asti. Olen valmistunut TTKK:lta 80 -luvun alkupuolella. Ammattiaineen valitseminen ei ollut vaikeaa. Diplomityön valinta oli sen sijaan täysin sattuman kauppaa, mutta valinta oli kenties kohdallaan, koska edelleen painiskelen kyseisen aihepiirin (suprajohtavuus) parissa.

3. Olen lehtori, joten suurimman osan ajasta vie opetustyö, josta toki pidän. Mutta hyvää on se, että voi sen lisäksi vaikuttaa myös muilla sektoreilla, kuten tutkimuksessa ja erityyppisissä 'luottamustehtävissä'. Joskus tietysti ajan sovittamisen suhteen voi tulla pieniä ongelmia. Edelleen keskustelemalla muiden laitosten työntekijöiden kanssa saa yleiskuvaa, mitä kaikkea mielenkiintoista meidänkin korkeakoulullamme puuhataan.

4. Pyttipannu. Se on vähän kun tuo mainittu tutkimusala, tiettyyn kokonaisuuteen voi yhdistellä hyvin monentyyppisiä asioita.

5. Kesän ehdoton ykkösasia on jalkapallon MM -kilpailut. Kesäloma (rentouttava sellainen) on luonnollisesti toinen. Edelleen kesän aikana aion (uhkapeluri kun olen) voittaa kunnan potin pitkävedossa.

Elektroniikka Pekka Salonen

1. Jaa minkä vapaa-ajan?! Ei mulla semmosta oo :-). Talvisin taitaa aikaa kulua sähköpelatessa, siis sähköä, ei salibandyä, lasketellessa ja jos vielä aikaa riittää niin judoilla ja aikidoilla. Urheiluttomista harrastuksista vois mainita valokuvauksen ja elokuvat. Jos virtaa ja aikaa viä näitten jälkeen jää niin sen mä käytän höhöilyyn tai muuhun yleishyödyttömään notkuiluun :-)

2. Opiskeluaikana mä olin äärimmäisen innostunut erilaisista vapaa-ajan viettomahdollisuuksista ja erilaisista kissanristiäisistä. Tuohon aikaan tuli kokeiltua erilaisia kotiviinejä päänsärkyyn asti. Eka vuosi meni nopeasti. Välillä oli niin kiire ettei opiskelulle oikeen tahtonut riittää aikaa. No, ekaa vuotta seurannut höhöilyvuosi armeijassa opetti mulle sen et kannattaa jalkoja sittenkin pitää pulpetin alla ettei tartte torveks ruveta:-) Armeijan jälkeen otin suuremman vastuun opinnoista kuitenkin unohtamatta teekkarikulttuuria. Olihan sillekin varattava riittävästi aikaa kalenterista, jota en edelleenkään omista :-)

Pääaineen valintaan en juurikaan kuluttanut aikaa... mulla oli jo kouluun tullessa selvää et elektroniikka sen olla pitää. Tosin opiskeluaikana innostuin sähkömagneetiikasta ja luin siitä pitkän sivuaineen.

3. Aina oppii uutta.

5. Loma, Loma, Loma

1. Asun maalla ja omakotitalossa riittää puuhaa. Hieman on talossa rakentamistakin vielä.
2. Sitten kun löytyi pääaine (elektroniikka) alkoi opiskelu ja pikkuhiljaa työkin maistua. Opetin erinäisiä kursseja valmistumisen jälkeenkin. DI-92, TkL-98. Teollisuudessa(96-00) IC-suunnittelua 4 vuotta ja takaisin TTKK:lle.
3. Monipuolisuudesta. Laitos ja koulu antaa valtavat mahdollisuudet kehittyä kunhan vain on aktiivinen ja muut resurssit antavat myöten. Sosiaalinen ympäristö, työkavereita ja opiskelijoita paljon (kaikki nuoria lahjakkaita ihmisiä). Opetustyökin palkitsee.
4. Sacher-kakku: hieman kova päältä, pehmyt sisältä, ja makea. Itse pidän leivonnaisista.
5. Lämpö, kukoistus ja kauneus



Sähkökillan excursiosarjassa oli tällä kertaa vuorossa Baltica-excursio, joka suuntautui nimensä mukaisesti Suomenlahden eteläpuolelle, Viroon.

Maanantai

Innokkaimmat aloittivat excunsa jo lähtöä edeltävänä yönä Ankkalinnassa. Lähtö koululta tapahtui säädyttömän aikaisin, joskus viiden jälkeen. Jo alkumatkasta bussimme osoittautui erinomaiseksi excubussiksi, löytyihän bussista muun muassa kolmentoista hengen takapenkki sekä loistava kuski.



S a a v u t t u a m m e laivaan valtasimme välittömästi baarin ja osa meistä viihdytti kansaa laulamalla karaokea. Tallinnassa e n s i m m ä i n e n vierailukohtemme oli suomalaisfirma Ensto. Totutusta poiketen emme vierailun aikana edes nähneet piirtoheitintä tai v i d e o t y k k i ä . Paikallinen pomo kertoi meille yrityksestä sujuvalla suomenkielellä .

Varsinkin vanhemmat virolaiset puhuvat erinomaisen hyvin suomea, sillä neuvostoaikoina näkyi vain yksi paikallinen kanava, joten etenkin Pohjois-Virossa pysyttiin maailman asioista perillä katsomalla Suomen televisiota. Vierailimme myös Keila-nimisellä paikkakunnalla Enston tehtaassa.

Illalla kirjauduimme tallinnalaiseen hostelliin, joka toimi yöpaikkanamme. Oppaamme Taisto esitteli meille hiukan Tallinnan keskustaa ja opasti meidät syömään. Ilta kului rattoisasti paikalliseen yöelämään ja taksimatkailuun tutustuessa ja bileet jatkuivat hostellilla.



Tiistai

Tiistai alkoi vierailulla Tallinnan Teknilliseen Yliopistoon. Vierailumme koostui lähinnä käytävillä kiertelystä. Lounastimme koulun opiskelijaravintolassa, jonka ruuasta Juveneksella olisi paljon opittavaa.

Keskipäivällä suuntasimme bussimme kohti Tarttoa ja A Le Coqin oluttehdasta. Kiertelimme tehtaalla aikamme ja kun luulimme pääsevämme maistelemaan tehtaan tuotoksia oli pettymys suuri. Meitä oli luultu koululaisryhmäksi, joten olutta oli pöydässä ehkä noin kymmenen pulloa.

Majoituimme Tarton välittömässä läheisyydessä sijainneeseen kristilliseen hostelliin, joka oli unohtanut tilaamamme



patjat. Nukuimme jossain pyhäkouluntapaisessa huoneessa, jossa oli suomenkielisiä lastenkirjoja.

Iltä kului maanalaisessa holviravintolassa puoli-ilmaisia pihvejä syödessä. Myöhemmin siirryimme Viron suurimpaan yökerhoon. Tällä kertaa taksit löysivät melko hyvin perille ja olivat hinnoiltaan vertailukelpoisia.

Keskiviikko

Keskiviikon vierailukohde oli Tarton yliopisto. Yliopistolla vierailimme arestihuoneessa, jonne joutui, jos teki jotain kiellettyä. Esimerkiksi tappelusta saattoi saada jopa kolme viikkoa arestia. Arestihuoneen seinät vaikuttivat lähinnä armeijan punkanpohjilta TJ-kuiteineen. Tarton yliopiston perustivat ruotsalaiset jo 1600 luvulla, joten sillä on pitkä historia ja jopa oma museonsa. Museo sijaitsi tuhoutuneessa katedraalissa, jonka toinen puolisko oli kunnostettu. Syömään päädyimme lopulta samaan paikkaan kuin maanantainakin, koska tarpeeksi isoa paikkaa oli hankala löytää.

Matka Tartosta takaisin Tallinnaan sujui välikuolemiseen kaikkineen mukavasti. Takapenkki viihdytti muuta bussia kauniilla laululla. Kerkesimme vielä käydä täydentämässä viinavarastojamme kaupassa ennen kuin kiirehdimme laivaan. Laivamatka sujui totuttuun tyyliin karaokea laulellessa. Bussimatka Helsingistä Herwantaan osoittautui kuitenkin monille liian kovaksi, ja takapenkki simahti yllättäen kesken matkan.

Lisää kuvia sekä muutaman videonpätkän löydät Skillan [www-sivuilta](#).

P.S. Emme käyneet Saaremaalla, mutta saaremaa tuli kyllä tutuksi.

P o t u t Pottuina



Hernekeitto

Markus Kahelin

Unohtakaa purkit, sillä kunnollista keittoa syntyy ilman esivalmisteita. Suosituin keittomme taitaa olla perinteinen hernekeitto. Toiset maustavat meiramilla, toiset timjamilla, mutta perusaineet ovat samat. Tässä ohjeessa lisätään keittoon sipulia ja porkkanaa, mikä antaa sille erikoisen, pehmeän maun. Helppo tapa poistaa kuoret on vatkata muutama kerta pallovatkaimella, jolloin kuoret kertyvät vatkaimeen sisään. Hernekeitto sopii erinomaisen hyvin pakastettavaksi ja säilyy useita kuuksia pakasteessa.

Liotusaika 10-12 tuntia
Esityöt 5-10 minuuttia
Valmistus 1,5-2 tuntia

Aineet neljälle:

4dl kuivattuja herneitä
600g miedosti suolattua siansivua tai lapaa
1 iso sipuli
1 porkkana
suolaa
meiramia tai timjamia

Työvälineet:

Iso kattila, reikäkauha, pallovatkain

Esityöt:

Liota herneitä 2 litrassa vettä kattilassa viileässä yön ajan. Kuori ja silppua sipuli.

Valmistus:

1. Kiehauta herneet liotusvedessä ja anna niiden kiehua voimakkaasti muutama minuutti. Kuori pois mahdollisimman tarkasti irralliset kuoret reikäkauhalla.
2. Lisää sipuli, sianliha ja porkkana. Mausta meiramilla tai timjamilla ja keitä kannen alla 1-1,5 tuntia, tai kunnes liha on kypsää.
3. Nosta porkkana keitosta. Nosta liha ja viipaloi se. Mausta keittoa vielä meiramilla tai timjamilla ja suolalla tarpeen mukaan. Vatkaa muutama kerta voimakkaasti pallovatkaimella niin että loput kuoret kerääntyvät vatkaimeen ja ne on helppo poistaa. Kuorien poistaminen ei kuitenkaan ole välttämätöntä.
4. Tarjoa keitto lihan, sinapin ja yrttien kera. Lihan vaihtoehtona voi tarjota keitettyjä perunoita ja siskonmakkaroita.

Ravintotietoa:

On tunnettua, että hernekeitto on huonosti sulavaa ruokaa. Jos herneet pannaan likoamaan edellisenä päivänä ja liotusvesi heitetään pois, päästään eroon muutamista vaikeimmin sulavista hiilihydraateista. Tavallinen jälkiruoka hernekeitto-aterialla on ohukaiset. Diabeetikkojen, atleetikkojen ja muidenkin, joiden on säännösteltävä energian saantiaan, täytyy luopua tästä jälkiruusta.

Säilykeittoyhdistelmä:

1 tölkki tomaattikeittoa
1 tölkki hernekeittoa
maitoa
vettä

Sekoita keitot keskenään ja lisää sekoittaen joukkoon vettä ja maitoa. Kuumenna kiehuvaaksi, mutta älä keitä. Mausta currylla. Tarjoa keitto heti.



...Herrat keskustelivat kiivaaseen sävyyn numeroista, siirroista, vaihoista ja musta omi-tuisesta. Sakarin täytyi jättää tarkkavaisutensa äärimmilleen ennen kuin hän ymmärsi, mistä oli kysymys. Sanat valuuttakurssi, veroparatiisi ja saarivaltio paljastivat keskustelun sisällön. Me-neillään oli laajamittainen prosessi, jossa suuren suomalaisen matkapuhelinvalmistajan varoja oli tarkoitus siirtää muualle. Pyöreähkö väsyneen näköinen herra oli toiminnan takana ja hänen käskevästä sävystä päätellen Adam Huss toimi jonkinlaisena kuriirina. Huss sai nopeaan sävyyn joukon ohjeita, jotka hän hikisillä käsillään kirja-si nahkaiseen muistikirjaansa. Sakari yritti hivuttautua lähemmäs ja kuunnella. Sakaria alkoi pelottaa ja hänellä oli ikävä äitiä. Miehet saivat käskynjona päätökseen ja he tilasivat lisää jutta-vaa. Tunnelma vapautui ja tukeva mies alkoi ker-toa Hussille kokemistaan viikoista kaukaisella palmusaarella. Jo aikaisemmin siirtämien varojensa turvin hän oli ostanut oman hiekkaran-nan. Rakennuttamansa huvilan lisäksi hän oli teet-tänyt mutamia huviloita, joihin hän lennätti suomalaisia opiskelijoita pilkkahimalla...



Hiekka

- pöly tunkee kaikkiin reikiin

Terassit

- ei ole vielä kannettu ulos

Rusketus

- odottaa nousuaan pintaan



Dead line

- vähemmän hauska kuin Viking Line

Pääsiäisolut

- ikuisesti tarjouksessa

Toppatakki

- peittää mutta lämmittää

