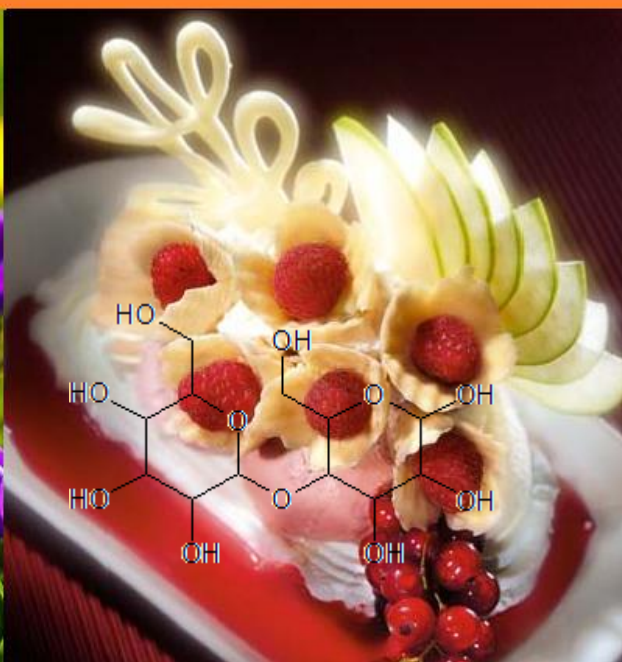




PHUKSIVALENSSI 2015



Sisällysluettelo

Pääkirjoitus.....	H
Puheenjohtajan palsta.....	He
Valenssin hallitus esittäytyy.....	Li
Pienryhmäohjaajat esittäytyy.....	N
Timon tietonurkka.....	F
Levottoman ylioppineisuuden alkeet.....	Mg
Mistä kaikki oikein puhuu.....	P
Uuden opiskelijan ihmetys.....	Cl

Pääkirjoitus

Heippa!

Minä olen siis Rosa. Tarkemman esittelyn löydät, kun jatkat lukemista. Hallituksessa olen ollut koko opiskeluajan eli ekasta vuodesta asti, mutta joka vuosi eri tehtävässä. Kokeilematta on kuitenkin vielä muutama pesti, joten eroon minusta tuskin pääsee. Siitä voisi keksiä hyvän moton, että miksi tehdä vain jotain, kun voi tehdä kaiken. Paljon onkin tullut kokeiltua: pienryhmäohjaajana, vaihto-opiskelemassa, vaihtarikumminna jne. Kaikesta on oppinut uutta ja tutustunut uusiin kivoihin ihmisiin. Varsinkin ulkopaikkakuntalaisille suosittelen kaikkea mahdollista, koska siten saa parhaiten kavereita.

Kaverustuminen voi joskus olla yllättävän haastavaa. Mitä tuntemattomalle ihmiselle voi sanoa? Itse olen kokenut käteväksi salakavalasti tuijotella uusia ihmisiä kopilla ja sopivan epäsovinnalla hetkellä kysyä kovaan ääneen mikä mahtaa tulokkaan nimi olla. Jostain syystä tämä usein aiheuttaa pelokasta hämmennystä ja hiljaisen vastauksen eikä tästä seuraava oma esittäytyminen ja tervetulleeksi toivottaminen ole lievittänyt oireita. Täytyisi siis ehkä vielä hieman kehittää tutustumistaitoja, mutta puolustukseksi ainakin yritän. Uudet nimet ja kasvot eivät kovin hyvin päähän jää vanhojen opiskelijoiden päähän eli ei kannata loukkaantua. Tänä syksynä en kyllä välttämättä pääse teitä kopille ahdistelemaan, kun täytyy viimeistellä gradua ja oikeasti ehkä myös opiskella, jos aikoo valmistua.

Onneksi olkoon vielä kemialle pääsystä! Minua aina pohdituttaa mistä syystä kukainenkin tulee kemiaa opiskelemaan. Johtuuko se ihastuttavista rakennekaavoista, korkeakoulutuksesta vai hyvästä palkasta? Oli syy mikä tahansa jokaisella on varmasti inhhokki ja lemppari alueensa kemiassa, koska se on niin laaja-alainen, että siitä tuskin voi tykätä aivan joka osasta. Itselle laskut ovat olleet yleensä haastavimpia, mutta apua saa kun uskaltaa kysyä ja siinä vaiheessa ne oman alan kaverit ovat kullannarvoisia. Rakennekaavat on paljon kivempia ja siksi piilotin muutaman tähän lehden kanteen. Siitä voi uudet opiskelijat ja vanhat myös koittaa pätkäillä mikä molekyyli on kyseessä sekä miten se voisi mahdollisesti liittyä kuvaan. Jos tuntuu liian vaikealta niin oikeat vastaukset löytyvät hallitusesittelyjen alta.

Vaikka ulkopaikkakuntalaiselle aloitus on vaikeampaa, on teillä yksi ässä hihassa! Oulu on tupaten täynnä kesätöitä etsiviä opiskelijoita voi kesätöiden nappaaminen olla tuskan takana, mutta teille on helpompaa hakea kotikaupungista, jossa mahdollisesti hakijoitakin on vähemmän. Silloin ei tarvitse myöskään maksaa vuokraa kahdesta kämpästä, jos menee loisimaan vanhemmille. Ja ei se niin kamalaa ole ainahan voi tehdä ylitöitä. Mukavaa loppu kesää ja ihanaa opintojen alkua!

Rosa

Rosa-Maria Haapala



Hei pHuksi!

Aluksi esittelen itseni; olen Tuomas, Valenssin puheenjohtaja ja 3. vuoden(kohta valmis jee!) kemisti. Nyt kun olemme sinut, voimme paneutua tärkeämpiin asioihin. Eli mikä ihmeen Valenssi?

Valenssi on vanha tapa ilmaista alkuaineen hapetuslukua, mutta IUPACin nykyisen (1994) määritelmän mukaan valenssi tarkoittaa alkuaineen atomin muodostamien yksinkertaisten sidosten suurinta mahdollista lukumäärää. Lisäksi Valenssi on Oulun yliopiston kemian opiskelijoiden ainejärjestö, viralliselta nimeltään Oulun yliopiston kemistit ry.



Ai mitä Valenssi oikein tekee? No ei mitään ihmeellistä, muuta kuin tekee elämästäsi vain paljon hauskempaa (yleensä ei helpompaa). Järjestämme opiskelijoillemme erilaisia tapahtumia; bileitä, peli- ja elokuvailtoja (lue: -öitä). Lisäksi järjestömme ylläpitää kemian opiskelijoiden taukotupaa ja piilopaikkaa Koppia. Sinne on hyvä paeta luentoahdistusta, juomaan kahvia ja seurustelemaan muiden kemistien kanssa. Kopin yhteydessä on myös Valenssin tutortupa, jonne voit tulla laskemaan kurssien laskuharjoituksia. Kopilta varmasti löytyy joku vanhempi, joka osaa auttaa kaikista kinkkisimpien ongelmien kanssa. Kopilta voi ostaa myös labratarvikkeita ja -takkeja sekä huikean hienoja haalarimerkkejä!

Ainejärjestömme vuorovaikuttaa myös muiden oppiaineiden järjestöjen ja koulutusohjelman kanssa, joten vaikutusmahdollisuuksia on. Valenssin ensisijaisia tehtäviä onkin valvoa jäseniensä etua. Esimerkiksi kemian koulutusohjelmatoimikunnassa (KOT) on kaksi opiskelijajäsentä, joiden tehtävä on tuoda esiin meidän hiljainen äänemme opiskelijoita koskevissa asioissa, ja vastaavasti tuoda viestiä kotiin päin.

Kuulostaa tämä Valenssi melko mahtavalta, eikö? Jaa, miten Valenssiin voi liittyä? Se on helppoa, napsuttelet tiesi vain osoitteeseen www.valenssi.fi/yhdistys/liity-jaeseneksi ja täytät sivulla oleva lomake!

Tätä napsutelllessani olen paraikaa Kokkolassa (Göggölä, Kökkölä, Cock Cola tai miksi ikinä tätä haluaakaan kutsua) töissä Boliden Kokkola Oy:n sinkkitehtaalla. Päivät ovat pitkiä, ja välillä sitä haluaisi paeta näiltä kuraa muistuttavilta lietteiltä Kopin turvaan. Lisäksi gradu painaa päälle, mutta olen siitä enemmänkin kyllä innoissani. Aihe on itseä innostava ja juuri sitä alaa mitä yliopistoon tulinkin hakemaan, jee!

Mutta hei, työt kutsuu, ja sinunkin on aika mennä ulos sateeseen leikkimään. Tervetuloa kemialle, nähdään syksyllä!

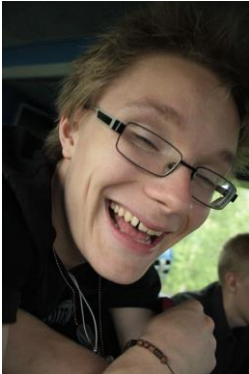
Tuomas

Tuomas Kielma

He

Hallitus esittäytyy

Tuomas Vielma, puheenjohtaja



Tervepä terve. Tuomas on nimeni ja puheenjohtajuus pestini. Tosiaan, eluvuosi ja loppu häämöttää. Tutkimusprojektin kanssa gradu vielä puuttuu. Työkseni syön pullaa. Tietysti opiskelun ohella nostelen raskaita esineitä ja lasken niitä alas. ”Thigh gap” puuttuu, farkut kuluu haaroista puhki. Tä?

Timo Mäenpää, varapuheenjohtaja ja koulutuspoliittinen vastaava



Terve! Taas on vuosi päässyt vaihtumaan ja niin vaihtui allekirjoittaneen pestikin. Taloudenhoitajan pesti siis sai jäädä ja varapuheenjohtajana sekä opintovastaavana toimin tämän vuoden. Timoksi minua kutsutaan jos joltain on jäänyt välistä. Tällä hetkellä opiskelen ~~kolmatta~~(4) neljättä(5) vuotta. Tavallisesti vietän vapaa-aikaani vältellen opiskelemista ja pelaten peliä nimeltä internet. Turhan harvoin harrastan myös liikuntaa lähinnä stepmaniaa pelaten. Tällaisen suorituksen jälkeen seuraavana päivänä harmittaa enkä siis säännöllisesti tätä tee. Tarvittaessa minut löytäneekö kopilta istumassa, jos vaikka haluatte tietää jotakin Valenssin ~~taloudesta~~ toiminnasta tai antaa palautetta kemian koulutusohjelman opetuksesta.

Tämä esittely koostuu 80 %:sti kierrätetystä materiaalista.

Tini Ruohola, taloudenhoitaja



Tervehdys. Tälle vuodelle lupauduin kaval...hoitamaan Valenssin rahoja, kun ei taloudenhoitajaa meinannut löytyä. Tiniksi on koko elinikäni kutsuttu. Toinen vuosi on kemialla ja hallituksessa menossa. Tiedostetun uteliaisuuteni kemiaan valoi MacGyver, jo ennen kuin osasin lukea kyseisen sarjan tekstityksiä. Tietokonepelit ja lautapelit kuuluu nykyisiin harrastuksiini. Toisaalta kaikenlaisia nörttiharrasteita on tullut kaveriporukalla aloitettua, sekä lopetettua ajan ja rahan säästämiseksi. Tämänhetkinen listaus näyttää lautapelikokoelmani suuruudeksi 39 eri lautapeliä tai niiden lisäosaa, ja kyseinen kokoelmahan on tasaiseen tahtiin kasvanut. Tuossa 2013 kesällä lopetin alkoholin käytön, kun en sen käyttöä omakseni kokenut. Takalistollani kulutan kiltahuoneen tuoleja melko aktiivisesti, ja usein sieltä löytääkin minut opiskeluja välttelemässä.

Teemu Tuovinen, sihteeri



Terveppä terve. Tässä teille symbatiaatiota nykyisen hallituksen suhteen. Tietäjät tietää, että kirjoittaja on virkaa tekevä sihteeri. Tekstin kirjoitusvirheiden bongaus on kiva seuraleikki ja niitä vilisee varmasti kuin murkkuja ja termiittejä vanhoissa kuvaputkitelevisioissa. Tässä piti myös ilmeisesti esitellä itseään, joten aloitetaan. Toiseksi, nimeni on Teemu Tuovinen, olen toista vuotta Yliopiston kemian opiskelija ja valmistunut alkemisti. Transformoin lähinnä itseäni aineenopettajaksi, olen reaktion hitaassa vaiheessa. Tuolla ulkona, jossa linnut pääsee häpäisemään patsaita ja luonnonvalo häikäisee harrastan HEMA-lajeja. Tosin sinne eksyn vain harvakseltaan, sillä opiskeluympäristön psykodeelipaletin tiloissa voi harrastaa esimerkiksi HallitusHommia. Tietäjät tietää, että toimin myös OLuTin tapahtumavastaavana.

Rosa-Maria Haapala, päätoimittaja



Reipas tervehdys! Rosa on nimi ja titteli päätoimittaja. Rajaton ei kuitenkaan sanailun salainen arkkuni ole, joten tulen repimään teitä vuorotellen hihasta, jotta saadaan lehteen kivoja juttuja. Rakastan salmiakkia ja eläimiä. Roihuavan karkinhimon lisäksi minut tunnistaa reippaasta askeleen tahdistista, ainaisesta kiireestä ja hieman hajamielisestä olemuksesta. Rikkoutumattoman keskittymiskyvyn ansiosta minut näkee kopilla yleensä työntouhussa, mutta juttelemaan voi kuitenkin aina tulla. Roimalla tarmolla yritän auttaa, jos löytyy ongelmia opiskeluun liittyen, vaikka useimmiten se jää yritykseksi. Rentoutumassa minut voi nähdä ratsastamassa kotipaikkakunnalla Kokkolassa tai Oulussa milloin missäkin urheiluhömpötyksessä.

Harri Perämäki, verkkomyynti-, tiedotus- ja liikuntavastaava



Hei. Hoi. Huhhei. Harri tässä hei. Hallituksessa kuudetta, kyllä, kuudetta vuotta. Hoidan hallituksessa tiedotusvastaavan, nettisivuvastaavan, urheiluvastaavan, sekä haalarimerkkien myynninedistämisvastaavan virkoja. Hoipertelemassa kemialla kahdeksatta vuotta. Huhujen mukaan aikoinaan jossain muuallakin järjestöhommissa riehunut jonkun vuoden, nyt parin vuoden pituiselta eläkkeeltä kaivettu takaisin aktiiviksi. Hseinäjoelta kotoisin. Harrin löytää aina joskus jäähallilta tai norssilta. Harvemmin nykyään kopilta. Harmikseni uimapukukuvat Rosa kielsi, joten ohessa minusta Rosan valitsema kiva kuva.

Linda Salo, myyntivastaava



Lähdin opiskelemaan Oulun yliopistoon syksyllä 2014, eli fuksina tänä vuonna hallituksessa heilun. Liikuntaa pitäis kuulemma meikäläisen harrastaman 3-5 kertaa viikossa. Läskeilemään ei siis paljoa (toivottavasti) kerkeä, kun kerran viikossa pitäisi salilla heilua, showtanssissa käydä maanantaisin ja pyllä ketkuttaa omalla zumbatunnilla sunnuntaisin. Lisäksi näihin kolmeen tulisi sitten mieluusti 1 kerta viikossa lenkkeilyä. Luulisin pitäväni myös todella paljon musiikista, lähinnä pop-musiikista, joten sitä tulee kuunneltua jonkin verran viikon aikana. Löytyy sitä lurittelua omasta suustakin ja viulusta silloin tällöin. Leidin juuret löytyvät Oulunsalosta.

Tapio Tuomaala, tapahtuma- ja sosiaalipoliittinen vastaava



Tapio on nimeni ja liityin Valenssin hallitukseen tapahtumavastaavaksi (ja sopo- ja OluT-vastaavaksi) kahden vuoden vastuun välttelyn jälkeen. Tällä hetkellä opiskelen kemiaa kolmatta vuotta suuntautumisalana aineenopettajan koulutus. Tulen Oulaisten väki- ja kulttuuririkkaasta kunnasta (huomaathan sarkasmin). Toimenkuvaani kuuluu vapaa-ajalla vaelluksilla käyminen (ehkä n. 2 pitkää vaellusta vuodessa) ja salilla reenaaminen. Tykkään lisäksi saunomisesta ja yleisestä koomaamisesta. Toisinaan vihaan yliopiston teettämiä näennäishyödyllisiä kurssitehtäviä, mutta useimmiten olen pohjimmiltani kuitenkin tyytyväinen siihen miten asiat ovat. Tämmöstä tällä kertaa. Tavataan kopilla ja tapahtumissa.

Jouni Metsämarttila, tapahtumavastaava



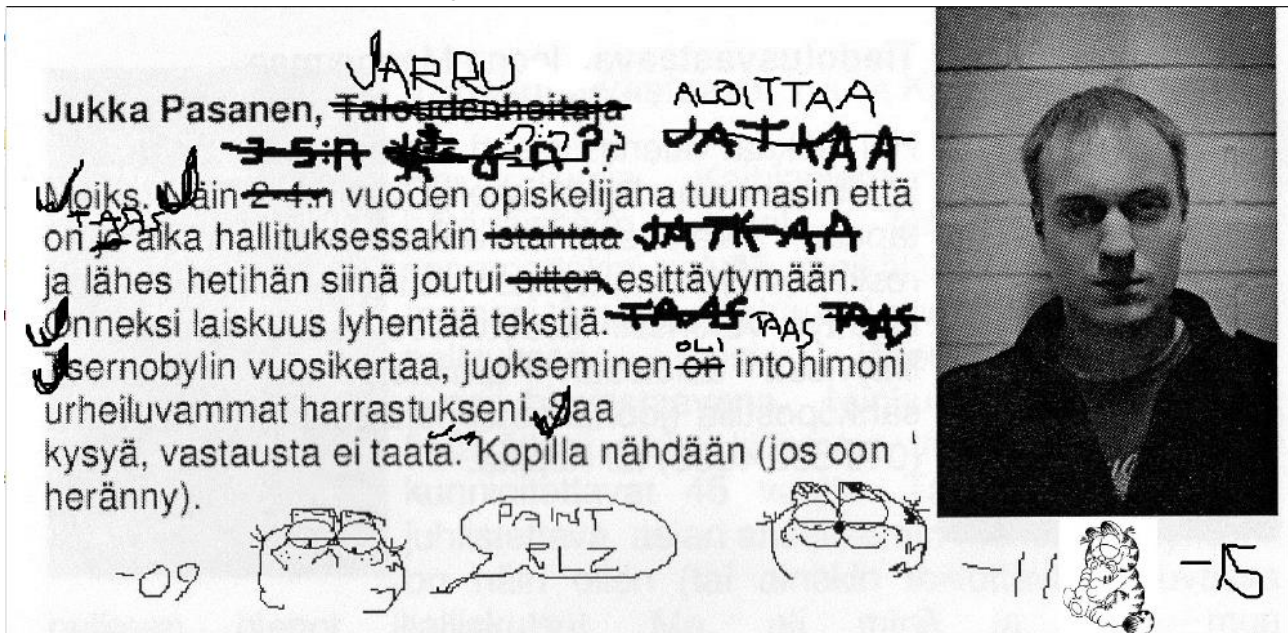
Joskus ihmettelen, onko siitä jo kolme vuotta kun aloitin kemialla. Jotenkin päädyin toiseksi tapahtumavastaavaksi tämän vuoden hallitukseen. Johtuen siitä odotan tulevalta vuodelta paljon kaikkea uutta. Jos en opiskele, esimerkiksi ulkoilen, pelaan erilaisia pelejä (tietokoneella tai ilman) tai muuten vain rentoudun. Jokapäiväisessä arjessani vietän erityisesti aikaa tyttöystäväni ja kissani kanssa. Joka kuukausi käyn myös kotipuolessani Kemissä. Jos pitäisi kertoa, mistä pidän, sanoisin että pidän erityisesti hyvistä kirjoista ja elokuvista.

Mika Laakso, hallituksen jäsen



Metusalem

Jukka Pasanen, hallituksen jäsen



Kohta tulee kannen rakennekaavojen vastaukset! Katso äkkiä kissaa, jos haluat vielä yrittää selvittää ne itse!



Mansikoiden kohdalla on C-vitamiini, perhosen kohdalla glysiini, kukan kohdalla saframialdehydi (koska kuvassa saframikasveihin kuuluva kukka) ja jäätelössä laktoosi.

Pienryhmäohjaajat esittäytyy

Paula Piekkari



Mie oon Paula, ja nykysin tieteenki asun Oulussa, mutta Kittilästä mie olen pois. Toinen vuosi kemialla pyörähtää syksyllä käyntiin ja hyvillä mielin ootan labrahammia. Huvikseni, ja jos vain on aikaa, ulkoilen, ompelen ja luen jotain aivan muuta kuin oppimateriaaleja, ja jokin, mille on aina aikaa, on lauluharrastuksen teekkarikuoro Teekussa.

Joel Sipilä



Moi. Olen Joel, 22-vuotias Hailuodosta Ouluun muuttanut opiskelija. Aloitan nyt kolmannen vuoteni kemialla ja ensimmäisen pienryhmäohjaajana. Harrastuksiini kuuluu mm. lumilautailu, pyöräily ja sulkapallo eli Oulun korkeudelle ne surkeimmat ulkolajit. Tervetuloa yliopistolle ja toivottavasti en johda teitä aivan harhaan.

Teemu Tuovinen



Terveppä terve. Mää oon Teemu Tuovinen ja mää oon syksyllä kolmannen vuoden kemian opiskelija, Valenssin sihteeri ja OLuTin tapahtumavastaava. Mitä ovat nämä Valenssi ja OluT? Valenssi on meidän kemiaa opiskelevien ikioma ainejärjestö. OluT on taas lyhenne Oulun luonnontieteilijöistä, eli kaikkien luonnontieteiden yhteisestä kattokillasta. Kumpikin järjestää syksyllä ja keväällä monta mukavaa tapahtumaa.

Hallitushommien lisäksi harrastan aktiivisesti HEMA-lajeja, sanoista Historical European Martial Arts. Kyseessä on kokoelma kamppailulajeja, joilla ei ole suoraa jatkumoa, kuten monilla itämaisilla lajeilla, vaan niitä luodaan uudestaan kirjallisten lähteiden perusteella.

Ylimääräisellä ajalla olenkin sitten lähinnä kokeillut muita lajeja. Niistäkin varmaan kuulee Kopilla, eli meidän tauko/opiskelutiloissa. Nähdään syksyllä!

Tini Ruohola



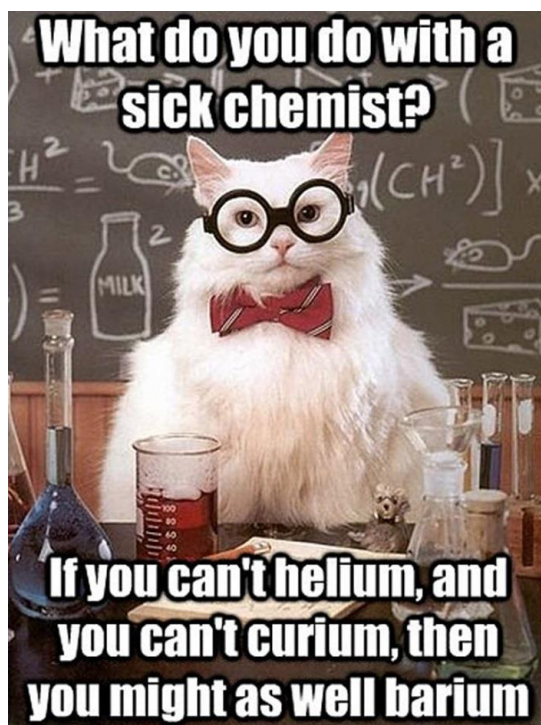
Morjens! Nimeni on Tini ja syksyllä aloitan kolmannen vuoden opintoni kemialla. Pienryhmänohjauksesta on yhden ryhmän verran kokemusta edeltävältä syyslukukaudelta. Vaikutan myös Valenssin hallituksessa, toimien tällä hetkellä taloudenhoitajan roolissa. Harrastuksiini kuuluu lautapelit ja tietokonepelit. Sekä pitkän jahkailun jälkeen päätin hankkia rc-auton tälle kesälle/ajokaudelle. Tähän saakka ajokausi on ollut sateiden myötä huono, mutta toivotaan se tästä paranee. Viettäkööhän pHuksit virkistävä kesäloma ja nähdään sitten opintojen parissa syksyllä.

Anna Heikka



Moi! Oon Anna ja aloitan jo viidennen vuoden kemialla. En ole vielä sisäistänyt olevani näin kamalan vanha, mikä taitaa olla yksi syy pienryhmäohjaajaksi ryhtymiseen. Sisäinen pHuksini haluaa kokea maagisen ekan vuoden vielä kerran. Vapaa-ajasta on ollut puutetta, mutta sen liikenevän vähän kulutan yleensä joko urheillen tai makoillen. Asustelen lähempänä keskustaa kuin yliopistoa, mutta melko usein minut löytää linnanmaan ympäristöstä! Kesätöitä tehden syksyä kohti, sitten nähdään!

Tällaisten vitsien kanssa tulette pHuksit elämään seuraavat 4-n vuotta, joten paras tottua!



Timon tietotekniikkanurkka

Koska allekirjoittaaneella on liikaa aikaa ja Oulun yliopiston tietohallinto ei mainosta tarjoamiaan palveluita päätin alkaa kirjoittaa tällaista juttusarjaa. Tarkoituksena olisi tuoda esille muutamia tietohallinnon tarjoamia palveluita siinä toivossa, että ne tulisivat yleiseen tietoon.

Mainittakoon ettet ole omissa laitteisani käyttänyt Microsoftin tuotteita noin viiteen vuoteen, joten windowsin osalta ohjeet saattavat olla puutteelliset/epäselvät/täynnä väärä termiä.

ATK-tilat

ATK-tilat nuo yliopiston salaiset luokat, tännä koneita muttei yhtään käyttäjää. Mikrohallin tietävät kaikki mutta entäpä YL124, missä on 18 työasemaan, joissa jokaisessa sekä linux, että windows kone. Tai MN211 ja MN204 mitkä ovat lähes kopin vieressä. Nämä tilat ovat ovat mitä ilmeisemmin opiskelijoiden käytössä, jos siellä ei ole erikseen järjestettyä opetusta. Ainakin YL124 vaikuttaa kohtuullisen autiolta jatkuvasti. Mutta miksipä näitä tiloja mainostettaisiin opiskelijoille, yliopisto joutuu vielä vaihtamaan näppäimistöjä niiden kuluessa tai jotain. Näissä tiloissa on tietenkin yleiset toimisto-ohjelmat windows koneilla office365 ja linux asemilla libreoffice sekä jokin selain. Näiden lisäksi tietohallinnolla on lisensoitu erilaisiin enemmän tai vähemmän hyödyllisiin ohjelmistoihin joita on tässä listattuna:

Windows asemat:

Adobe Creative Suite 4 Design Premium ja Adobe Digital Editions 2.0

Muunmuassa photoshop, adoben esittely, videomuokkaus- sekä taitto-ohjelma. Digital Editions on jonkinlainen e-kirja/pdf lukualusta. Mahdollisesti hyödyllinen artikkeleiden lukemiseen

AutoCAD

Tietokoneavusteinen suunnitteluohjelma. Mukava tapa mallata huoneen sisustusta, otat vain mitat ylös ja piirrää AutoCADilla ja siirtelee huonekaluja paikasta toiseen. Ilmeisen helppokäyttöinen ja mukava

Corel PaintShop Pro X6, Corel PDF Fusion sekä CorelDRAW Graphics Suite

Corelin vektorigrafiikka, kuvankäsittely ja pdf työkalut esimerkiksi kuvaajien ja kuvien käsittelyyn.

Freemind

Käsitekartan ja muiden graafien piirtotyökalu paljon ominaisuuksia kätevä jos olet visuaalinen henkilö. Lisäksi avointa ohjelmistoa.

LyX

LaTeXiin perustuva tekstinkäsittely ohjelma. Suunniteltu "näet mitä tarkoitat"-periaatteen pohjalta. Vituttaako muotoilla sivuja kandiin/graduun/selkkarehin. Apuun tulee LaTeX. Eikö napostele LaTeXin kirjoittaminen käytä LyXiä graafisine käyttöliittymineen. Saat nätin näköistä teksitä ilman tappalemista jokaisen sivun kanssa erikseen. Ohjelma hoitaa muotoilun itse latomalla sivut eikä käyttäjän tarvits siirrellä komponenttejä käsin. Kaiken lisäksi avointa ohjelmistoa. Varteenotettava vaihtoehto (libre)officelle.



MiKTeX sekä TeXnicCenter

LaTeX toteutus windowsille sekä sille sopiva tekstieditori vähän niinkun LyX mutta ei kuitenkaan.

Maple

Datankäsittelyohjelma. Visualisoi data ja löydä syy-seuraussuhteet. Kätevä kuvaajien piirtämiseen muunmuassa 3D kuvaajia.

Wolfram Mathematica ja Extras 9.0

Wolframin matematiikkapaketti: laita kone laskemaan mitä tahansa. Osaa muunmuassa algebran ja laskennalliset menetelmät esimerkiksi integrointiin/derivointiin. Wolfram on kuulemma kätevä fysiikan kanssa.

MATLAB R2013b

Datankäsittelyohjelma intuitiivinen käyttöliittymä kuvaajien piirtäminen helpompaa kuin koskaan, yksinkertaiset komennot. Turing täydellinen ohjelmointikieli, mikä olettaa kaikkien muuttujien olevan matriiseja. Jos liian isot Excel taulukot alkavat vituttaa niin matlabilla pystynyt ratkaisemaan ongelman.

R ja R-studio

Avoimen lähdekoodin tilastollinen ohjelmointikieli sekä sille jonkinlainen graafinen käyttöliittymä. Ei läheskään niin helppo kuin Matlab mutta noin tuhat euroa halvempi (tai jotain tätä suuruusluokkaa). R on turing täydellinen kieli jolla voit suorittaa kivasti kaikki exelistä tutut laskut paljon nopeammin kunhan vain osaisit käyttää R:ää.

SAS 9.4

Tuotannonhallintaohjelma, ei välttämättä opiskeluun hyödyllinen mutta yksi maailman eniten käytetyistä ohjelmista kannattanee tutustua edes jonkin verran käyttöliittymään. Muunmuass datan kaivuu, tilastollinen sekä ennakoiva analyysi.

Lisäksi viitteidenhallintaohjelmat: JabRef ja Write-N-Cite

Linux:

CMap tools

käsitekarttaohjelma piirtänee helposti käsitekarttoja

Abdagus

Finite-elements sekä multiphysics l. fysiikka mallinnusohjelma. Graafinen käyttöliittymä sekä piirto-ohjelma. Mallina vaikka akustiikkaa piezoelektronisia ominaisuuksia tai käytä lujuuslaskentaan.

Gimp

Kuvankäsittelyohjelma, kunhan opit käyttämään layereitä niin todella kiva. Jälleen avoint softaa



Lisäksi

Maple Mathematica Matlab sekä TeX, jotka ovat samoja ohjelmia kuin windowsille

Disclaimer: osa näistä ohjelmista voi olla enemmän tai vähemmän vaikeita oppia käyttämään vaikka kirjoittaja muuta väittikin.

Timo Mäenpää

--Quod scripsi scripti

Levottoman ylioppineisuuden alkeet (Toim huom. Juttu on kierrätetty vuodelta 2009. Ihan vain koska se on hyvä)

Aluksi ajattelin kertoa tämänhetkisestä olotilastani; olkapääni tuntuu haulikkomaalitalulta, kantapääni on luultavasti käväissyt mutkan hevospoolokentällä, ja niskani löystyisi vain moottorisahalla tai ämpärillisellä tiikerisalvaa. Suomeksi; metsänistutus on vaatinut veronsa. Ja miksi ihmeessä tämä kiinnostaisi ketään? Vastaus on yksinkertainen. Ympäri armasta Suomenmaata on juuri nyt kaltaiseni vanhuksen lisäksi vähän alle parisataa nuoremman sukupolven edustajaa, jotka heiluvat kuka missäkin; joku takoo näppäimistöä kunnantoimistossa, joku on marinoitu kyynärpäitä myöten koneöljyssä, ja joku haaveilee kuulosuojaimista hoitaessaan naapurin pieniä ihmispalোসireenejä. Monia siis todennäköisesti vituttaa. Vanhuksella sen sijaan on kivuista huolimatta hauskaa, sillä tiedostan koko ajan mikä syksyllä taas odottaa, ja se auttaa jaksamaan mitä vain. Koska enemmän tai vähemmän vapisevissa käsissäsi lepäävät juuri nyt tämä vihkonen ja värikäs aanelonen, jossa Heikki ilmoittelee sinulle opiskelupaikan saamisesta, kuulut noiden parinsadan ihmisen iloiseen joukkoon. Eli lämpimästi tervetuloa kemian puolelle :) Öljytahrasaippuaa ja kuulosuojaimia en voi teille täältä Vuotson nurkilta tarjota, mutta vitutuksen lääkitsemiseksi kerron, miksi syksyä kannattaa laillani odottaa ja hehkuttaa. Tekstiin reagoidaan todennäköisesti usealla eri tavalla; osa soveltaa pian seinä- Ajastoonsa rasti ruutuun- menetelmää, ja osa puolestaan juoksee täältä Irkutskiin. Toivon mukaan enemmän ensimmäistä.

“Lipaston” tavoille on syytä kouluttautua jo ensimmäisestä päivästä lähtien. Aivan ensimmäiseksi pinttyneellä ujoudella tulee heittää lähintä puolisuokeltajaa. Yliopistoväen voittavat sosiaalisuudessa vain parturit ja puhelinmyyjät; täysin tuntemattomille jutteleminen on täysin arkipäivää. Juttelemaan voit mennä käytännössä kenelle tahansa ja likemmäs mistä vain, rajoituksia ei ole vielä löytynyt. Allekirjoittanut on törmännyt parhaimmillaan tilanteeseen, jossa keskustelun aloitus alastomalle tytölle kuului: “Sinulla on muuten hyvin kauniit tissit”. Evawahlströmmäisen nyrkiniskun sijasta kysyjä sai osakseen aurinkoisen hymyn ja “No kiitos :)” kommentin, jonka jälkeen tuo ranta-asuinen naiskauneuden ystävä sitten liittyikin mukaan edelliseen keskusteluun. Lukiolaiset muistanevat, kuinka vaikkapa parin vuoden ikäero ihmisten välillä tuntui aikanaan massiiviselta. Lipastolla ikä sen sijaan kadottaa täysin merkityksensä. Keskusteluissa kaikkia osapuolia kohdellaan ihmisinä eikä kaksinumeroisina lukuina, ja ikääsi kysellään korkeintaan uteliaisuudesta; käytännön merkitystä sillä on ainoastaan Alkon kassalla. Allekirjoittaneen oma ennätys taitaa olla saunakeskustelu Petroskoin rautatieyhteyksistä viisikymppisen tietoteekkarin kanssa, jonka jälkeen sitten kierimme lumihangessa kuin oluthuuruiset riekot. Syötyjen synttärilakkujen määrällä ei tuossa vaiheessa ollut vähäisintäkään väliä.

Vaikka saatattekin olla pieniä pelokkaita fukseja, niin olkaa huoletti; emme me vanhemmat opiskelijat ole mikään mysteerinen muukalaisrotu, joka vittuilee teille alituisesti hämärällä terminologialla, ja lopuksi höyrystää teidät jollain säteilylähteellä kvarkkitasolle. Päinvastoin; me todellakin odottelemme joka vuosi innolla, millaista väkeä saamme kasvateiksemme. Ei kokemustamme ole meihin Matrix-tyylisesti ladattu; olemme mekin kauan sitten kävelleet lipaston ylipsykedeelisen värisiä käytäviä ollen pihalla kuin linnunpöntöt.

Meiltä siis kuuluukin kysellä asioita; emme tosiaankaan tuijota teitä hihasta kiskomisen jälkeen basiliskimaisen murhaavalla katseella ja huuda: "Painu vittuun, luen NMR-spektrejä!" Ja kuten jo sanoin, iällämme ei ole vähäisintäkään väliä. Kyllä mekin selailemme kirjoja hiirenkorville, painimme erinäisten hankaluuksien kanssa, ja nostamme tuoppia kuin peikkokuninkaat, vaikka ajokortti mitä tahansa vuosilukua näyttäisikin. Rauhassa vain, ei meitä tarvitse pelätä :) En valehtele teille; yliopisto on vapaamielinen rauhansatama, mutta ei pelkkää päivänpaistetta. Hommaa on välillä epäinhimillisen paljon; kaikki teistä tulevat kokemaan päiviä, joina työtä tuntuu satavan ovista, ikkunoista ja hiirenkoloista, ja mikään ei tunnu onnistuvan. Kun koet aanelosvuoren hautaavan sinut alleen, ja et osaa enää tehdä muuta kuin kyynelehtiä laskuharjoituslappuasi vasten, niin muista koko ajan jotain hyvin tärkeää; meillä vanhuksilla on ollut aivan samat ongelmat, ja hengissä olemme edelleen. Kun oma jaksaminen ja taidot eivät enää tunnu riittävän, niin silloin ilmestyt Kopille vapaavalintaisen kahvinjuontiasian kera, ja uppoudut kuluneelle sohvallemme avautuen ongelmistasi. Tämän sairaalan henkilökunta on kokenutta, ja lääkitys saadaan aina kohdalleen; ensiapukeinoina ovat muun muassa vapaamuotoinen tukiovetus ja neuvominen, ja tehohoitoa vieläkin vapaamuotoisempi saunatilaisuus ja tukevan mallaspitoinen paikallispuidutus. Älkää huoliko, ette tosiaankaan ole yksin :)

Kemistien virallista huoltopistettä ja lääkintälaitosta eli Koppia ei missään nimessä pidä aliarvoida. Miksi istuisit mummolta perityllä puupenkilläsi kaikki päivät yksinäsi laskien fysikaalista kemiaa tai tiilenpäitä, kun voisit jakaa mystisiä tarinoita vanhusten kanssa. Pääasiallisesti huoneessa istuvat tietyt vakionaamat, mutta älä anna sen häiritä; ne jotka sitä kansoittavat, ovat meistä taatusti uskollisimmat. Älä myöskään ole jännittyneempi kuin suurjännitekaapeli; kun astut sisään, päähäsi ei putoa alasinta, vaan saat todennäköisesti enemmänkin "OHO! FUKSI! O_O Otahan kahvia ja istu :)"- kommentteja. Näemme erittäin mielellämme uusia naamoja, pelko pois. Työpöydän raskas lasti kallistaa vaa'an liian suureen ala- asentoon, jos vastakkaiseen kuppiin ei lisätä vähintäänkin yhtä raskasta juhlintaa. Muista siis aina välillä vaihtaa pahvikantinen oppikirjasi aaltopahvikantiseen opiskelijan joulukalenteriin (lue; olutkonttiin), ja tule esiin piilostasi kirkkaankeltaisen klaanimme seuraan. Tislauskolvin höyry on hyvä korvata saunan vastaavalla, ja makaroni puolestaan tulisella pizzalla (joka Maikkelin patentin mukaisesti syödään ehdottomasti saunan lauteilla :D). Arjen huolet on erittäin tervettä heittää välillä Teekkaritalon eteiseen. Ja jos kuulet jonkun vanhemman opiskelijan pitävän bileet, liity ihmeessä seuraksi; fuksien ilmestyminen aiheuttaa iloisia ilmeitä, ei tilapäisen portsarin palkkaamista. Koska myös päivät menettävät yliopistotasolla merkityksensä; pippalot saattavat hyvin helposti olla vaikkapa keskiviikkona. Ja niitä on paljon. Hyvin paljon... :) Ja lopuksi, ehkäpä kaikkein tärkeimpänä kaikesta; tutustu innolla ja uteliaisuudella uusiin ihmisiin. Yliopiston kaikki rajat rikkova sosiaalisuus on käsittämätön voimavara, ja sen käytävillä kävelee joka päivä yhteensä kymmenien tuhansien elinvuosien edestä tietoa, kokemuksia, muistoja ja tunteita eri ihmisten mielissä. Jos sinulla on pienintäkään kiinnostusta vapaaseen keskusteluun, toimi sen mukaan. Olet jo varmasti sen verran vanha, että voit olla välittämättä sosiaalisista estoista. Unohda siis ne tyystin: tunne. Elä. Nauti.

Muistakaa etten ole kommentteineni missään jumalasemassa; neuvoni eivät ole niitä ainoita oikeita, ja jotkut eivät välttämättä koe ankaraa biletystä ja jatkuvaa uusien ihmisten jututtamista omana juttunaan. Älkää huoliko, sekin on aivan sallittua, ja minullakin on tuttuja, jotka ovat sen tien valinneet elämänlaatunsa kärsimättä.

Suosittelen kuitenkin lämpimästi ainakin kokeilemaan aitoa opiskelijaelämää puhtaimmillaan; yhdistäkää työ ja hyvi, ja näette että se todellakin kannattaa. Ja eikun shille... :D Perhana. Tekstin verbaalinen taso laskee, koska vanhukselta alkavat loppua aiheet kesken; kohta varmaan alan selittää sotajuttuja. Haluaisin todella palavasti pukea sanoiksi sen käsittämättömän onnentunteen, jossa olen itse jo pari vuotta elänyt, mutta edes kaikkein hiotuimpine sanakäänteineni en siinä onnistuisi. Yliopisto on oma ihana maailmansa, jossa olen itse uinut kuin pyöriäinen pärskeissä, ja sen omalaatuisuus ja psykedeelisyys lääkitsevät minua päivittäin; myös nyt kun koko kehoni tuntuu käyneen autonromuttamon puristimessa. Samaa autuutta toivon myös teille uusille opiskelijoille. Tässä vaiheessa ajattelin kuitenkin lopettaa jaarittelun; tätä kirjoittaessani olen saanut huomata, että sienihuuruisten gonzo-tyylin ekskursioraporttieni kirjoittelu onnistuu minulta huomattavasti paremmin kuin nuoren sukupolven sivistäminen. Jotain kuitenkin vielä sanon. Syyskuun koettaessa verenpunaisella käytävällä liikkuu lauma siipiään kokeilevia nuorukaisia, jotka ovat lähteneet kodeistaan kuka mistäkin päin Suomea. Haikeus ja hämäännys ovat päällimmäisiä tunteita. Pian heidät kootaan viereiseen saliin, ja ilmassa kajahtelevat Vieno- amanuenssin hennolla äänellä nimilitaniat. Nimet eivät sano tässä vaiheessa mitään, mutta vuosien myötä ne tulevat tutuiksi tenttilistoista, saunailloista, puhelimesi muistista, graduista, ja kenties jopa joistain perhejuhlakutsuista. Katso siis ympärillesi, ja näe todellisuus; vieressäsi on salillinen potentiaalisia ikuisia ystävyyskysymyksiä. Kun keltahaalariset vanhukset lopulta jakavat teidät keskenään pienryhmiin, ja alkavat tutustuttaa teitä uuteen ja omalaatuiseseen maailmaan, paljon nähneet seinät likemmäs kuiskivat teille jotain vuosikymmenten viisaudella. “Tervetuloa uuteen kotiin” :)

Hattua nostaen ja tapaamistanne ilolla odotellen Lasse

[ps. Jos opiskelijaelämän levottomampi puoli alkoi kiinnostaa, Valensin nettilehdestä löytyy kuvauksia hyvin hämäriltä ekskursioilta. Uusia vastaavia odotellessa... :)]



Mistä kaikki oikein puhuu?

Aularavintola: Yksi Unirestan syöttöloista, valittavana porvari- ja köyhäpuoli. Aika hyvää ja halpaa ruokaa

Akateeminen vapaus: Voit suorittaa kurssin, siis saada opintopisteet joko loppukokeella, välitenteillä tai jollakin 2:sta uusinnasta. Tai sitten joskus. Kts. Tenti

Akateeminen vartti: Ole aina 15 minuuttia myöhässä kaikesta, niin muutkin ovat.

Assistentti I. Assari: Hän on apuhenkilö ja kuuluu laitoksen henkilökuntaan. Assarit pitävät ainakin labratyöt ja laskarit, sekä istuvat kahvilla. Heihin kannattaa olla hyvissä väleissä.

Bussit I. Onnikat: Ainakin linjat 1,2 ja 3 vievät Linnanmaalle.

Caio: Ruoka- ja juomapaikka Kaijonharjussa.

Edustajisto, edari: Ylioppilaskunnan päättävä elin. Valitaan vaaleilla kahden vuoden välein.

Etanoli, EtOH, CH₃CH₂OH: Astioiden ja käsien pesuun käytettävä yhdiste.

Excursio: Opintoreissu, asiapitoinen ja viihteellinen

Fluori: Alkuaine, jota saa vaikka pullossa. Ei kovin halpaa.

Haalarit: Valenssilaisilla keltaiset. Juhlapuku yleisimpiin opiskelijarientoihin. pHukseista koostuva haalaritoimikunta hankkii.

HYY: Helsingin yliopiston ylioppilaskunta. Kts. OYY

Ilmoittautuminen: Byrokraattinen velvollisuus syksyisin. Jonotusta, läjä papereita ja nippu laskuja. Maksa laskut etukäteen ja kerää kuitit talteen. Tai sitten voi hoitaa netissä.

Ilmoitustaulu: Seuraa ilmoitustauluja ahkerasti. Se mitä eikerrota sähköpostilla, löytyy ilmoitustauluita, tenttituloksista liikuntavuoroihin.

IRC, Irkki: Internet relay chat. Reaaliaikainen keskustelupaikkanetissä. Valenssin kanava on #valenssi

Iso-G, Gradu: Puolen vuoden aherrus, jossa voi joskus vierähtää parikin vuotta.

Jaksollinen järjestelmä: Huoneen kultainen taulu. Mona Lisa. MUST

Kesätyöt: Niitä aletaan hakea heti joulun jälkeen.

Kirja: Vanha, mutta toimiva oppimisväline. Yleensä lontooksi, n. 1000 sivua.

Kirjasto: Paikka, johon on kerätty kirjoja lainattavaksi asti. Yliopistolta löytyy useita. Kemian kirjallisuus löytyy Pääkirjastosta tai Telluksesta.

Kokardi: Ylioppilaslakkiin lyyran tilalle laitettava Valenssin pinssi, joka kertoo, että lakin kantaja on kemisti eikä mikään HYY:n jäsen.

Laboratorio, labra: Sinne kemisti aina halajaa, siellä hän on kotonaan.

Labratakki: Aluksi puhdas ja valkoinen. Labratöiden kestäessä värinmuutos todistaa suojaavan vaikutuksen. MUST

Laskuharjoitus, laskari: Matematiikan, kemian tai fysiikan tehtävien laskemista. Voi saada pisteitä arvosanaa korottamaan.

Loppukoe: Luentojen jälkeen seuraava koetilaisuus, jossa yritetään todistaa tietäväisyys ja tienata opintopisteitä.

Luento: Tilaisuus, jossa kuunnellaan luennoitsijaa ja mahdollisesti opitaan jotain. Joillakin kursseilla pakollisia, muuten voi korvata itseopiskelulla.

Luentosali: Opiskelun tyyssija... Suuria syksyisin kylmeneviä saleja, joissa luennoitsijalla on valta. Älä tuo mukaan omia kirveitä.

LuOpiO: Vanha nimi ”Luonnontieteiden opiskelijat -Oulu” järjestölle. Akavalaisen Luonnontieteiden akateemisten liiton (LAL) opiskelijajaeosto. Nykyinen nimi on Luonnontieteiden akateemisten opiskelijat Oulu. Eli LAOOulu

Maljankohottajaiset: Valenssin ja Kemian laitoksen järjestämä tilaisuus kesän kynnyksellä, jossa palkitaan esim. Ansioituneet pHuksit.

OLuT: Oulun luonnontieteilijät ry. Luonnontieteellisten ainejärjestöjen kattojärjestö. Järjestää esim. Fuksisuunnistuksen.

Opinto-opas: Jaetaan yliopistoon ilmoittautumisen yhteydessä. Oranssista opuksesta löytyy tiedot tiedekunnan kaikista kursseista; sisältö, laajuus, kurssikirjat.

Opintopiste, op: 1600 työtuntia vastaa 60 op:tä. Näitä kerätään, jotta valmistuisi. KELAn tädit vaativat 4,8 op:tä tukikuukautta kohti.

Opintotuki: Yhteiskunnan tarjoama palkka 4,8 opintopisteen kuukausittaisesta suorittamisesta.

Opiskelijakortti: Kortilla saa alennusta niin VR:ltä kuin kuin yliopiston ruokaloista.

Oulu: Paikkakunta Suomessa. Siellä yliopisto on suolla, teatteri ja kirjasto merellä, satama maalla ja vanhat puutalot kaatopaikalla.

OYY: Oma ylioppilaskuntamme

Pienryhmä: Se ryhmä, johon teidät sirotellaan nimen perusteella. Nämä 5-10 henkilöä tulet tuntemaan parhaiten, ja tämä ryhmä antaa sitä antaa sitä aloittelijan tarvitsemaa turvaa.

Pienryhmäohjaaja: Teidän henkinen tuki ja turva, auttava enkeli.

pH: Ilmaisee aineen H_3O^+ - konsentraation logaritmisella asteikolla.

pHuksi: Ensimmäisen vuoden another stupido student

Pikku-G: Miniprojekti. Pienehkö (noin 10 op) tieteellinen tutkimus. Harjoittelua isoa G:tä varten.

Pinsetit: Oleellinen laboratoriotyökalu. Mahtuu paikkoihin, joihin sormet eivät.

Uuden opiskelijan ihmetys

Uuteen yliopistoon saapuminen on aina jännää. Opintojen alku on täynnä erilaisia tapahtumia, ja tietotulva on suuri. Uutena opiskelijana pitäisi sisäistää opintojen luonne, kurssi-ilmoittautumiset, asumisasiat, opintotukijärjestelmä, ainejärjestön toiminta, uusiin ihmisiin tutustuminen ja kaikki muu uuden ympäristön ihmeet.

Kaiken tietoähkyn ja ihmetyksen taustalla on useimmiten kuitenkin epätietoisuus, ja epäily siitä, oliko ala lopulta se, mitä haluaa opiskella seuraavat viisi vuotta. Yliopisto-opinnot eroavat lukiosta merkittävästi, ja kellään lukiosta suoraan yliopistoon siirtyvällä ei ole tarkkaa käsitystä siitä, millaista yliopistossa opiskelu on. Opinnot eivät ole enää vain sitä, että käy istumassa luennolla ja olettaa, että siellä oppii kaiken mitä pitikin. Yliopisto-opintoihin kuuluu akateeminen vapaus - eli sinun pitää itse lukea kurssin asiat ennen ja jälkeen luennon, ja luentojen rooli on (pahimmassa tapauksessa) vain sitä, että siellä kerrotaan, mitä teidän tulee osata. Suurimmat vaikeudet opintojen etenemisessä liittyvät useimmiten tähän, kun tätä lukiosta eroavaa opiskelutapaa on hankala sisäistää ja ottaa käytäntöön.

Toinen aiheeseen liittyvä epätietoisuus on se, että vaikka opinnot lähtisivät sujumaan, ovatko nämä ne opinnot, jotka haluan suorittaa? Mitä teen näillä kursseilla, mihin ne liittyvät, ja saako näillä mielekästä työtä? Helpotusta tähän epätietoisuuteen saa käymällä yritysvierailuilla, kuuntelemalla valmistuneiden kertomuksia (myös yliopiston ulkopuolisia!), ja osallistumalla työelämätapauksiin kun sellaisia järjestetään. Vaikka työelämä tuntuu kaukaiselta ajatukselta opintojen alussa, muista, että rakennat itsellesi työelämäkelpoisuutta opintojen ensimmäisestä syksystä lähtien. Opintosi ovat se asia, joilla tulet hakemaan töitä parin vuoden päästä, ja lievä perehtyminen työllistymiseen vain edesauttaa opintojasi ja elämäsi suunnittelua.

Tässä asiassa ammattiliitto on tukenasi. Suosittelen aina osallistumaan liiton järjestämiin tapahtumiin ja liittymään jäseneksi heti alusta alkaen – kaikki tietoisuus työelämästä jo opintojen aikana maksaa itsensä takaisin nopeasti. Tuemme opiskelijoita aina tarpeen tullen, ja teemme töitä sen eteen, että sinulla olisi töitä jatkossakin.

Tervetuloa akateemiseen maailmaan!

Antti Väisänen, opiskelija-asiamies
Luonnontieteiden Akateemisten Liitto LAL

Huoleton loma, vakuutettu Lalli.



Liittyessäsi LAL:n jäseneksi/opiskelijajäseneksi saat jäsenetuna ns. liittovakuutuksen, jonka yhtenä osana on matkustajavakuutus. Se on voimassa vapaa-aikana tehtävillä koti- ja ulkomaanmatkoilla. Vakuutus korvaa sinun ja samalla matkalla mukana olevien (alle 20 v.) lastesi matkasairausten tai -tapaturmien aiheuttamia hoitokuluja ilman euromääristä ylärajaa ja omavastuuta. Voisi sanoa aika arvokkaaksi eduksi.

Kannattaa liittyä LAL:iin jo opiskeluaikana

- työelämäneuvontaa
- ura- ja työnhakuvalmennusta
- CV:n ja työhakemusten palautepalvelu
- verkostoituminen
- matkustajavakuutus
- oikeudellista neuvontaa
- alennettu jäsenmaksu vuoden ajan valmistumisesta
- voit kartuttaa lyhyilläkin työrupeamilla ansiosidonnaista työttömyysturvaa



Tietoa alan palkoista ja LAL:n palkkasuosituksat löydät jäsensivuilta: www.luonnontieteilijat.fi