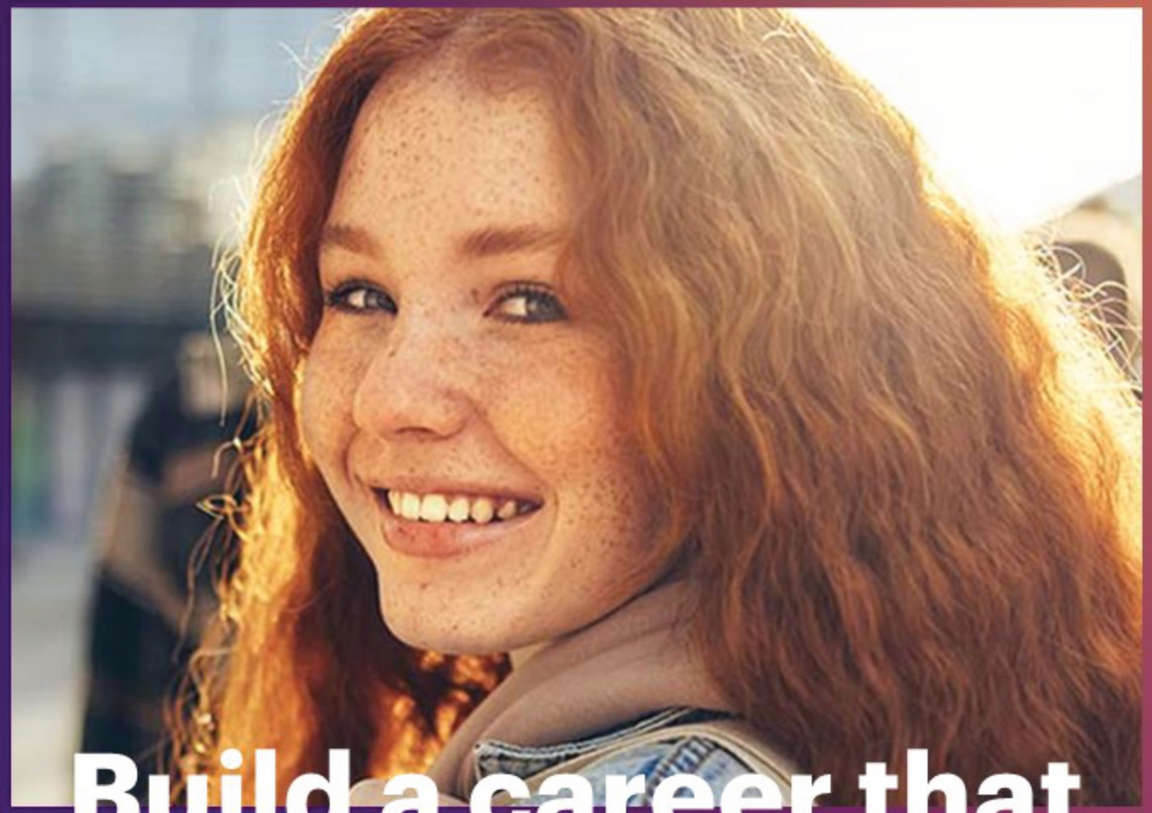
Infacto

3/26





Build a career that shapes the future

Turn your passion for problem-solving into an exciting career at Accenture

Read more at:
accenture.com/fi-en/careers

accenture

Infacto 3/2026

Sisällys

Puheenjohtajan palsta 4
Päätoimittajan palsta 5
TEKin palsta 6
Hakijoiden painopiste muuttuu 7
Räntä 8
Kamppailua pimeyttä vastaan 10
Halvahkoja ja helpohkoja opiskelijaruokia 12
Meter cake 14
Leipä- ja levitearvostelu 16
UlkoXQ 21
Lean Six Sigma Green Belt 24
Entä jos ei ole rahaa? 26
Mistä valoa pimeään? Teekkariudesta! 30
Optiem 35v TOP kolmoset 32
Puuhasivu 35

INFACTO
Tuotantotalouden kilta Indecs ry:n kiltalehti
JULKAISIJA JA KUSTANTAJA
Tuotantotalouden kilta Indecs ry
hallitus@indecs.fi
indecs.fi
YHTEYSTIEDOT
Tuotantotalouden kilta Indecs ry
Tampereen yliopisto, Hervannan kampus / Konetalo K1725
PL 589
33101 Tampere

PÄÄTOIMITTAJA
Laura Kuisma
Laura.2.kuisma@tuni.fi
PAINO
Keuruun laatupaino KLP Oy
KANNEN KUVA
Justus Sainio
PAINOMÄÄRÄ
40 kpl
ISSN 2670-3165 (painettu)
ISSN 2670-3173 (verkkojulkaisu)

PUHEENJOHTAJAN PALSTA

TEKSTI: JESSE MAIJANEN
KUVA: NOORA RAKEVA



Heippa vaan taas!

Haikein fiiliksin on todettava, että patsastelen tällä palstalla nyt viimeistä kertaa. Kun luet tätä, syksyn koitokset alkavat olla takanapäin, killassa odotetaan kuumeisesti Taisto-sitsejä ja Indecs on todennäköisesti saanut jo uuden hallituksen. Kirjoittaessani tätä syksy ja sen pimeys ovat vasta aluillaan, eivätkä joululaulutkaan vielä soi kiltahuoneella.

Romantisoituna syksy on tunnelmallisia hetkiä, ruskaa ja hehkuvia kynttilöitä. Mun Hervanta-yksiössä se tarkoittaa lähinnä sitä, että Duon valokyltin voi aistia toisen kerroksen ikkunasta entistä vahvemmin ja pikkuhiljaa voi ruveta jännittämään, milloin patterit menevät tänä vuonna päälle. Jostain kumman syystä oon kuitenkin aina pitänyt syksyisestä Hervanta-estetiikasta: vettä (tai räntää) tulee vaakatasossa, Duon liikennevalot heijastelevat lätäköissä, samat pultsarit hengailee sateensuojassa pysäkeillä ja kiltakäytävällä voi haistaa, kuulla (ja maistaa), että Ykillä pelataan formatiaa.

Mun syksyn pimeyteen väriä tuovat hallituksen kokoukset, vastuiden pakoilu kiltahuoneella ja ystävät, joita tapaa erityisesti kampuksella. Tietyllä tapaa syksy on pimeydestään huolimatta itselleni myös monipuolisuuden aikaa. Päivisin saa nauttia koulusta, töistä ja hallitushommista. Iltaisin riittää tapahtumia, Mandecsin säbävuoroja ja viikkolenkkejä, avantosaunavuoroja ja leffailtoja killassa. Viikonloppuisin saa rentoutua omassa rauhassa tai heittäytyä juhlimaan, kun joku ainejärjestö täyttää taas vuosia.

Syksyyn liittyy myös olennaisesti se, että päivien lyhentyessä alkaa tuntua siltä, kuin aikaa olisi vähemmän käytettävissä asioiden hoitoon ja kavereiden näkemiseen. Voit noudattaa esimerkiksi jotain seuraavista vinkeistä:

1.Mahdollisuuksien mukaan älä vietä kaikkea valoisaa aikaa sisällä (kiltahuone sallitaan).

2.Kiireistä huolimatta tee kivoja juttuja ja nauti tästä vuodenajasta vielä, kun voit. Kohta on kuitenkin taas kesä ja liian kuuma.

3.Radikaali toimenpide: lähde jonnekin, missä päivä on pidempi.

Se näistä jorinoista ja vinkeistä tällä erää. Tuntuu kaukaiselta kirjoittaa näin, mutta kiitos kaikille tästä vuodesta – on ollut aivan huikeeta! Mukavaa loppuvuotta, törmäillään!

Terkuin,

Jesse Maijanen, Puheenjohtaja 2026

PÄÄTOIMITTAJAN PALSTA

TEKSTI: LAURA KUISMA
KUVA: ELIAS HAVERINEN

Herääkö sinussakin välillä tunne, että päivien käydessä pimeämmiksi ja kylmemmiksi ainoa järkevä ratkaisu olisi kääriytyä villahuopaan ja suunnata talviunille ensi vuoteen saakka? Ei hätää, tämä lehti on selviytymisoppaasi loppuvuoden pimeyteen ja kylmyyteen! Kansien välistä löydät selviytymisvinkkejä kaamokseen, lohturuokaohjeita, reissufiilistelyä, tekemistä Tampereelle, puuhasivun sekä pohjoisessa majailevaan sisarkiltaamme kohdistuvan kenttätutkimuksen.

Tämä numero myös päättää oman kauteni päätoimittajana. Kun vuosi sitten hain hallitukseen, halusin päästä osaksi mukavan oloista porukkaa sekä näkemään, miten koko paketti pyörii kulissien takana. Vuosi on tuonut mukanaan hyviä oppeja, mahtavia tyyppejä ja unohtumattomia hetkiä. Hallitustoiminta on ollut niinkin antoisaa, ettei kiltahommia malta jättää tähän - ensi vuonna minut löytänee kv-hommista.

Suuri kiitos kuluneesta vuodesta hallitukselle sekä kaikille Infactoissa mukana olleille. Nyt on aika laskea kynät, sulkea toimitus ja kääntää katseet kohti Taistoja ja lomaa.

Rauhallista joulunodotusta, keveitä noppia ja meheviä kinkkuja - nähdään kiltiksellä!

PS. Hakekaa päätoimittajaksi, yksi parhaista päätöksistäni tähänastisella opiskelijaurallani :)



Hallitusvuosi tiivistettynä: välillä otetaan härkää sarvista, välillä vain istutaan rennosti vieressä

Jos jokin mietityttää, tavoitat minut:

Sähköpostissa: laura.2.kuisma@tuni.fi

Telegramissa: @laurakuisma

TEKIN PALSTA

TEKSTI: SAMU HAAKANA
KUVA: ALIISA LÖTJÖNEN

Me tekniikan takana

Moikka indecsläiset kollegat!

Suomen neljä selkeästi erottuvaa vuodenaikaa muistuttavat taas itsestään, kun kesä on kääntynyt syksyksi ja syksy hyvin pian jo talveksi. Valon väheneminen laskee ainakin itsellä energiatasoja ihan huomaamatta, joten halusin listata omia vinkkejä pimeydestä selviämiseen mainostaen tietysti myös hieman lafkaa ;)

Talviaamuihini kuuluu oleellisesti kirkasvalolamppu, jonka yritän jaksaa laittaa päälle ensimmäisen herätyksen soidessa. Noin kymmenen minuutin torkutuksen aikana silmäni alkavat jo aistia valoa luomien alta, jolloin herätyksen seuraavan kerran soidessa herääminen onkin jo helpompaa.

Päivä on itselle helpompi saada käyntiin, kun lähtee kotoa liikkeelle. Kampukselle matkustaessa voi huomata valoisuuden lisääntyvän, kun kirkas talvipäivä alkaa heräilemään. Tiesitkö, että TEK-loungesta voi varata esimerkiksi ryhmätöiden tekoon kahdeksan, neljän tai kahden hengen kokoushuoneen? Tilat ovat aivan ensiluokkaiset esimerkiksi Tietotaloon verrattuna, enkä halua gatekeepata tätä tietoa enää. Jos Suomen pimeys ei nappaa niin ainahan voi myös lentää Tukholman kautta kaukomaihin huippuhalvoilla (yli -50%) SAS Young –lipuilla, joilla itse lensin esimerkiksi New Yorkiin (ei maksettu mainos).

Ehdottomasti paras tapa rentoutua talvi-iltoina ovat Indecsin avantosaunavuorot, joiden jälkeen uni tulee todella hyvin! Fuksivuodesta asti avantosaunoneena kokemus alkaa pikkuhiljaa olemaan jopa mukava. Jos haluaa päästä avantoon lähes joka viikko, kannattaa liittyä myös Man@gerin jäseneksi ;)



Avantosaunan jälkeen voi rauhoittua esimerkiksi kuuntelemalla podcastia. TEK julkaisee MielenTEKoja-podcastia, jossa psykologi Samuli Shintami keskustelee mielenterveydestä vaihtuvien vieraiden, kuten terapeuttivillen kanssa.

Siinäpä tuli työkalupakillinen kaamosmasennuksen taltuttamiseen. Jokaisella on omat tavat selvitä talvesta, mutta uskon että oikealla asenteella myös pimeydestä voi löytää valoa ja rauhaa. Hyvää syksyn jatkoa, joulua ja uutta vuotta! TEK ja Infacto palailevat sitten ensi vuonna!

Syysterveisin,

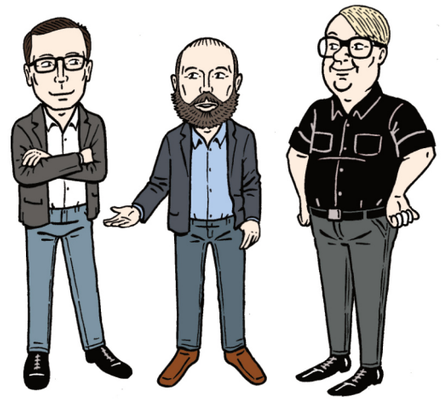
Samu Haakana

TG: asiakas_palvelu

HAKIJOIDEN PAINOPISTE MUUTTUU

OPISKELIJAMÄÄRÄ ENNALLAAN

AJANKOHTAISTA



Kansainvälisille opiskelijoille suunnattu Business and Technology (B&T) -ohjelma käynnistettiin vuonna 2007. Ohjelma on ollut edelläkävijä kansainvälisessä tutkintokoulutuksessa, ja sen kansainväliset opiskelijat ovat valmistuneet sekä työllistyneet erinomaisesti.

"Ohjelma on ollut tärkeä osa DI-koulutustamme ja yksikkömme kansainvälistymistä", kertoo DI-vaiheen opinnoista vastaava Aki Jääskeläinen.

Vahvuuksistaan huolimatta ohjelman toimintaedellytykset ovat heikentyneet pitkällä aikavälillä. Valintakriteerit täyttävien hakijoiden määrä on laskenut, eikä ohjelman aloituspaikkoja ole viime vuosina saatu täytettyä.

"B&T:n vetovoimaa ei ole onnistuttu palauttamaan kehittämistoimenpiteistämme huolimatta", toteaa ohjelman kehittämisessä alusta asti mukana ollut Jouni Lyly-Yrjänäinen.

Yliopistojen rahoitusmallissa opiskelijamäärillä ja tavoiteajassa valmistuneiden määrällä on merkittävä vaikutus. Tästä syystä tuotantotalouden yksikkö on päättänyt lakkauttaa B&T-ohjelman ja kohdentaa vapautuvan opiskelijakiintiön suomenkieliseen koulutukseen.

"Päätös ei ollut helppo, sillä ohjelma on ollut tärkeä osa toimintaamme. Olemme kuitenkin hakupaineala, ja koulutuksen pitkäjänteisen kehittämisen kannalta on perusteltua kohdentaa sisäänotto sinne, missä hakijakysyntä on vahvinta", sanoo yksikön päällikkö Tuomas Ahola.

B&T-ohjelman päättyessä sekä opetus- että kehittämisresursseja voidaan kohdentaa uudella tavalla tuotantotalouden koulutukseen. Samalla ohjelmassa kehitettyjä työelämälähtöisiä käytäntöjä halutaan hyödyntää entistä laajemmin myös suomenkielisessä tutkinnossa.

"Viimeisimmässä TEKin valmistuneiden kyselyssä myös suomalaiset opiskelijamme toivoivat opintoihin enemmän käytännönläheisyyttä, työelämäyhteyksiä ja työelämävalmennusta. Tuomas onkin toivonut, että B&T:ssä kehitettyjä toimintamalleja jalkautettaisiin entistä laajemmin suomenkieliseen koulutukseen ja että keskittäisin työpanostani tämän kehitystyön eteenpäin viemiseen", kertoo Lyly-Yrjänäinen.

Muutos ei siis tarkoita opiskelijamäärän kasvattamista suhteessa käytettävissä oleviin resursseihin. B&T-ohjelman lakkauttamisen ja kandivaiheen sisäänoton kasvattamisen myötä opiskelijoiden ja opettajien välinen suhde säilyy käytännössä ennallaan.

"Parhaillaan käynnissä olevassa opetussuunnitelmatyössä olemme kehittäneet DI-opintojen syventäviä kokonaisuuksia Akin johdolla. B&T:stä vapautuvat resurssit mahdollistavat panostuksia ja uudenlaisia avauksia kandivaiheen koulutukseen lähivuosina. Tavoitteenamme on tarjota opiskelijoille entistä laadukkaampi ja työelämään yhä paremmin valmentava tutkinto", Ahola kiteyttää.

TEKSTI: LAURA KUISMA
KUVA: NIFFE

RÄNTÄ

Räntä – about suomen kielen rumin sana. Yäk. Sataa räntää. Yyäk. Räntä lienee hyvin vanha kantasuomalainen sana jostakin muutaman tuhannen vuoden takaa, todennäköisesti lainasana balttialaisista kielistä (sanat.csc.fi). Foneettisesti räntä ritisee ja rätisee suussa, ja voit tuntea sen suorastaan läpsähtävän iholle. Kylmä ja ilkeä universumin kosto osuu vääjäämättä naamalle tarpoessasi loputtomalta tuntuvassa marraskuun harmaudessa. Yyyäk. Pahimmoilleen osa kylmyyden sanansaattajasta hiipii niskaan ja sitä kautta valuu pätkän matkaa selässäkin. Hyyi yyyyäk. Ulkona vallitsee ikuinen hämärä, räntää paiskoo vaakatasossa ja luennolle lähteminen, tai ylipäätään peiton alta poistuminen, tuntuu rikokselta ihmisyyttä vastaan. Päivät mataa.

Ohi syyskuun, läpi repaleisen lokakuun
Kaipuun kaljakori kilisee
Yli taivaan päivät niin kuin varisparvi raahautuu
Mua vaivaa ikävistä ikävin
Milloin, beibi, palaat takaisin?
Etkö tiedä, voi yksinäisen miehen viedä marraskuu
Marraskuu –Miljoonasade, Heikki Salo 1987

Milloin, aurinko, palaat takaisin?

Aikaa ennen kirkasvalolamppuja työnsin kännykän naamalleni loistamaan valoa suljettujen silmäluomien läpi herätyskellon vaatiessa itsepäisesti ylösnousemustani. Toimiko se? Ehkä lumetta, mutta pääsin sentään töihimaalle saakka. Nykyään karvavekkari vaatii lenkille, vaikken hereillä olisikaan. Koiruus ei anna armoa, oli maa marto tai ilmassa räntä. Eli jos mahdollista, ulkoista heräämisesi. Vaikka kavereillesi.

Opiskeluaikani ei ollut vielä kännyköiden loistetta (ei herätessä eikä musakeikoilla), muttei ollut myöskään etäilymahdollisuuksia: kun kiltahuoneella istui muita yhtä uuvahtaneita teekkareita kahvin äärellä jakamassa kurssien tuomaa tuskaa, epätoivoraportinkin vääntäminen porukalla muuttui jollain pervolla tavalla usein hauskaksi. Nauraminen sattui kylkiin päivän päätteeksi.

Kolme pointtia syksyisestä Via Dolorosasta selviämiseen:

1. **Kiltahuone ja kaverit.** Älä jää yksin pähkimään. Ennemmin f2f kuin some. Kun lukupiiri tai lounas on sovittuna, se herääminenkin on helpompaa.

2. **Huolehdi hyvinvoinnista.** On keino mikä tahansa; kaverit, liikunta tai kuten minulla musiikki, niin älä kiireessäkään tingi vaan anna sille tietoisesti aikaa. Kaamos vie voimia, mutta oma henkireikä pitää pinnalla.

3. **Tee, älä yritä.** Älä yritä taklata kaikkea kerralla, sillä iso opiskelu/tentti/työmörkö on ehkä mahdoton selätettävä. Paloittele työ pienempiin osiin, budjetoi palaset ja tee tänään vaikka vain yksi niistä. Do or do not. There is no try. -Yoda

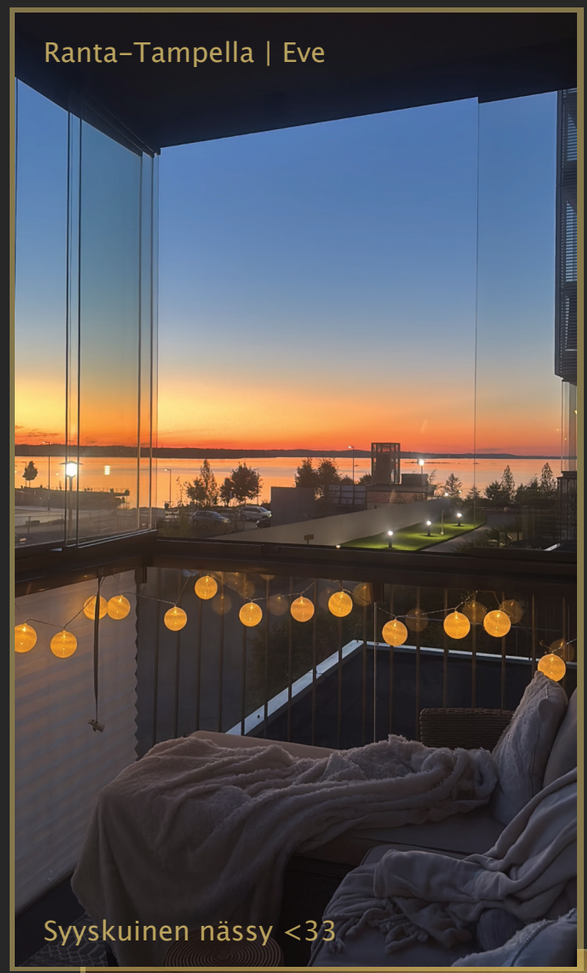
Tsemppiä syksyyn! Kyllä se aurinko taas keväällä nousee.



Teksti: Santeri Repo

KAMPPAILUA PIMEYTTÄ VASTAAN

Indecsläisten tunnelmallisia neliöitä


Ranta-Tampella | Eve

Syyskuinen nässy <33


Kaleva | Döner

Indecsin pienin kämppä? (14,89 m^2)


Kaleva | Meea


Hervanta | Ukko

Oikeastaan vain työpisteeseen on panostettu muuton jälkeen (thus far). Paljon on saatu soveltaa esim. kattovalaisimen ja maton kannalta, ja tilan täytteeksi on koottu ruokailutila tietenkin ilman sitä pöytää. Inasen lyhkäisten verhojen alle on sitten puolestaan aseteltu pallovaloja ”tunnemmallisuuden” edistämiseksi.


Eelis

Herwood, pahamaineinen Mikontalo



Halvahkoja ja helpohkoja opiskelijaruokia

Teksti ja kuvat: Jonatan Eskola



Darraruoka: nachopelti

Kuka ei himoitsisi darrassa rasvaista ja kaloripitoista ruokaa? Jos haluaa vähäsuo-laisemman vaihtoehdon nachot on mahdollista korvata myös bataattikuutioilla.

Ainekset:

Nachoja ja mitä nyt kukakin päälle haluaa. Paitsi juusto, joka on pakollinen. Hyviä vaihtoehtoja esim. guacamole, salsa, ranskankerma, oliivit, jauheliha/soijarouhe, punasipuli

Valmistus:

Kypsennä jauheliha. Laita nachot pellille ja täytteet päälle. Halutessaan voi kerrostaa. Kypsennä uunissa noin 10-15 min.

Jälkiruoka: omenakaurapaistos

Hyvä ruoka koko vuodelle, erityisesti syksyyn, kun saa kotimaisia omenoita. Kestää hyvin jääkapissa useitakin päiviä ja maistuu lähteestä riippuen jopa paremmalta. Semi terveellinen kun on omenoita. Toisaalta myös epäterveellinen kun on sokeria ja aika paljon voita.



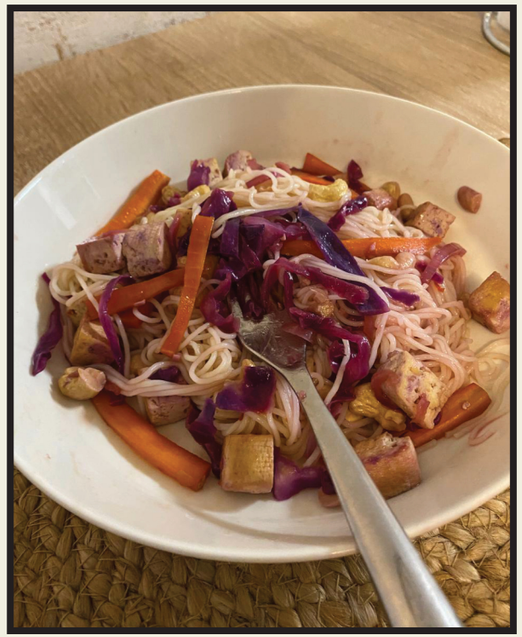
Ainekset:

6-7 omenaa (heh)
Kanelia oman maun mukaan
100g voita
1 dl fariinisokeria
3-4 dl kaurahiutaleita

Valmistus:

Tee omenoista noin suupalan kokoisia lohkoja. Laita voi kiehumaan ja lisää sulaneeseen voihin fariinisokeria ja kaurahiutaleita.

Voitele vuoka ja lisää omenat ja kanelia. Levitä rasvaseos omenoiden päälle. Kypsennä 200 asteisessa uunissa noin puoli tuntia ja tarjoile vaniljajäätelön tai -kastikkeen kanssa.



Kasvisruoka: tofuwokki

Välillä on hyvä miettiä myös ilmastoa ja kilpikonnien hyvinvointia. Lisäksi tofuwokki maistuu oikeasti aika hyvältä. Suosittelen antamaan tofulle mahdollisuuden, toki jos on jääräpäinen lihan suhteen, tofun sijaan voi käyttää kanaa tai possua.

Ainekset:

Tofua 300g
Riisinuudelia 200g
Sipuli 1 kpl
Valkosipulinkynsiä 2 kpl
Punakaalia 100g
Porkkanoita 2 kpl

Kastikkeeseen:
Soijaa 2 rkl
Sweet chiliä 2 rkl
Sokeria 1 tl
Sitruuna 1 kpl



Valmistus:

Laita tofu kuivumaan talouspaperin väliin noin vartiksi. Tämä on tosi tärkeää, muuten tofu maistuu vetiseltä muovailuvahalta.

Tee sipulista suikaleita ja hienonna valkosipulinkynnet. Tee kaalista ja porkkanoista myös suikaleita.

Paista kuivatut tofut öljyssä, kunnes ne ovat kullanruskeita. Ala paistamaan sipuleita, porkkanaa ja kaalia öljyssä pannulla. Sekoita kastikkeen ainekset keskenään.

Kun vihannekset ovat sopivan pehmeitä, mutta kuitenkin hieman narskuvia, lisää tofut pannulle. Paista hetki ja lisää puolet kastikkeesta. Odota, että kastike imeytyy tofuun ja ota pannu pois liedeltä.

Keitä jossain sopivassa välissä nuudelit. Lisää toinen puolikas kastikkeesta nuudeleihin.

Jos on massikeisari, voi valmiin wokin päälle lisätä myös korianteria ja cashewpähkinöitä.

METER CAKE



Teksti: Olli Braikoff

When I was a kid in Hungary, my Grandma Edith used to make me a 'meter cake' for every occasion: my birthday, name day, Christmas, Easter, what have you. It always took her forever, mostly because she had to make so many of them for me so that it would last the whole holiday season. (It usually didn't :D)

Traditionally, it is made up of layers of vanilla and chocolate sponge cake, with punch pudding in the middle, but in my family, we make it with buttercream instead. It takes a bit of time and patience to make, but the ingredients are relatively cheap, and it's not too difficult to make. And besides, the hard work just makes it taste all the better. Just don't skimp on the butter and sugar!

Ingredients:

For one loaf (make two, one vanilla, one cocoa):

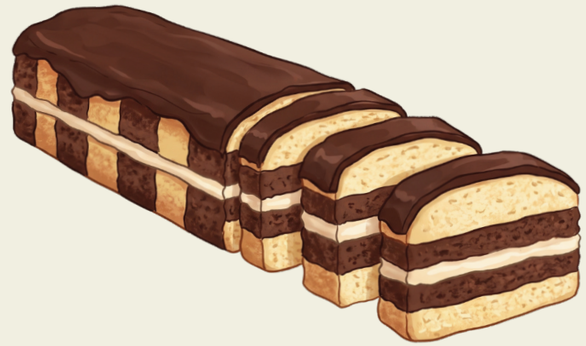
- 120 g flour
- 130 g sugar
- 3 g baking powder
- 25 ml oil or 25 g (melted) butter
- 25 ml milk
- 2 eggs

For the cocoa-loaf:

- 2 tablespoons of unsweetened cocoa

For the vanilla-loaf:

- 2 tablespoons of vanilla sugar



For the filling:

- 250 ml milk
- 2 egg yolks
- 25 g flour
- 4 tablespoons of vanilla sugar
- 20 g sugar
- 250 g butter

Introductions:

For the loaves:

1. Separate the egg whites from the egg yolks
2. Mix the egg yolks with the milk, sugar, and oil or melted butter
3. Mix in the flour and baking powder (and the cocoa powder)
4. Beat the egg whites until stiff
5. Carefully fold the beaten whites into the rest of the mixture
6. Put into a baking form and bake at 180-200° for about 20 minutes, or until baked through
7. Afterwards, let it cool before cutting it into layers and filling it

For the filling:

1. Mix the majority of the milk (200ml) and the sugar on a low heat
2. In a separate dish, mix the rest of the milk, the egg yolks, and the flour
3. Add the mixture to the milk and sugar, and cook on low heat until it takes on a pudding-like consistency
4. Let it cool before mixing in the buttercream

Recommendations:

1. I use two 20 cm x10 cm baking dishes for the loaves
2. Remember to add a pinch of salt to everything!
3. If you want, you can add coconut-shavings to the filling before cooking it, that way you get a vanilla-cocoa-coconut mix at the end!
4. Remember to let everything cool before assembly! The butter in the cream melts otherwise.

Assembly:

1. Cut the loaves into layers (when I'm lazy, I cut it horizontally in the middle, creating a top and bottom layer)
2. Alternate the layers of vanilla and cocoa loaves, and add a generous amount of cream in between
3. If you have leftover cream, you can cover the outside!
4. Cover with some aluminium foil and let it rest in the fridge overnight
5. Cut into vertical slices, so that you get both flavours and the cream in a single slice
6. **Enjoy!**

Substitutions:

Wheat flour can be substituted for just about anything, although I'd recommend something light (so avoid rye flour)

The milk and butter can also be substituted for plant-based alternatives, like soy milk and margarine

I'm unsure about the eggs

LEIPÄ- JA LEVITEARVOSTELU

Tervetuloa lukemaan Herwoodin opiskelijaravintoloiden leipä- ja levitearvostelua. Tutkimukseen on kulutettu paljon aikaa (ja rahaa) ja tutkimusryhmänä on hyödynnetty laajaa joukkoa opiskelijoita. Tutkimuksen tavoitteena on, että opiskelijoiden ei enää tarvitse käyttää varojaan leipään ja levitteisiin, josta ei saa rahalle vastinetta. Tulokset ovat täysin luotettavia ja vertaisarvioituja.

Newton

Teksti: Miina Sarsama

Tämä kuvankaunis ravintola on yksi Hervannan ikonisimmista, sillä se on aloittanut toimintansa jo vuonna 1997. Ravintolalla on siis ollut runsaasti aikaa kehittää leipä- ja levitevalikoimaansa, joka näkyykin tarjonnan laadussa. Leipävaihtoehdot ovat melko hyvät ja silloin tällöin tarjolla on myös juuri uunista tullutta lämmintä leipää. Plussaa Newton saa myös siitä, että siellä on aina jäljellä muutakin kuin kantapaloja, vaikka menisikin syömään viimetingassa. Levitevaihtoehdot ovat usein melko neutraalit, mutta toki oivariinin tarjoaminen saa hymyn huulille. Välillä valikoimassa on myös herkullista hummusta. Gluteenittomat vaihtoehdot eivät valitettavasti ole hääppöiset. Valikoimassa on vain yksi vaihtoehto, joka on niin kuivaa, että se meinaa jäädä kurkkuun kiinni (tukehtumisvaara). Toki näkkäriä löytyy myös, mutta se on aika surullinen vaihtoehto vieressä tuoksuviin herkkuleipiin verrattuna. Kokonaisuutena Newton on siis hyvällä tasolla, mutta erikoisruokavalioiden huomioiminen on jäänyt kutakuinkin keskiajan tasolle.



Kokonaisarvosana: 7/10

Reaktori

Tämä ravintola on yksi Hervannan tuoreimmista ja tarjoilee raadin mielestä usein kokonaisuudessa Hervannan laadukkainta ruokaa. Leipävaihtoehdot riippuvat usein ruokailuajasta, mutta ajoissa mennessä tarjolla on usein koko Suomen parasta leipää: tuoretta vaaleaa herkkua. Pettymykseksi edellä mainittua herkkuleipää ei ole saatavilla aina - varsinkaan jos menee syömään vasta iltapäivän puolella. Silloin leipävaitoehdot ovat melko yksipuoliset, mutta varaleipäkin on ihan ok. Levitevaihtoehdot sisältävät perinteisen margariinin sekä oivariinin (nam!). Joskus harvoin tarjolla saattaa olla myös hummusta. Gluteenittomat vaihtoehdot ovat myös Reaktorin vahvuus, sillä vaihtoehtoja löytyy useampia ja osa niistä on jopa ihan maistuvia. Tässäkin asiassa Reaktori on siis ihan omaa luokkaansa. Kokonaisuutena Reaktori on siis onnistunut tehtävässään erinomaisesti. Se voi olla jopa yksi diplomityön valmistumisen edellytyksistä, sillä em. tuore herkkuleipä + oivariini -kombo toimii usein yhtenä harvoista motivaattoreista saapua Hervantaan opiskelemaan.



Kokonaisarvosana: 9/10 (-1 koska pettymys on sanoinkuvailematon, jos herkku on loppu)

Hertsi

Tämä ravintola jakaa paljon mielipiteitä opiskelijoiden keskuudessa ja sillä on selkeät heikkoutensa & vahvuutensa. Leipävaihtoehdot ovat mahdollisesti jopa laajimmat, mitä Hervannan sektorilta löytyy. On patonkia, litteää leipää ja pulleaa leipää. Pienenä miinuksena se, että leivät eivät ainakaan ikinä kirjoittajan ruokaillessa ole olleet lämpimiä. Levitevaihtoehdot ovat surulliset, koska oivariini ei kuulu ravintolan valikoimaan. On kuitenkin testattu, että margariini + ripaus suolaa toimii ihan ok korvaajana. Hertsin valttikorttina toimii kuitenkin usein vaihtuvat ja herkulliset tuorejuustot. Mm. sweetchili ja valkosipuli kuuluvat allekirjoittaneen suosikkeihin. Nämä tuotteet ovat kuitenkin menekiltään niin suuria, että ne usein loppuvat jo ennen klo 13. Gluteenittomat vaihtoehdot ovat Hertsissä melko yksipuoliset. Ainoa pehmeä leipä (ei näkkäri) tarjoillaan 2kpl-pakkauksissa, joten nälän ollessa hallinnassa, tämä voi johtaa turhaan ruokahävikkiin. Tuote on myös tutkimuksen mukaan usein loppu (rip keliaakikot). Kokonaisuutena Hertsi on siis ansaitusti mielipiteitä jakava, sillä parhaimmillaan se voi tarjoilla oikean ruokailuelämyksen, mutta pahimmillaan aiheuttaa vain pahaa mieltä.



Kokonaisarvosana: hyvänä päivänä 9/10, huonona 5/10 eli keskiarvona 7/10

Konehuone

Tämä ravintola jää usein hieman markkinoiden suurimpien alle varjoon. Ei toisaalta turhaan, sillä valikoima on melko mid, mutta isoa kunnioitusta saa kuitenkin ravintolan hallitsemat Hervannan pisimmät aukioloajat. Tämän ansiosta koululla vähän enemmänkin viihtyvät saavat siis kunnon aterian jopa kaksi kertaa päivässä (laitonta). Leipävalikoimat ovat hieman surulliset: ruis-, paahto- ja näkkileipää. Ruisleipä on kuitenkin ihan kivaa vaihtelua ja edistää opiskelijoiden terveyttä vaaelan pullamössön sijaan. Levitevalikoimat ovat usein pienehköt: margariinia ja oivariinia. Ne on sijoiteltu samannäköisiin astioihin, jolloin saattaa vahingossa ottaa margariinia oivariinin sijaan ellei ole tarkkana (buu). Gluteenittomat vaihtoehdot ovat melko samankaltaiset kuin Newtonissa eli yksi hyvin kuiva vaihtoehto. Kokonaisuutena Konehuone on melko mitäänsanomaton, mutta toimii. Leipä ja levite vie samalla tavalla nälän kuin muuallakin, mutta tuottaa ehkä hieman vähemmän mielihyvää.



Kokonaisarvosana 4/10


As you write your next chapter
what shape will it take?
The better the question.
The better the answer.
The better the world works.
EY
Shape the future with confidence

Masentaako pimeys ja kylmyys?

LÄHDE KARKUUN ETELÄÄN





Exculevy, missä oot?

ULKO-XQ 2026

Teksti: Reissuexcutoimari Dani

Indecsin vuoden 2026 Ulko-XQ lähti käyntiin kauniina syyskuisena tiistaiaamuna jo melkein perinteeksi muodostuneilla Markan aamuka(ljoilla)hveilla. Reissukansaa oli paikalla niin innokkaana, ettei kerhohuone riittänyt, ja jono kiemurteli skellarin käytävälle asti.

Bussi lähti Tieto- ja Sähkötalon väliseltä parkkipaikalta reissun luonteeseen nähden turhan inhimilliseen aikaan: yhdeltä iltapäivällä. Sininen linjuri kuljetti kansan Vantaalle, jossa meitä odotti Elsa Beskowin naamalla varustettu lentokone. Noin kolmen tunnin lennon jälkeen laskeuduimme Bergamoon. Yksi matkalaukku jäi matkasta, mutta pieniä menetyksiä ei tässä vaiheessa jääty murehtimaan. Suuremmat menetykset olivat vasta edessä.

Lentokentällä tapasimme bussikuskimme Nicolan, joka vei meidät tunnin ajomatkan päähän Lovereen, ensimmäiseen yöpaikkaamme. Tunnelma bussissa oli rauhallinen ja odottava. Vanhemmat tieteenharjoittajat osasivat odottaa odottamatonta, ja nuoremmat odottivat, vaikkeivat välttämättä tienneet vielä, mitä odottaa. Ilta kului pizzan ja viinin parissa rauhallisesti.

Seuraavana aamuna Nicola nappasi meidät kyytiin kymmenen maissa ja suuntasimme kohti Gardajärveä, jonka Sirmionen kylässä viettäisimme muutaman tunnin. Kylä oli kaunis, mutta sen kauneuden olivat löytäneet monet muutkin turistit. Aitoa Italia-tunnelmaa siellä ei valitettavasti päässyt kokemaan. Jätskipallo maksoi 10 € ja pizzan päältä saattoi löytää sinne kuulumattomia esineitä.

Sirmionesta matka jatkui Italian länsirannikolle Genovaan. Ajomatka kesti hieman yli kolme tuntia, vaikka matkalla tyhjentyneiden viinipullojen määrän perusteella olisi voinut ajatella matkan olleen pidempi. Exculevy raikui ja tunnelma oli katossa. Kukaan ei vielä tiennyt, että levy soisi viimeisiä kertoja. Genovan illassa tutustuimme kaupunkiin, kulutimme lisää viiniä ja koimme näytelmiä vanhassa amfiteatterissa.

Hyvin levätyn yön jälkeen lähdimme valloittamaan Genovan korkeinta linnaketta Forte Diamantea. Matkaa kertyi 7,5 kilometriä eteenpäin ja 700 metriä ylöspäin, eli lähinnä ylöspäin. Huipulla palkinnoksi saimme upean näköalan ja suomalaispariskunnan, joka ystävällisesti nappasi kuvan porukastamme.



Forte Diamanten huipulla

Illalla lähdimme järjestelmällisesti aiheuttamaan hämmennystä paikallisiin ravitsemusliikkeisiin. Reissun johto oli jakanut kansan ryhmiin, laatinut listan kohteista ja keksinyt tehtäviä, joita suorittamalla saattoi ansaita palkintoja. Pubirundi oli alkanut. Illan mittaan Telegram-ryhmäämme virtasi todisteita mitä oudoimmista suorituksista. Piukka soi baareissa, ja ainakin neljä ryhmää oli käynyt paikallisen asukkaan kotona suihkussa. Osa kävi kylpemässä myös Ferrari-aukion julkisessa suihkussa.

Seuraavana päivän ohjelmaan kuului bussissa istumista, viinin maistelua ja lisää bussissa istumista. Matkasta teki erityisen pitkän se, että exculevy oli kadonnut. Samalla oli kadonnut Nicola, jonka paikalle rattiin oli vaihtunut Simone. Musiikin puutteesta huolimatta löysimme viinitilalle, joka sijaitsi Barolon alueella. Opimme viineistä, ja pääsimme maistamaan muutamaa. Selvisi myös, että tilan omisti aseteollisuudesta tuttu Berettan perhe. Maistien jälkeen matkamme jatkui kohti Ranskan rajaa ja Nizzaan asti, jossa tulisimme viettämään seuraavat kolme yötä.

Aamulla suunnistimme Monacoon, jossa oli käynnissä paikallisen venekerhon venemessut. Niiden järjestäjillä oli kuitenkin käynyt kömmähdys, sillä meidän nimemme puuttuivat kutsuttujen listasta. Tästä huolimatta supliikeimmat sankarit selvisivät puhumalla ja pääsivät vierailemaan jahdeilla; muun muassa näyttelyn suurimmalla veneellä, 111-metrisellä Leviathanilla. Muille ihmeteltävää tarjosivat Monte Carlon kasino sekä sen eteen parkkeeratut menopelit.



Viinimaistelu



Viinimaistelu



Monacon jahtifestivaaleilta



Monte Carlo kasinon edessä

Seuraava päivä oli pyhitetty rannalla loikoiluun. Nizzan aurinko lämmitti sopivasti ja herätteli hieman väsähtänyttä kansaa. Herätystä tarvittiinkin, sillä ilta oli varattu urheilujuhlalle, excuolympialaisille. Lajeina olivat tuo minulle, runonlausunta, leivänheitto ja mulinajuoksu. Yhtä mahtavia urheilusuorituksia ei ollut nähty Nizzassa sitten edellispäivän ultrajuoksutapahtuman. Kaupungin portsarit olivat ilmeisesti kokeneet olonsa uhatuksi näistä suorituksista, sillä valkolakkiset olivat saaneet porttikiellon lähes kaikkiin Nizzan yökerhoihin. Sori siitä seuraaville Nizzassa vieraileville teekkareille!

Viimeiseen kohteeseen, Torinoon, meitä kuljetti jälleen uusi kuski. Hänen nimeänsä emme koskaan päässeet oppimaan, sillä jo noin tunnin matkanteon jälkeen bussi pysähtyi ja tuttumme Nicola hyppäsi rattiin. Nicola ei osannut kertoa, minne oli hävittänyt exculevymme, mutta epäilimme hänen ihastuneen siihen niin kovasti, että oli anastanut sen itselleen kuunneltavaksi. Viimeisenä iltana ohjelmassa oli yhteinen illallinen pizzaravintolassa, jossa tarjoilijat kiersivät pöytiä pizzojen kanssa, ja palan sai huikkaamalla tarjoilijalle. Konsepti koettiin toimivaksi, ja huikkaaminen osattiin. Myöhemmin illalla kokoonnuimme vielä yhteen palkitsemaan olympialaisten voittajan, ja maistelemaan viinejä hiljaisuudessa.

Torinoon tutustuimme vielä seuraavana päivänä, sillä lento kotiin lähti vasta illalla. Tästä ja lievästä väsymyksestä johtuen päivä tuntui kestävän ikuisuuden. Palasimme Hervantaan noin kolmen aikaan aamulla. Henen bussissa onneksi toimi Bluetooth, joten kotimatkalla lentokentältä pääsimme soittamaan exculevyn läpi vielä kaksi kertaa.



Pizzabuffassa Torinossa

Lopussa parhaita otteita runonlausuntakilpailusta:

Nyt mennään Monacoon
Toiveissa lisää rahaa lompakkoon
Lakkikin päässä
Ranteessa kello jäässä
Nyt isosti bettii
Pitää alkaa töitä ettii

Indecsin jahtijatkot, oon niinku suomen Didi
Kävin just jahtifestareil, heitin just suurimman bidin
Sen jälkeen menin Monte Carloon ja hävisin monta tuhatta fidii
Sit kurvaan mun Ferraril niinku Räikkösen Kimi

Vain seiskassa: Kääk juorut
Poika ja Lokki oli liika juonut
Lähteen reunalla molempien vaatteet
Mielessä heillä himokkaat aatteet
Suihkulähde oli heidät yhteen tuonut
Lokilta kysymys: Onks noi luomut?

LEAN SIX SIGMA GREEN BELT

KURSSI HAMPURISSA 2.8.-8.8.2026

Teksti ja kuvat: Fanni Niinistö

Olin mukana toisella opettamallani Lean Six Sigma Green Belt -kurssilla elokuun ensimmäisellä viikolla Hampurissa, Saksassa. Lean Six Sigma (LSS) on kahden menetelmän, hukan vähentämiseen pyrkivän Leanin ja prosessitulosten vaihtelua vähentävän Six Sigman, yhdistelmä. Kurssi toteutettiin perinteisenä viiden päivän intensiivikurssina, minkä lisäksi opiskelijoiden tuli suorittaa tiettyjä ennakkotehtäviä. Kurssilla oli luokkahuoneellinen saksalaisia opiskelijoita sekä lisäkseni kolme muuta opettajaa: yksi Espanjasta ja kaksi Saksasta. ESTIEM järjestää LSS-kursseja usein yhteistyössä paikallisen yliopiston kanssa, ja tällä kertaa olimme Hampurin yliopiston WiWi-kampuksella (Wirtschaftswissenschaften), joka on arkkitehtuuriltaan bunkkeria muistuttava brutalistinen rakennuskompleksi.



Päiväni alkoivat joka päivä kampuksella klo 8.45 cappuccinon kera, ja opetimme usein noin iltapäivä viiteen asti. Opiskelijat olivat aktiivisia ja ymmärsivät hyvin kurssin konseptit. Saimme paljon hyvää palautetta sekä kurssin toteutuksesta että sen sisällöstä. Meillä ei ollut virallisia ilta-aktiviteetteja, mutta pelasimme joka ilta lautapeli Catania opeporukan kanssa Alsterwasserien kera. Catanissa kunkin pelaajan strateginen ajattelu joutui koetukselle, ja puimme usein pelin päätöstä seuraavana päivänä. Iltahämärän lautapelit dönereiden kera sekä keskustelut Saksan poliittisesta nykytilasta ajoivat välillä yöunet melko lyhyiksi

Kurssille osallistui muutama ESTIEM-aktiivi, jotka halusivat esitellä meille kaupunkia ja viettää kanssamme aikaa opetuksen jälkeen. Saimme keskiviikkona kaupunkikierroksen, jolloin kiersimme Hampurin kuuluisimpia nähtävyyksiä ja söimme Hampurin klassikot eli fischbrötchenit. Hampurilla on rikas hansakaupungin menneisyys. Sen kulttuuri sekä väestöjakauma kuvastavat kaupungin kansainvälistä taustaa ja hyviä kaupankäyntisuhteita. Kaupunkikuvassa näkyi myös historian havinaa raunioineen, sillä Hampuri kärsi toisen maailmansodan aikana Operaatio Gomorrassa vuonna 1943 suuria siviili- ja rakennusmenetyksiä.

Kiersimme sataman liepeillä olevaa, UNESCOn maailmanperintökohteeksikin päätynyttä aluetta nimeltään ”Speicherstadt”, joka kirjaimellisesti tarkoittaa varastorakennusten kaupunkia. 1880-luvun alussa rakennetut varastorakennukset seisovat tammitukkien varassa. Vaikka tässä ei Tarakilla opiskellakaan, niin kaupunki on kohdannut puisten rakenteiden restaurointitarpeita, sillä vaihteleva veden korkeus sekä kasvanut veden paine kanaaleissa ovat lisänneet perustojen mädäntymistä. Kuulimme myös kaupunkikierroksen aikana esimerkkejä ehkä lievästi epäonnistuneemmasta projektijohtamisesta. Hampurin lähes tunnetuin maamerkki, konserttitalo Elbphilharmonie, sai alkuperäiseksi projektibudjetikseen 77 miljoonaa euroa, mutta toteutuneet kustannukset olivat yli 11-kertaisella budjetin ylityksellä noin 866 miljoonaa euroa.





Saatan olla puolueellinen, mutta suosittelen lämpimästi jokaiselle tutalaiselle LSS-kurssin käymistä.

Saat käyttöösi uusia työkaluja edistämään jokaisen tutalaisen lempiasiaa eli prosessioptimointia. ;)

Tschüss, bis dann!

ENTÄ JOS EI OLE RAHAA?



Käännä katseesi Hervantaan!



Autenttinen kuva teekkarin jääkaapista



Pohjois-Hervannan ratikkapysäkki 4:56

TEKEMISTÄ TALVISEEN HERVANTAAN

Luistelu ja lätkä:
Ahvenisjärven luistelukenttä ja kaukalo

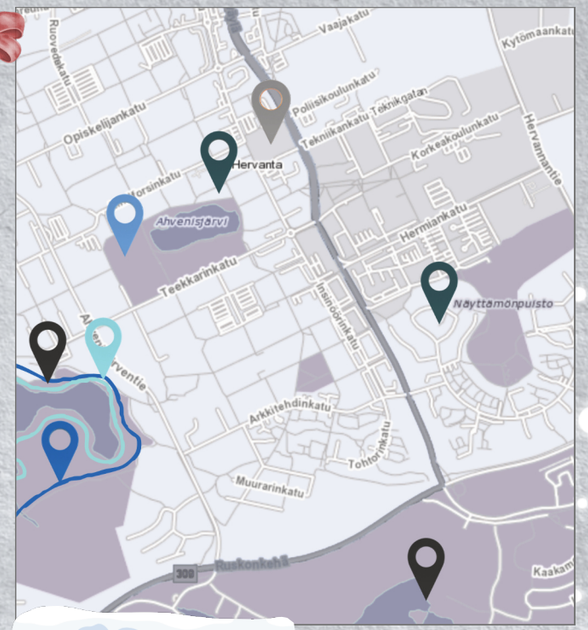
Hiihto:
Suolijärven kierros, lenkin voi päättää suolijärven saunaan ja uintiin

Jos ei suksia:
Otsalamppuvaellus suolijärven luontopolulla

Pulkkamäet:
Ahvenisjärven puisto ja Näyttämöpuisto

Talviuinti:
Suolijärvi ja Hervantajärvi

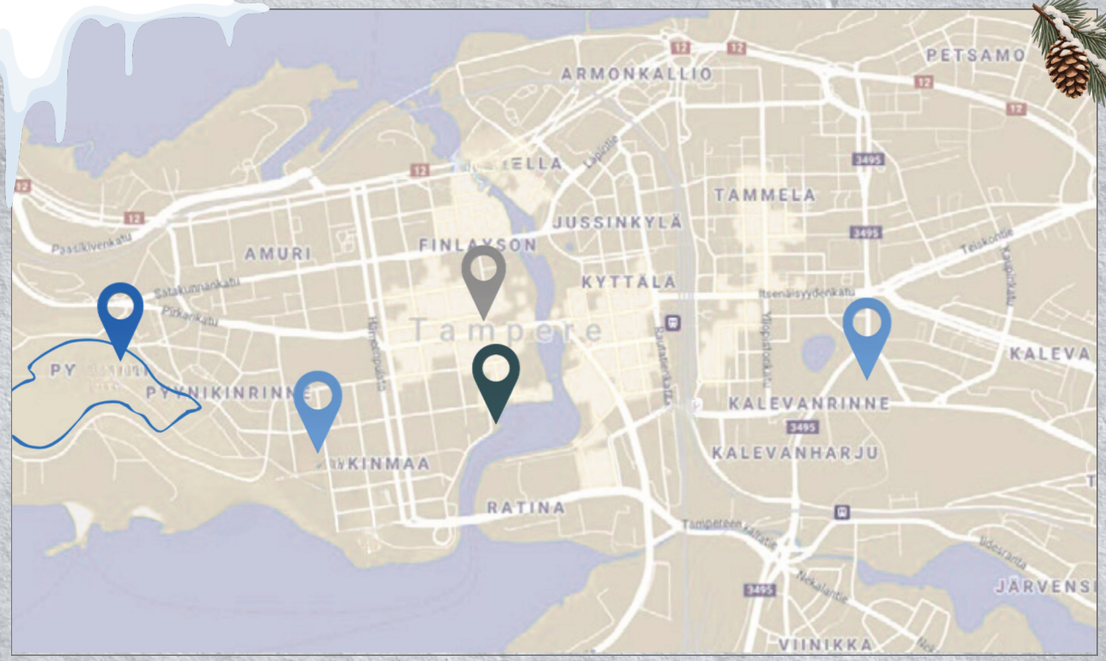
Duossa:
Joulunavaus ja joulumarkkinat (marraskuun lopulla)







EXCURSIO KESKUSTAAN



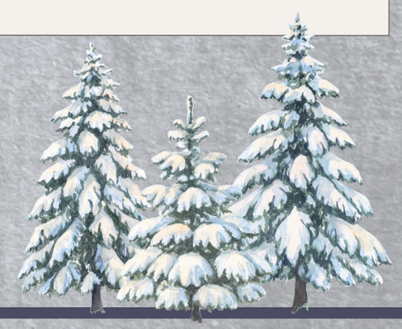
Luistelu:
Sorsapuiston tekojäärata ja Koulukadun kenttä

Hiihto:
Pyynikin kierros, lopuksi ansaitut munkkikahvit Pyynikin tornilla

Keskustorilla:
Joulutori (marraskuun lopulta jouluun)

Talviuinti:
Saunaravintola Kuuma (Laukontorilla)





pwc

Kiinnostaako ura PwC:llä?

Haemme joukkoomme jatkuvasti uusia työkavereita, joten kurkkaa pwc.fi/rekry ja tutustu samalla PwC:läisiin ja heidän arkeensa.



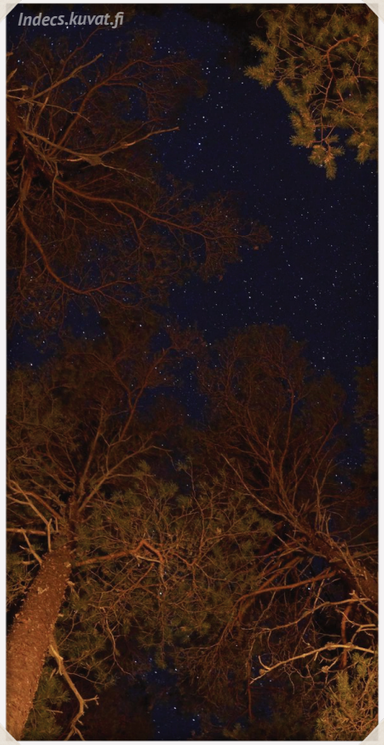
PwC auttaa asiakkaitaan rakentamaan luottamusta sekä uudistumaan ja vahv
Olemme teknologialähtöinen asiantuntijoiden verkosto, jossa työskentelee yl
varmennuksen, vero- ja lakipalveluiden sekä yritysjärjestelyiden ja liikkeenjoh
jaa yli 130 maassa ja alueella. Paikallisesti apunasi on 1 300 asiantuntijaa yr
Lisää tietoa: www.pwc.fi

MISTÄ VALOA PIMEÄÄN?

TEEKKARIUDESTA!

Teekkarius ja talvi kulkevat käsi kädessä. Teekkarilakin käyttöaika jakaa vuoden kesään ja talveen. Koska kesällä useimmat ovat muualla kuin kampuksella teekkariaktiviteettien parissa, teekkarius vaikuttaisi olevan talvilaji. Lisäksi, onhan kesäyön valaistusvoimakkuus (luksia) erisuuri kuin teekkarin sielun.

Koska teekkariudessa on paljon hyvää, on siis myös talvessa. Sitä ainutlaatuista yhteisöllisyyttä ja tekemisen meininkiä jää työelämään sirtymisen jälkeenkin muistelemaan lämmöllä. Noita kahta asiaahan saa talvella helposti esimerkiksi tekemällä kiltahommia eri muodoissaan. Lisäjännityksen tarpeessa voi teekkarina esimerkiksi jäynäillä (juksia) naapurikillan kavereita. Ja ellei mitään muuta talvihommaa keksi, teekkarina voi vaikka opetella valmistamaan puisia mukeja (kuksia).



Teksti: Leevi Törnblom



Synkimpinä hetkinä tietysti saattaa tuntua, että talvi saisi suunnata kuuseen latua pitkin (suksia). Tällaisia tuntemuksia aiheuttaa esimerkiksi Duon tasalle Valtaväylän toisen puolen kevyen liikenteen väylälle muodostuva valtameri. Tällöin ei kuitenkaan kannata jäädä odottelemaan, että voi rastittaa (ruksia) koko talven yli kalenteristaan, vaan kääntää ajatukset oleelliseen, eli teekkarivuosista nauttimiseen. Turha synkistely usein sulkee edestä kulkuaukkoja (uksia).

Saattaakin olla niin, että juuri teekkarius saa talven kukoistamaan kesäisenä kukkana, värinään pirtein vaaleanpunainen (fuksia). Muun muassa kirjoitusteknisistä syistä kannustan erityisesti jokaista ensimmäisen vuoden yliopisto-opiskelijaa (fuksia) kohtaamaan teekkaritalven sellaisena kuin se on, eli täynnä henkistä valoa, iloa ja uusia mahdollisuuksia. Myöhemmän vaiheen opiskelijoita puolestaan suosittelen säilyttämään työelämään sirtymisen jälkeenkin talvissaan aimo annoksen teekkarihenkisyyttä ja silmäkulmissaan pilkettä. Väitän, että ikuisen teekkarin talvi on on yhtä kirkas, kuin omatkin haalarini joskus ovat olleet!





OPTIEM 35V TOP KOLMOSET

Lokakuun päivien käydessä yhä synkemmiksi, lähdimme 11-henkisen delegaation voimin suorittamaan empiiristä tutkimusta Paskaan kaupunniin. Tutkimuskohteena toimi vain kerran viidessä vuodessa järjestettävä spektaakkeli: Optiemin vuosijuhlat (tänä vuonna 35v). Koska pääasiallinen aineistonkeruu suoritettiin vaativissa olosuhteissa, tutkimuksen validiteetin ja reliabiliteetin varmistamiseksi otoskoko pyrittiin maximoimaan ja tulokset vertaisarviomaan. Tähän raporttiin on koottu kenttätutkimuksen viralliset top kolmoset.

Teksti: Laura Kuisma

TOP 3 LAHJAT:

1. Paska killa -maalaus (prodekolta)

2. Dartstaulu (optiemin oppositiolta)

3. Yhdentoista metrin lipputanko (delegaatiolta)



TOP 3 RUOAT:

1. Cocktailpalat kokkareilla

2. Alkuruoka pääjuhlassa

3. Nimikyltti pääjuhlassa





TOP 3 JUOMAT:



1. Mallu (maito+jallu)



2. Kallu (kurkku+jallu)



3. Miini (maito+viini)

Erityismaininta



Tölkkien pohjat sekaisin kannussa silliksellä

TOP 3 KORVAT:



1. Oskari



2. Emmi



3. Veera

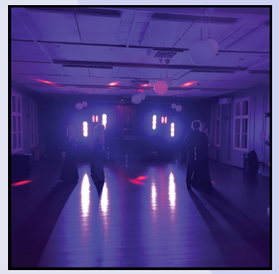
TOP 3 VALOT:



1. Kuvausseinän spotlight pääjuhlissa



2. Kynttilä pääjuhlan pöydällä



3. Tanssisalin valaistus pääjuhlien jatkoilla

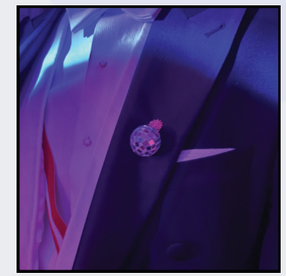
TOP 3 KORISTEET:



1. Tikkaat silliksellä



2. Ruusu pääjuhlan pöydällä



3. Discopallo Mikon puvussa

TOP 3 VEDET:



1. Ruusun vesi



2. Höyrystynyt vesi Wesibussin ikkunoissa



3. Loppuillan paljuvedet

TOP 3 ÄÄNET:



1. Piano kokkareilla



2. Emmin aivastukset pääjuhlassa



3. Teekun (teekkarikuoron) esitykset

TOP 3 KELLOT:



1. Samun taskukello



2. Eliaksen rannekello



3. Veera 11,9 sekuntia

TOP 3 MIINUKSET:

1. Bolt- ja Uberkuskien vähyys

2. Naisten vessajono pääjuhlien jatkoilla

3. Juomatarjoilun pohjan löytyminen

TOP 3 PLUSSAT:

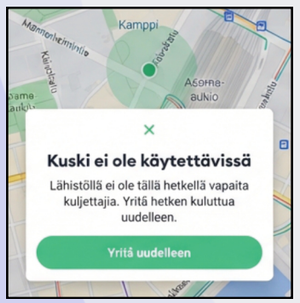
1. Pääjuhlien jatkojen DJ

2. Wesibussi

3. Kokkareiden openbar



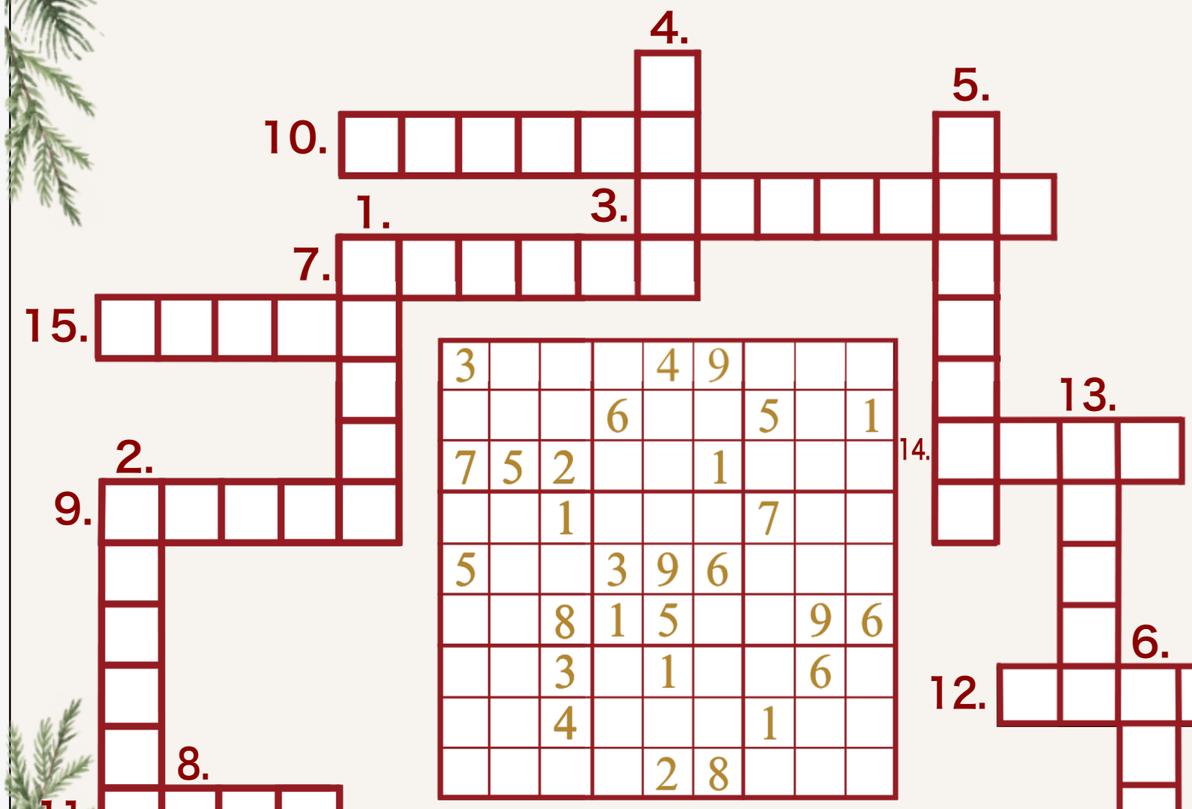




Tutkimuksen johtopäätökset

Kenttätutkimus osoitti, että kaamoksesta selviytymiseen ei tarvita valoa eikä lämpöä, vaan riittävästi miiniä, Wesibussin tunnelmaa ja hyvää seuraa. Vaikka univelka ja pohjoisen pimeys koettelivat, delegaation selviytymisprosentti oli 100%. Kiitos Optiem 35v, nähdään taas viiden vuoden päästä!

PUUHASIVU



3				4	9			
			6			5		1
7	5	2			1			
		1				7		
5			3	9	6			
		8	1	5			9	6
		3		1			6	
		4				1		
				2	8			

1. Joulun odotetuin vieras
2. Joulupöydässä tai Tinderissä
3. Riisipuuron aarre
4. Teki enkelin eteiseen
5. Joulupukki ja noitarumpu
6. Jallussa ja kuusessa
7. Syötäväksi tai rakennettavaksi
8. Sokerin paras kaveri
9. Joulun varisevin vieras
10. Punahattuinen stalkkeri
11. Lumi-
12. Hiihtäjän polku
13. Avataan aattona
14. Loistaa pimeässä
15. Kaikki aiemmat sanat liittyvät tähän

