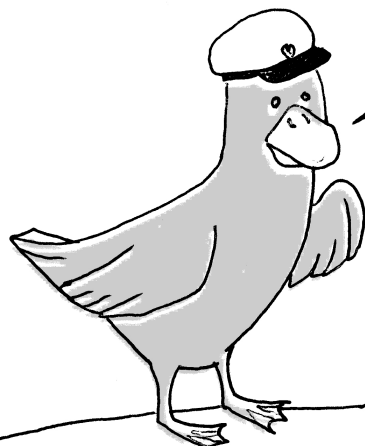
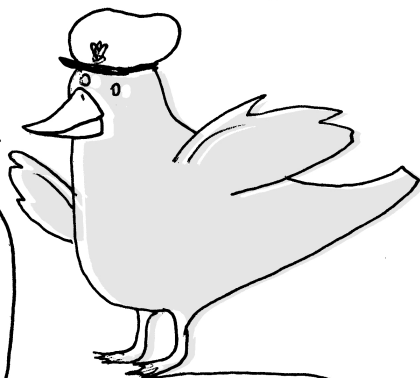


Spektraklet

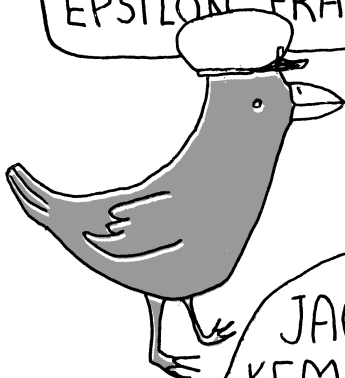
Gulisnummer/2018



JAG STUDERAR
MATEMATIK. π
ÄR, UNGEFÄR,
3,14159265358979...

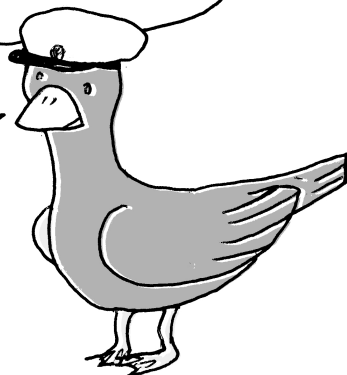


JAG STUDERAR
DATAVETENSKAP.
 π ÄR ETT MASKIN-
EPSILON FRÅN 3,14.



JAG STUDERAR
FYSIK. π ÄR 3.

JAG STUDERAR
KEMI. VAD FAN
GÖR JAG MED π ?



Innehåll

Innehåll	2
Ledaren	3
Ordförandespalten	4
Gulisens guide till Uni	5
Presentation av styrelsen	9
Pseudointellektuellt svammel	13
Medlemspresentation	15
Ett litet val i all hast - hur jag blev tvåspråkig	19
Presentation av ämnesföreningar	20
Byggnader i Gumbäcks	22
Haikun: Veckoslut	26

Spektraklet är ett språkrör för de som studerar - eller låter bli att studera - matematik, fysik, kemi eller datavetenskap på svenska vid Helsingfors universitet.

Utgivare
Spektrum rf
Exactum
PB 68
00014 Helsingfors universitet

Spektraklet får HUS-stöd för föreningstidningar.

Chefredaktör
Paul Vuorela

Redaktionschef
Walter Grönholm

Redaktörer
Frans Graeffe
Sebastian Holm
Robert Härkönen

Pärmbild
Christina Lassheikki

Ledaren

Välkommen till Gumbäckens fagra kampus! Vi i hela redaktionen och föreningen önskar dig och dina nya vänner hjärtligt välkomna till den spektrakulärt mysiga föreningen Spektrum!

Vi från redaktionen har samlat några tips och inspirerande artiklar för att DU ska lättare komma igång med dina studier och ditt liv som studerande. I upplägget hittar du tips angående studierna, en guide till Spektrums medlemmar, samt några artiklar som förhoppningsvis uppmuntrar dig nu då sommaren närmar sig sitt slut. Det kommer att vara mycket som händer på en gång, så tveka inte över att vända dig till din tutor eller denna tidning då du känner dig vilse. Spektraklets Gulisnummer uppdateras varje år, så du kan lita på att informationen vi delar ut är pifärs!



Som studerande kommer du att märka under årets lopp hur goda vänner du LÄRT känna, medan du LÄRT dig mer om ett ämne som fascinerar dig, samtidigt som du LÄRT dig en massa nytt då du på spektrala evenemang umgåtts med studeranden från andra ämnen. Som spektrumit kommer du också att ha chansen att LÄRA dig mer om olika slag av verksamhet genom att delta i ordnandet av föreningens stohej. Att vara värd(-inna) ger dig chansen att prova på nya recept inför en massa provkaniner som kommit för att sitta, medan du i programkommittén har möjligheten att utföra dina vildaste partyplaner! I styrelsen har du möjligheten att bygga på din talang för att hantera viktiga ansvarsuppgifter, medan du i redaktionen kan träna på dina skrivfärdigheter för att bli nästa George RR Martin. Eller varför inte ta tillfället i akt och bli en skicklig bartender i klubbmästeriet? Det finns så mycket att LÄRA sig som studerande!

Spektraklet är Spektrums medlemstidning, som vi publicerar elektroniskt, både som enstaka artiklar på bloggen <http://spektrum.fi/spektraklet/>, och som en årlig e-tidning, som innehåller alla de bästa artiklarna från det gångna året.

Om du själv har intresse för att skriva eller fotografera för tidningen så är det bara att kontakta en redaktör (se föregående sida)! Redaktionen är också på jakt efter aktiva some-ansvariga!

Redaktionen önskar er alla ett alldeles spektrakulärt gulisår!

Ordförandespalten

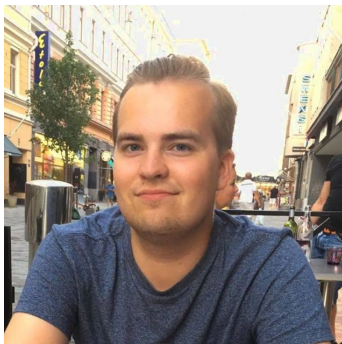
Hejsan gulis,

och välkommen till universitetet och Spektrum! Såvitt ni inte tidigare studerat på ett högskola, har ni nu påbörjat ett helt nytt kapitel i era liv. Det känns antagligen lite nervöst, om inte rentav skrämmande, allt är ju ändå helt nytt och annorlunda. Av egna erfarenheter kan jag dock säga att nervositeten avtar fort då du hoppar med i studielivet och lär dig känna människor med liknande intressen som du själv har.

Studier vid universitetet skiljer sig mycket från dem i gymnasiet; du har nu själv både ansvaret och makten över det hela. Du kan nu fritt plocka kurser du är intresserad av och äntligen ägna dig fullständigt åt det du brinner för. I början kan det kännas t.o.m. lite knepigt att hitta rätt i den oceanen av möjligheter som den akademiska friheten erbjuder. Lyckligtvis finns det universitetets studierådgivare samt äldre studeranden som gärna hjälper till.

Vid sidan om själva studierna, består studietiden också av en hel del annat. Som grädden på tårtan finns föreningsverksamheten och allt den har att erbjuda. Det är svårt att ens hinna ha tråkigt bland alla fester, spelkvällar, sportevenemang och övrigt umgänge som man som studerande får ta del av. Är man intresserad av att påverka och hjälpa till i ordnandet av olika evenemang kan man själv, ja – varför int redan som gulis, gå med i t.ex. Spektrums styrelse, redaktion eller programkommitté.

Studietiden erbjuder garanterat något för alla, inte minst vänner för livet. Det gäller bara att modigt komma med utan några fördomar eller förväntningar. Ses på nästa spektrala evenemang!



Otto Lindblom

Gulisens guide till Uni

När man inleder sina studier på Uni blir man ofta bombarderad med info från höger och vänster. För att göra saker lite enklare bjuder vi på en lista på några viktiga saker att komma ihåg.

Individuell studieplan

Den individuella studieplanen, dvs. ISP (eller HOPS som det heter på finska), är en studieplan för kandidatexamen som ska göras upp (helst) under första studieåret. För magisterskedet görs en skild studieplan när det blir aktuellt.

Man gör upp en plan med vilka kurser man planerar att gå och när man planerar att gå dem, och efteråt godkänner ens ISP-handledare planen. Detta är som sagt en plan, och väldigt få följer planen till punkt och pricka, så det är inget man behöver ta stress över. Få den undanstökad i början av studierna så att den inte lämnar och spöka i slutet av kandidatstudierna! På vissa institutioner fixar man ISP:n själv via ett webverktyg och på vissa ordnas någon form av handledning. T.ex. på matten fixas den i samband med handledartutoreringen. Närmare anvisningar finns på avdelningarnas egna hemsidor.

Stöd och boende

Som studerande har du förstås rätt till allmän bostadsstöd samt studiestöd, som består av studiepenning och statsgaranti för studielån. Mer information om detta kan du hitta på FPA:s hemsidor. Kom även ihåg att hålla ett öga på dina inkomster! Det är alltid lättare att låta bli att lyfta någon enstaka stödmånad än att vara tvungen att betala tillbaka eftersom du förtjänat för mycket! Studiestödet kräver också att man utträttat studier på heltid, dvs. man måste få ihop tillräckligt med studiepoäng för att kunna lyfta studiestöd.

Bostad har du förhoppningsvis redan, möjligen även en studiebostad om du har tur. Trots det, så kan det löna sig att söka efter andra alternativ! Studieboendena hos HOAS (Helsingin seudun opiskelija-asunnot) är väldigt billiga, men det är en rejäl rulett angående läge och kvalitet. Därför kan det löna sig att söka sig till nationsbostäder, eller till bostäder ägda av SSBS (Svenska Studenters Bostadsstiftelse). De är oftast väldigt billiga, speciellt med tanke på vad "vanliga" bostäder kostar på samma områden.

Kurser i digitala kunskaper

Studentens digitalkompetens (2 + 1 sp) är ett bevis på att man klarar av att använda universitetets datasystem, såsom att skriva textdokument, använda bibliotekets nät-tjänster osv. Kurserna uträttas genom tent och diverse andra uppgifter beroende på ens huvudämne. Allt material finns på nätet.

Dessa kurser kan vara ett bra sätt att bekanta sig med allt vad universitetets datasystem har att erbjuda, och studierna i detta kräver inte mycket tid. Det kan räcka med en eftermiddag eller två, beroende lite på ens utgångskunskaper och hur noggrant man läser igenom materialet.

Obligatoriska språkstudier

Till kandidatexamen är det obligatoriskt att utföra 4 sp i ett främmande språk (engelska, tyska, franska, spanska, italienska eller ryska) och 3 sp i det andra inhemska språket (finska eller svenska). CEFR-utgångsnivån skall vara B2 för engelska och B1 för alla andra språk. Språkstudierna kan uträttas som tent eller som kurs. Om man lyckades få någorlunda okej vitsord i de språk man skrev i studentexamen så lönar det sig att försöka tenta bort språkstudierna. Får man inte godkänt i tenten så kan man alltid gå kursen. Språkstudierna rekommenderas att utföra under andra studieåret, men det kan också löna sig att fråga om man kan gå tenterna redan som gulis, då gymnasiets språkstudier ännu är färska i minnet.

Tenten i det främmande språket består av en skriftlig och en muntlig del som är värda 2 sp var. Får man godkänt i ena delen men inte den andra så räcker det att gå en 2 sp kurs, annars får man gå en 4 sp kurs. Man tentar de olika delarna vid skilda tillfällen och den muntliga delen består av en läsförståelse samt diskussion. Man kallas till diskussion endast om man fick godkänt i den skriftliga delen. Kurser och tenter i engelska ordnas i Gومتäkt, och de är möjliga institutionsspecifika. Detta meddelas ofta i kurs- eller tentbeskrivningen.

Det andra inhemska språket är endera finska eller svenska. Räkar det sig så att ditt modersmål är finska men du skrev studenten på svenska eller, vad gäller IB studerande, om du gick högstadiet på svenska så rekommenderas att du dubbelkollar t.ex. vid din institutions kansli vilket språk du borde studera, för chanserna är stora att du borde studera finska som andra inhemska språket fastän det är ditt modersmål. Orsaken varför det kan bli lite rörigt vad gäller språkstudier, är att det i instruktionerna ofta står modersmål när dom egentligen menar skolspråk. Så kallade modersmålsstudier, som möjligen inte är i ditt officiella modersmål, utförs i samband med kandidatexamen. Finska-tenten består oftast av en eller ett par essäer. Får man godkänt i detta så kallas man till en kort diskussion. Tenten är alltså inte så speciellt omfattande och om ens finska är någorlunda

bra, så lönar det sig att försöka tenta den. Ifall du är tvåspråkig, så kommer tenten antagligen kännas väldigt enkel. Engelskan är däremot definitivt krångligare!

Andra ämnesstudier

Andra ämnesstudier, eller biämnesstudier i folkmun, kan redan påbörjas under första studieåret, men det lönar sig att komma ihåg att vissa ämnen utanför vår fakultet är begränsade, t.ex. psykologistudier kräver inträdesprov. Information om möjliga begränsningar hittas ofta på institutionernas egna hemsidor. Ämnen från vår fakultet kan studeras fritt. Kraven för hurdana biämnen som kan medräknas i kandidatexamen m.m, kan man hitta i sin egen institutions studieguide, men i allmänhet krävs det att man har åtminstone en registrerad biämneshelhet på 25-35 studiepoäng.

Om du vill studera data som biämne så behöver du egna lösenord till datalogens system, information för hur biämnesstuderande ska gå tillväga kan hittas på deras hemsidor under Käyttöluvat i Tietotekniikka-fliken.



Kampusbiblioteken och kursböcker

Det finns kampusbibliotek i Centrum, Mejlans, Vik och Gumtäkt. Det som vi naturvetare har mest användning av är (förstås) Gumtäkts kampusbibliotek som finns i Physicum. Studiekortet kan aktiveras som bibliotekskort vid alla kampusbibliotek.

Det som ni främst kommer att ha användning av, som första årets studeranden, är kursböckerna som finns att låna. Kursböcker kan vara mycket dyra och detta kan vara ett bra sätt att spara pengar. Men ta i beaktan att många tänker på detta sätt så det lönar sig att vara ute i god tid, annars är alla böcker redan utlånade. Ett annat alternativ kan vara att kolla med äldre spektrumiter om de har kursböcker att låna ut eller sälja billigt. Gumtäkts kampusbibliotek har även en läsesal där det finns upplagor av (de flesta) kursböcker, så i nödfall kan man använda sig av dem.

Om man har användning av boken i flera kurser eller om det är en bra "grundbok" som man kan använda som referensmaterial senare i studierna, så kan det möjligen löna sig att köpa den. Databöcker lönar det sig (nästan) aldrig att köpa eftersom de ofta är väldigt dyra, föråldras snabbt och oftast kan man hitta allt material man behöver på nätet.

Unisport

Tycker du om att träna rekommenderas definitivt att du betalar Unisports träningsavgift. Med den avgiften du betalar för ett år tränar du 2-3 månader på de flesta kommersiella gym, så man sparar massor med pengar. För summan får man besöka alla Unisports gym och ta del i de träningspass som ordnas. Man får även rabatt på kurser som ordnas och olika tjänster som erbjuds, såsom anlitning av en personlig tränare.

Första gången man betalar träningsavgiften måste man göra det på nåt av Unisports gym. Efter detta kan man betala träningsavgiften via Unisports hemsidor, om man så vill.

Det är ganska populärt att träna på Unisport, så träningspassen blir snabbt fulla. Det lönar sig att endera boka i god tid eller att hålla utkik ett par timmar innan passet börjar, så man kan knycka en plats som någon avbokat. Man måste avboka ett pass minst en timme innan passet börjat, och glömmer man att avboka passet så är man tvungen att betala böter. Man kan inte anmäla sig till nya pass innan böterna är betalda.

Det lönar sig att använda gymmet under opopulära tider (mitt på dagen eller strax före stängningsdags), eftersom det efter fyra brukar vara helt fullpackat på gymmet och man kan vara tvungen att köa till maskiner.

Susanna m.fl.

Presentation av styrelsen



King Lindbolmeon I

Otto Lindblom, Ordförande

4. årets fysikstuderande

Spektrumrikets grymma härskare. Jobbar hårt för att hålla både riket och sitt kungliga råd i ett stadigt grepp.



Hand of the king

Oliver Flinck, Vice ordförande

4. årets fysikstuderande

Kungens högra (eller vänstra) hand, som sätter sig på tronen om någon skulle råka förgifta kungens öl. Ansvarar även för utskickandet av det spektrala infobrevet.



Master of Whispers

Amanda Olander, Sekreterare

2. årets kemistuderande

Håller reda på vad som händer omkring i riket och speciellt under kungens råds (hemliga) möten samt andra sammanträddanden. Ansvarar för nedtecknadet av kungens mer eller mindre visa ord.

Master of Coin

Henrik Stubb, Skattmästare

3. årets kemistuderande

Håller stenhård koll på rikets guld och förmögenhet. Inte känd för att visa nåd för dem som glömt betala medlemsavgiften i tid.



Master of Festivity

Aslak Fellman, Programchef

3. årets fysikstuderande

Leder programkommén i ordnandet av de bästa festerna i stan. Påstår sig även ha planerat sittordningen på Röda Bröllopet.

Master of Recruits

Robert Holmberg, Studiesekreterare, ADB-ansvarig

3. årets datavetenskapstuderande

Fungerar som tutorhövding och ser till att riket växer med nya undersåtar. Sköter vid sidan även om rikets hemsida och mejllistor.



Grand Maester

Hugo Åsström, Miljö- & kulturansvarig

2. årets kemistuderande

Expert i både kulturens krumelurer och alkemins anor. Trots sin unga ålder är han urgammal och vis.



Master of Equality

Robin Wikstedt, Jämställdhetsansvarig

3. årets fysikstuderande

Ser till att alla i riket behandlas lika grymt och ingen kommer lättare undan. Besitter förmågan att försvinna mystiskt då det blir dags för kungliga rådet att mötas.

Pseudointellektuellt svammel

År 1 735 publicerade den svenske vetenskapsmannen Carl Linnaeus (observera att han adlades först år 1 757¹) den första upplagan av kategoriseringsverket *Systema Naturae*. Han var den första att gruppera människorna och aporna i samma släkte. Intressant nog skiljer han inte åt oss från våra kusiner hankeiterna utgående från biologiska olikheter, utan med filosofiska aforismen *nosce te ipsum, känn dig själv*. Han menar att självkänedom är det definierande draget för oss som en art².



Begreppet "känn dig själv" förekommer i många variationer, t.ex. i filmen *The Matrix* (1999).

allt fungerar, lite som att förklara åt ordningsvakten att nej, det var varken du eller din kompis som spydde i hörnsoffan. Kemister destillerar olika saker med varierande framgång och här följer mitt försök att destillera en gnutta sanning.

Sun Zi, en kinesisk general född ca 500 f.Kr., skrev klassikern *Krigskonsten*. I detta epos konstaterar han att ifall man känner sig själv och fienden, behöver man inte frukta resultatet av hundra strider⁴. Men vem är fienden? Det kan vara FPA med deras inkomst-

Aforismen ifråga är dock äldre än de knappa trehundra år emellan oss och upplysningens Sverige. Det är uppenbart att aforismen var viktig även för antikens greker, då begreppet var inskrivet i väggen vid Apollons tempel i Delfi³.

Den skarpa läsaren frågar sig varför detta är relevant för ett gulisnummer. Studenttidningar och dylika infoblad brukar innehålla en hel del goda råd åt de nya. Skaffa bostad, kom ihåg att delta i fritidsverksamheten, gnäll om pengar av FPA osv. Bland allt detta kan det vara svårt att komma med något revolutionerande och intressant. En svår målgrupp för skribenter, vilket i första hand beror på att de naturvetenskapliga gulisarna tenderar att vara oskulda. Alltså vad gäller studielivet. Det är krävande att förklara hur

¹Blunt, W. Linnaeus: *The Compleat Naturalist*, Frances Lincoln Ltd., 2004, s. 1 71

²Klein, R.A. *Sociality as the Human Condition: Anthropology in Economic, Philosophical and Theological Perspective*, Koninklijke Brill NV, 2011, s. 59

³Miller, J. *Examined Lives: From Socrates to Nietzsche*, 1. t., Farrar, Straus and Giroux 2011, s. 22

⁴Sawyer, R.D. *The Seven Military Classics of Ancient China*, Basic Books, 2007, s. 421 – 422

gränser från helvetets åttonde krets eller kanske ens egen lathet inför tenten. Faktum är att motståndarna är många och av varierande form, men självkännedom om ens styrkor och svagheter är konstant.

Och här kommer vi tillbaka till att känna sig själv, då det kan vara svårt att veta vad man vill. Studielivet är dock en utmärkt chans att vidga sina vyer. Många lär sig sina fysiska gränser på festernas sena timmar. Andra lär sig mentala dygder, såsom tålmod, genom sin första styrelsepost (det bör påpekas att det som händer i styrelsen stannar i styrelsen). Detta för att nämna några exempel.

Risken finns att självkännedom är ett fenomen av zenbuddistisk kaliber. Man kan inte bli upplyst om man ämnar bli upplyst, utan man måste snubbla på sanningen av misstag. Inte så långt ifrån att snubbla på tamburmattan i morgonmörkret.

Men hur borde man gå till väga? Det finns knappast ett definitivt svar. Mitt råd lyder att pröva olika saker, även om man tvekar, t.ex. tidigare nämnda styrelseposten. Av erfarenhet är det känt att ofta blir man positivt överraskad. Olika upplevelser avslöjar nya sidor av ens karaktär. Besök även andra föreningar, där man med god sannolikhet lär känna färggranna personer. Ofta har de annan inställning än en själv till flera frågor, vilket i bästa fall leder till ögonöppnande aha! -upplevelser. Även Paul Bragiel, VD för i/o Ventures, ett av de största investeringsbolagen i Silicon Valley, konstaterade att det bästa med universitet är att träffa spännande personer.

Spektrum är en liten men hårt sammansvetsad förening, vilket gör det enkelt att lära känna de andra. I mitt tycke är det också ett utmärkt sätt att utmana sig själv och knyta nya vänskapsband. Alla är välkomna att delta i verksamheten, även om de inte ämnar fortsätta studera naturvetenskaper. Några av er kommer att hitta er plats i livet på något annat ställe. För er vill jag citera Marcus Aurelius (121 – 180 e.Kr.), romersk kejsare och en av de få män som uppfyller Platons utopistiska vision om en filosof som kung⁵:

Även om du gett upp hoppet om att bli en stor tänkare eller vetenskapsman, ge inte upp hoppet om att uppnå frihet (7.67)

Jere

⁵Aurelius, M. *Meditations: A New Translation*, övers. Hays, G., Modern Library, 2002, s. i

Medlemspresentation

Eftersom det är mycket nytt när man är gulis, så tänkte vi att det kunde vara bra med en presentation av aktiva medlemmar som på ett eller annat sätt utmärker sig. Detta är alltså inte alla Spektrums medlemmar! Vi bad helt enkelt Spektrums medlemmar att skicka in en kort textsnutt om andra medlemmar och här är nu en sammanställning av dem. Förhoppningsvis gör presentationerna det lättare att lära känna och känna igen spektrumiterna. Om inte, så känns de igen på att de i princip är de enda som talar svenska uppe i Gumtäkt...

Addo - Klättrande fysiker som flydde vårt flacka land för Schweiz:s altoppar och nya utmaningar. Har jobbat vid CERN denna sommar.

Aino - Biomatematiker som drar folk med i salladsklubben. Sjunger i Lyran, den akademiska damkören.

Anni - Glad andraårsgeograf som lagar goda våfflor.

Alexandra - Skrattglad ex-matematiker som förflyttat sig till Otnäs och teknologivet. Trots detta syns hon till på diverse Spektrum-evenemang.

Amanda O - Föreningens sekreterare som levde ett år kemistliv före hon bestämde sig att byta till matematik.

Amanda P - En av de sällsynta statistikerna. Musikälskare som drömmer om att bilda en kör inom Spektrum.

Aslak - Spektrums egna lapplänning som spenderar misstänksamt mycket tid till sjöss. Studerar fysik och är programansvarig i Spektrum. Medlem i suprekordlaget Mys Mys.

Axel - Matematiker som ofta predikar om

enhetscirkeln och dess fantastiska egenskaper. Hittas vanligtvis i Exactum, där han utövar matematiska häxerier.

Dan - En professionell datalog som har de bästa algoritmerna.

Daniel - Fysiker som för tillfället leker krig i Dragsvik, klär sig "gärna" i kamouflagefärgat och gillar(?) havregrynsgröt. Medlem i suprekordlaget Mys Mys. TJ: mycket kvar.

Dennis - Ett geni som har kommit längre i matematiksstudierna än sin tutor när han började.

Emil - Invandrade från Lancaster en dag och har sedan dess ofta setts i kafferummet, vändandes över sitt jobb på acceleratortorlabbet.

Emma - Ex-matematiker som migrerat till Soc&Com. Hittas ibland på spektrala evenemang, där hon livar upp stämningen med sin positiva attityd och kännetecknande ironiska humor.

Fanny - Färdig kemist som nyligen flyttat till Sverige för att leka vuxen och jobba. Gjort det mesta inom Spektrum. Det är svårt att säga nej till henne när hon frå-

gar och vill ha ett jakande svar. *RGL*

Filip - Stolt Lovisabo som som bestämt sig för att bli fysiklärare. Alltid färdig för fest!

Frans - Fysiker som alltid uppskattar en god whiskey. Även känd som "Herra Isohera", och för att ha varit den officiellt kompaktaste ordföranden inom Spektrum. *RGL*

Henrik - Stolt pampes, smart kemist och Spektrums nuvarande skattmästare. Kallas ibland vid namnet "Stubb", som emellanåt sjungs entusiastiskt på sitzer och ingen vet riktigt varför...

Hugo - Sportig andraårskemist som är aktiv på många håll inom föreningen, bland annat som styrelsemedlem.

Ida - Mattatutor och medlem i den allt växande Ekenäsklubben.

Iiro - Lidande Lojobo som främst är aktivt med på TvEx-evenemang och i kemisternas ämnesförening.

Jere - Kemist som kan få vem som helst att rodna djupare än Marianergraven. *RGL*

Jeremias - Lång matematiker som beslöt sig för att bli doktor i datavetenskap. Klättrar och spelar bridge med kengurun i Australien denna höst. *RGL*

Jonas - Fest- och spelälskande matematiker som lärt sig teleportera. Jobbar som programmerare för att göra universitetsvärlden till en bättre plats. *RGL*

Julia - Ordvrängande, gåtälskande pampes som gillar statistik och psykologi.

Julius - En egendomlig individ som stu-

derar(?) fysik och är möjligen granne till Klubben.

Kasper - En snäll fysiker från Ingå, som spelar kanotpolo och lagar god mat.

Lauri - Ostfinsk kemist som nu och då kan hittas på fester, där han berikar sällskapet med sin rikssvenska accent.

Linnea - Ex-kemist som istället valt att söka lyckan via vårdbranschen. Känd inom föreningen för sina insatser i vårdinneriet och för sin fina sångstämma.

Mackan - Mattatutor och en legend på kommande. Spektrums jazz-hipster som hummar eller trummar alltid på nåt.

Markus - Datavetare från Sibbo som hajoo med kodande. Jagar efter Neo på sin fritid.

Mats - Chill matematiker som löser världens problem ett i taget.

Meri - TvEx-kemist och f.d. Sveaborgsfånge som alltid uppskattar finska ordvitsar. Har flest Jukola- och Venla-startar i Spektrums namn.

Mikka - Chilipili, finns ingen bättre förklaring. *RGL*

Molle - Hårt festande fysikstuderande från Vasa.

Moonika - Tvexande kemist från Uleåborg. Är aktiv i både HYK och Spektrum, och råkar även vara en väldigt tävlingssinnad beerpongspelare.

Oliver - Nuvarande vice-ordförande som alltid syns till på Klubben då det händer något. Trösklar är hans överraskande fien-

de, öl ej!

Oskar Bj - Matematiker, datalog och allvetare. Gillar Rudin, Clojure och abstraktion.

Oskar Br - En andraårsmatematiker som ses i kafferummet eller på Spektrums sportevenemang.

Oskar F - Kapabel matematiker, de flesta känner honom som "Åland". Vet mycket om drycker, både som klubbmästare och som förbrukare. Satt i vår ett nytt rekord på Vasagatan med laget Mys Mys.

Oskar K - Positiv och pratglad borgåbo som nyligen blivit matematiklärare. Hantear galant både kött och brännvin.

Otto - En pessimistisk optimist från Sibbo som alltid är redo att hjälpa föreningen och får saker gjort. Har den största namnskylten på Klubben. Herr Ordförande.

Palle - Sångglad matemusiker från Borgå som älskar spel och andra nördiga saker. Har *bara* tre poster inom Spektrum i år. *RGL*

Philip - En filosoferande datalog som vill lära sig om allt. Har utfört diplomatiskt arbete i Arabien.

Robert Ho - Glad och chill datalog, ADB-ansvarig och studiesekreterare. Kan alla de bästa (och värsta) babyskämtan.

Robert Hä - Nördig matematiker som inspirerades till studier av Numberphile. Sitter ofta i kafferummet och gnuggar tinningarna, dricker Powerking eller skrattar åt dåliga vitser.

Robin - Trevlig, dataspelande fysikstrude-

rande som härstammar från Veikkola. Sitter med i styrelsen..?

Sami - Fysiker som enligt gumtäktska folksagor är snabbare än ljuset. Detta brukar inte hindra honom från att njuta av en extra akademisk kvart då och då.

Sandra - En alltid glad och pigg pampes som gillar god bål, gott sällskap och Final Fantasy. *RGL*

Sebastian "Basti" F - Kallas Basti, till skillnad från alla nuvarande och forna Sebben i Spektrum. Godtyckligt vänlig och artig matematiker som kan ses till i kafferummet.

Sebastian "Sebbe" H - Sportig fysiker från Österbotten. Spektrums mångåriga Jukola-ansvarige som nu även ibland kan hittas högst upp i Physicum.

Simon - Studerar till att bli matematiklärare och vet hur man njuter av livet. 'Nuff said.

Stefan - Spektrums största och hårigaste ålänning. Gillar öl, whisky och metal.

Tobbe - Ex-fysiker som beslöt sig att bli fysioterapeut istället. Entusiastisk capsa-re som syns till (speciellt) under vappen. Frans saknar sin Tobbe...

Tobias - Åbokemist i början, nuförtiden huvudstadsbo. Kan ses på Klubben lite nu som då.

Toffe - Hör till den alltid lika soliga Spektrala Pampasligan. Kan hittas i acclabbet eller i kafferummet. *RGL*

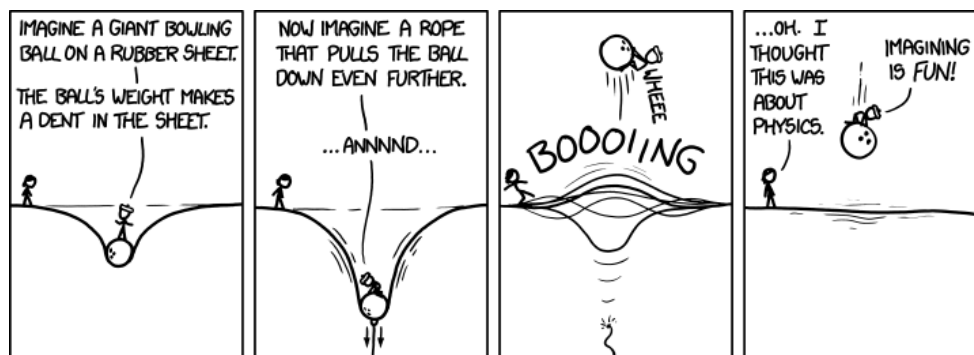
Tom - Blivande matematiklärare som har

många års praktisk enfarenhet av lärarskap. Ses i kafferummet talandes om de gamla goda tiderna, då han har tid mellan sina intensiva studier.

Victor - Svinande fysiker som gör allt enligt sitt eget tempo, men som ändå får saker gjort. Även känd som Valdemar

Mulqvist. Lär vara kafferumsansvarig tillsammans med Waffe.

Waffe - Kortspelare och tabellknapprande dataanalytiker från Esbo som gillar sitt kaffe med salt och salmiak. Söker efter nya Go-spelare. Redaktionschef och mera.



xkcd.com

Ett litet val i all hast - hur jag blev tvåspråkig

Ensimmäinen yliopistopäiväni kolme vuotta sitten. Keskustassa aamulla ruuhkaa ja olen myöhässä vartin. Integraalimäestä hengästyneenä ja hivenen hikisenä saavun vihdoinkin Chemicumin aulaan. Aula on lähes tyhjä, muutama tuutori istuu pöydän ääressä ja ennen kun he neuvovat minut oikeaan luentosaliin, saan pienen paperilapun täytettäväksi.

Nimi:

Olen kiinnostunut:

☐ Ope-opinnoista

☐ Kaksikielisestä tutkinnosta

Nimi? Helppo homma. Kiinnostuksen kohde oli sen sijaan kiireessä hieman vaikeampi kysymys. Tiesin etten halua opettajaksi, sen sijaan en ollut koskaan kuullutkaan kaksikielisestä tutkinnosta. Muistan edelleen mitä ajattelin seistessäni lappu kädessä keskellä aulaa, myöhässä ensimmäiseltä orientaatio luennoilta: "Voihan siitä olla kiinnostunut, ei se tarkoita että tutkintoa tarvitsisi tehdä kaksikielisesti". Joten myöhässä ja kiireessä rastitin ruudun "kaksikielinen tutkinto", annoin lapun takaisin tuutorille ja kiiruhdin luennoille.

Utöver detta kommer jag inte ihåg mycket mera av min första dag vid Uni, men jag kommer ihåg detta lilla val som gjordes i all brådska för det har påverkat mycket mitt studieliv. Tack vare den tvåspråkiga examen (TvEx) kom jag också med i ämnesföreningen Spektrum, som är en ypperlig plats för att utforska studielivets bästa sidor; fest, Klubben, sits, nya vänner och förstås billiga drycker. Att öva samt lära sig ett nytt språk lyckades ganska naturligt sådär samtidigt. När man börjar på TvEx-programmet förväntar sig ingen att du skulle kunna det andra språket perfekt, det enda som krävs är motivation och vilja att lära sig. I Spektrum kritiserar man inte språkfel, utan man uppmuntrar andra för att försöka deras bästa. Man skulle kunna säga att det finns en oskriven regel inom Spektrum: Om du vill, så får du alltid prata ditt eget modersmål, oberoende om det är finska eller svenska.

Itselle ehdottomasti paras tapa oppia uutta kieltä oli kuunnella ja käyttää sitä. Olkaa siis itse aktiivisia, ennakkoluulottomia ja osallistukaa myös vieraskielisiin tapahtumiin. Mutta ennen kaikkea, nauttikaa kaikista niistä kokemuksista, joita tuleva (mahdollisesti kaksikielinen) vuosi voi teille tarjota.

Meri Sillanpää

Presentation av ämnesföreningar

Som kanske inte så många av er vet så finns det fler ämnesföreningar inom Gumtäkts väggar. Spektrum är den enda helt svenskspråkiga, men finskspråkiga finns fler än väntat. Så om man vill finslipa det andra inhemska språket lite så talar de finskspråkiga studerandena mer än gärna med en. Här har en del av de finskspråkiga föreningarna skrivit en liten presentation om deras förening, på svenska! Ta er en titt, så finner ni kanske en ny vänförening.

Limes

Limes är en ämnesförening från Gumtäkt som grundades redan 1936. Om du studerar vad som helst i Gumtäkt är Limes din förening. ;) Vi organiserar olika evenemang - från bastukvällar och exkursioner till sitsar och bileen. För oss är det största evenemanget Limeksen Appro, som årligen får 2000-3000 deltagare. Vi säljer också läroböcker och halarmärken förmånligt. Välkommen att bli medlem vid vårt kontor som ligger i Exactum, rummet C132! <3 (Genast brevid kafferummet -chefr)

HYK

Helsingin Yliopiston Kemistit ry eller HYK är den finskspråkiga ämnesföreningen för kemister i Gumtäkt. HYK är grundad år 1927 och är en av de äldsta studentföreningar i Helsingfors Universitet. Vi älskar traditioner men också att organisera nya händelser för våra medlemmar. Man hittar kemister i svarta overaller i Opsos, HYKs kafferum, som ligger i Chemicum. Välkommen!

Geysir rf

Geysir rf grundades år 1997 och är blivande geofysikers intresseorganisation. Vårt mål är att ordna en så mångsidig underhållning som möjligt för våra medlemmar: exkursioner, dvs studiebesök hos studie- och forskningsanstalter samt på isbrytare och på havsforskningsfarty, idrott (bl. a. väggklättring), kultur (filmer, teater, konserter) samt soaréer (film- och spelkvällar). Exkursionerna till utlandet ingår sedan länge i Geysirs traditioner. Sådana besök inträffar vanligtvis med två års mellanrum. Vi har nyss varit på Island, vid Spetsbergen, på Azorerna, på Nya Zeeland och i Etiopien. Målet för resan år 2014 var Ungern, och var och en är välkommen att komma med idéer till vår nästa resa för år 2016!

Synop ry

Synop ry är meteorologiska ämnesorganisationen som har hjälpt människor rikta sina ögon mot moln för redan 45 år. Vi är ganska liten, men aktiv organisation som ordnar

olika slags evenemang från sport och filmkvällar till bingo. Den största bingon ordnas varje vapp och alla är välkomna. Mer information om oss kan ni hitta från vår webbsida www.atm.helsinki.fi/synop eller studentrummet i Physicum där det ofta finns några medlemmar.

Meridian rf Tycker du om att vara vaken helan natten och att sova hela dagen? Meridian rf (Meridiaani) är en ämnesförening för astronomistudenter i Helsingfors universitet. På hösten har vi olika slags evenemang för unga astronomer, vi grillar, spelar brädspel och vår ölklubb träffas varje månad. På våren organiserar vi ett berömd rymdparti Yuri's Night. För att observera stjärnor, planeter och galaxer använder vi en 60-cm teleskop i Metsähovi Observatoriet i Kyrkslätt. Du kan hitta oss i Gومتäkt i Physicum's Studentrummet OH med de andra fysikerorganisationerna.

Byggnader i Gومتأكت

Hej alla nya studeranden och även ni lite äldre. Här kommer en liten presentation över byggnaderna som finns vid Gومتأكتs campus. Så om ni aldrig har varit där tidigare, eller inte tillbringat tid där på så länge att ni inte minns hur det ser ut mera, så kan det vara en bra idé att ta er en titt på denna artikel.



Chemicum

Kemistörvarnas härbärge. Byggnaden är åtskild från de övriga, vilket brukar resultera i att endast kemister rör sig i "Chemen". Om vi andra studeranden drar oss ditåt är det för det mesta för att stilla hungern i matsalen. Svenska chemen fanns tidigare i denna byggnad, men tyvärr har vi fått säga adjö till detta svenskspråkiga fenomen. Spektrums kafferum brukade vara i Chemicum, förrän alla matematiker började gnälla om den långa vägen dit.



Exactum

Det är här alla matematikrumnissar och datalogvildvitrar håller hus. Den ökända Integralbacken (d.v.s. Djävulsbacken) leder upp till denna byggnad, och är orsaken för flera förseningar och diverse mindre skador. Datalogerna befinner sig oftast på andra våningen eller i källarvåningen, medan matematikerna håller hus på tredje våningen. På tredje våningen finns även en mängd allmänna brädspel, som schack och go. I Exactums första våning ligger både Linus Torvalds auditorium och Lars Ahlfors auditorium, där de flesta tenterna skrivs. Utöver detta finns Spektrums kafferum i Exaktum, där alla flitiga och mindre flitiga spektrumiter håller hus.



Physicum

Här styr och ställer grädvärgsfysikerna. Ska man till Physicum brukar oftast den högra delen av djävulsbacken vara den rätta vägen att ta. I Physicum finns det både det ena och det andra. Biblioteket, där man förvånansvärt nog kan låna böcker eller bara sitta och studera ostört, samt ett café, där det säljs paninin, baguetter (eller "patonkin", som de i folkmun också kallas) och goda bullar. "Sandlådan" är också ett ställe där flitiga studeranden kan samlas; denna del finns på högsta våningen i Physicum. Det finns självfallet också utrymme för klassrum. I dessa klassrum finns både fysiker, geologer och andra fysikintresserade människor.

Från och med 2018 delades fysikavdelningen vid Helsingfors Universitet in i två delar: en för det mesta oförändrad, "allmän" fysikavdelning och till Institute for Atmospheric and Earth System Research (INAR), som är en forsknings- och undervisningsavdelning inom atmosfärvetenskap. I Physicum hittas även HIP- Helsinki Institute of Physics.

På Physicums andra våning finns även kansliet, dit ni borde gå för att bland annat få

ett fint klistermärke på ert studiekort. Om man har andra frågor är det också dit man borde röra sig.



Acceleratorlabbet

Acceleratorlabbet är stället alla viktiga fysiker samlas på. Vem de är och vad de gör där vet ingen, men rykten går kring Gومتäkt som en löpeld.

Förutom dessa finns Dynamicum, där de icke-Astrid Lindgren-relaterade meteorologiforskarna befinner sig; samt Unisport, dit alla sportiga och ibland icke-sportiga rör sig för att röra på fläsket.

Sandra m. fl.

Haikun: Veckoslut

En diktsamling av pseudo-moderna haikun av den snart världsberömda, dock alltid söndriga, yrbollspoeten Emil L.

Förord

Min kära Jonas.
Du sade: EN artikel.
Min förrädare.

Bok 1: Att vaka

Skrivit på kandin.
Hela dagen i Gومتأكت.
Dags att gå sitsa.

Alla sätter sig.
Nu äter vi och sjunger;
med snaps, efter snaps.

Helan och halvan,
och någonting om minnet.
Nej! Int Theobald...

Nu kommer punschen.
Usch vad jag hatar punschen.
Men dricker ändå.

Nån spelar beerpong.
Hen kastar bollen, missar.
Bollen hittas ej.

Sen sade Herr J:
"Ditt hår luktar till anus"
Gjorde mig ordlös.

Herr V drack en öl.
Han skrattade, men varför?
Han är i fyllan.

En shot, två shot, tre.
Jag är bäst på att dansa.
Fyr shot, fem shot, spy.

“Det är dags att gå.”
Tre timmar senare dock,
är det dags att gå.

Oändlig hunger.
Jag skådar en snägäre.
“Ge mig en lihis.”

Äntligen hemma.
Jag törstar, öppnar kylan,
ser en gatorade.

Bok 2: Att vakna

Jag drömde om Fymm
och vaknade till Kvant. Mek.
Vill ej leva mer.

Ack, vilken fiilis.
Ack, var äro ämbaret?
Ack, det är för sent.

Ett steg från sängen.
Men hela världen snurrar.
Lägger mig igen.

Mitt huvve bultar.
Det finns ingen burana.
Är detta slutet?

Torr som sahara.
Långsam som en sköldpadda.
Sätter på Netflix.

Tar fram snapsboken,
Läser allas små skrifter.
Så många kukar.

Vad strupen törstar.
Var äro min gatorade?
Nån har druckit den.

Kokade kaffe.
Njuter av svarta guldets.
Måste på vessa.

Det värsta är slut.
Min mage börjar kurra.
Ser en halv lihis.

Tröttheten stiger.
Inspirationen lider.
Kan ej skriva mer.

Emil L. - söndrig poet och allmän yrboll

GRADER TYPES

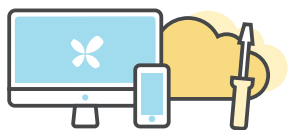




SOLVE REAL-WORLD PROBLEMS, WITH TOTAL FLEXIBILITY

You code,
the planet benefits

careers.relexsolutions.com



**Grattis på
85-årsdagen!**