



ITNEMÅLET

Avis for linjeforeningen Spanskrøret

4. Utgave 2017 - Desember - 6.årgang



Innhold:

6 kjappe med det nye styret	4
Snapchat	8
Juledikt	10
Horoskop	11
Kontor til kontor	14
Filmanmeldese	18
Matpakkemuffins	20
Kryssord	21
Vurdering av Emner	22
Hjemme hos	24
Julekalender-quiz	29
Eksamenstips	30
HTV-spalte	31

Redaktør

Ferdinand Tomek Marnburg

Redaksjonen

Ida Aksland Møller

Jørgen Sunnvoll

Siri Eskeland

Magnus Eggen

Kristine Skibeli

Hanne Naglestad

Olaf Stuberg

Ole Christian Sørensen

Eirik Runshaug

Eirin Haugsvær Monsen

Anne Margrethe Bosch

Julie Marie Bekkevold

Hanna Flikke

Stian Nygård

Tore-Andre Øverby

Eirik Berg

LEDER

Hei, hå, nå er det jul igjen! Eksamensstida har nok en gang ankommet Trondheim og for noen av dere er dette deres første møte. Kampen om lesesalplassene, skippertakene og prokrastinering har nå blitt hverdagsaktiviteter for oss studenter. Her kan i hvertfall Vitnemålet hjelpe til med den siste!

I årets siste utgave av Vitnemålet vil du først få et lite møte med det nyvalgte styret i denne redaksjonens første forsøk på å opprettholde nynorskkvota. Vi stiller såklart og med det vanlige repetoaret, og du kan finne både horoskop, emneurderinger, snapchat-bilder og kryssord blant de kommende sidene. I tillegg har vi i denne utgavens "hjemme hos" besøkt noen av gløshaugens levende legender.

Til slutt vil jeg på vegne av hele redaksjonen ønske dere lykke til med alle eksamene og, når den tid kommer, gledelig jul og godt nytt år! Ses i Åre.

Ferdinand Marnburg, Bibliotekar

6 kjappe med det nye styret

Tekst: Eirin Haugsvær Monsen og Tore-Andre Øverby

På generalforsamlinga den 6/11 blei det nye styret for 2018 valt inn. Det heile var ein roleg affære der alle klarte å bruke innes-temme, og ingen potensielle styremedlem blei svidd under spør-jerundane. Styret til spanskrøyret 2018 er ei god blanding gamle og nye fjes, gutter og jenter. For å bli litt betre kjent har vi stilt det nye styret 6 kjappe spørsmål:

1. Kva er hjartesaka di?
 2. Kva er den verste eigenskapen din?
 3. Kva for tre ting ville du ha tatt med deg på ein aude øy?
 4. Kan du skildre spanskrøyret med 2 ½ ord?
- Vi utfordra deretter det nye styret med desse lurespørsmåla:
5. Kor mange månader har 28 dagar?
 6. Kan ein mann frå Finnmark gifte seg med dottera til enka si?

Om dei var LUR nok til å svare det riktige svaret eller om dei gjekk fem på, får du vurdere sjølv!

Magnus Tvilde

Rektor

Matematikk og informatikk, 3.klasse

1. Eg skal fortsette dei gode taktane og den gode stilten til den tidlegare rektoren. Eg vil også jobbe for å oppretthalde den høge deltagelsen i Spanskrøyret.



2. Eg har sikkert ganske mange. Ein av dei er at eg kan ta avgjersler for kjapt. "Også har han därleg personlegdom" - Førre rektor på NTNU
3. Ei bra lur-jente, fiskestong og eit slags multiverktøy.
4. Eh nei, "kossn", herregud , inkluderande, sosialt, artig og inklu.
5. 12, eller alle da.
6. Det spørst om dei er related by blood.

Ida Jacobsen

Inspektør

Matematikk og fysikk, 3.klasse



1. Eg skal jobbe for at miljøet i linjeforeninga blir teke vare på, om ikkje bli enda betre.
2. Eg er ikkje streng nok.
3. Fiskegarn, hotellputa mi, og alle sesongane av Robinson Ekspedisjonen.
4. Inkluderande, ivrige, halvsmarte
5. Alle månadane har 28 dagar, men berre éin har akkurat 28 dagar.
6. Det høyrast veldig rart ut, men det er vel lov? (Så lenge det ikkje er den biologiske dottera!)

Eirik Runshaug

Kontorsjef

Matematikk og fysikk, 1.klasse



1. Eg vil få kontoret til å bli så koseleg som mogleg.
2. Eg har mange därlege eigenskapar, men den verste av dei er nok at eg blir fort trøytt ute på byen.
3. Sakkosekk, øl og eit kjøleskap for å halde ølen kald
4. Veldig godt sam
5. Ein månad
6. Kvifor ikkje?

Rolf Klokkerengen

Vaktmester

Kjemi og biologi, 2.klasse



1. Hjartesaka mi er å jobbe for kråkeluren, og å pule Siri.
2. "Han er därleg til å trynsleika" - Siri
3. Gaffatape, kråka og etanol.
4. Deilege, menneske, esk
5. Alle
6. Ja

Ane Torgersen Selness

Gymlærar

Kjemi og biologi, 2.klasse



1. Eg ønskjer at alle som vil kan få drive med den friidretten dei har lyst til og skape eit tilbod til alle
2. Eg er litt for snill. Altså, det er bra å vere snill men eg kan nok vere meir bestemt trur eg
3. Hunden min, slush og eit kamera
4. Inkluderande, crazy, fab
5. Ingen. Nei, herregud, eg meiner februar av og til. Å, nei alle saman herregud!
6. Han er daud så nei

Ferdinand Tomek Marnburg

Bibliotekar

Matematikk og fysikk, 2.klasse

1. Hjartesaka mi er å utvikle og forbetre Vitne-målet, og at det ikkje skal forsvinne igjen!
2. Eg overtenkjer veldig mykje. Eg går i djupna og analyserer ting eg ikkje treng. Når det kjem til arbeid i styret, vil eg sei eg er for inkluderande, og har ein tendens til å vere därleg på å sei nei.
3. Sjøfly, kompetent pilot, og drivstoff til flyet.
4. Inkluderande, underholdande, ø
5. Alle månadane har 28 dagar.
6. Nei, han er jo daud.



Ina Rosenhaug Bjørsett

Personalansvarleg

Matematikk og biologi, 1.klasse

1. Hjartesaka mi er å skape engasjement for Spanskryret.
2. Eg er därleg til å delegera.
3. Den lengste Harry Potter boka - Føniksorden, fyrstikker og sushi.



4. Sosialt, mangfoldeg, lik
5. Alle
6. Nei, det er det ikkje.

Anne Margrethe Bosch

Fagleiar

Matematikk og informatikk, 1.klasse



1. Det følast som eg har to verv i styret, eg er fagleiar, og FAGleiari, hjartesaka mi er å få med Spanskryret på Pride 2018!
2. Eg er elendig til å stå opp om morgonen.
3. Kjærasten, redningsbåt, og Mack øl
4. Inkluderande, morosamt, lære
5. Alle
6. Det kjem an på om ein kan vekke nokon frå dauden.

Sigbjørn Lærum

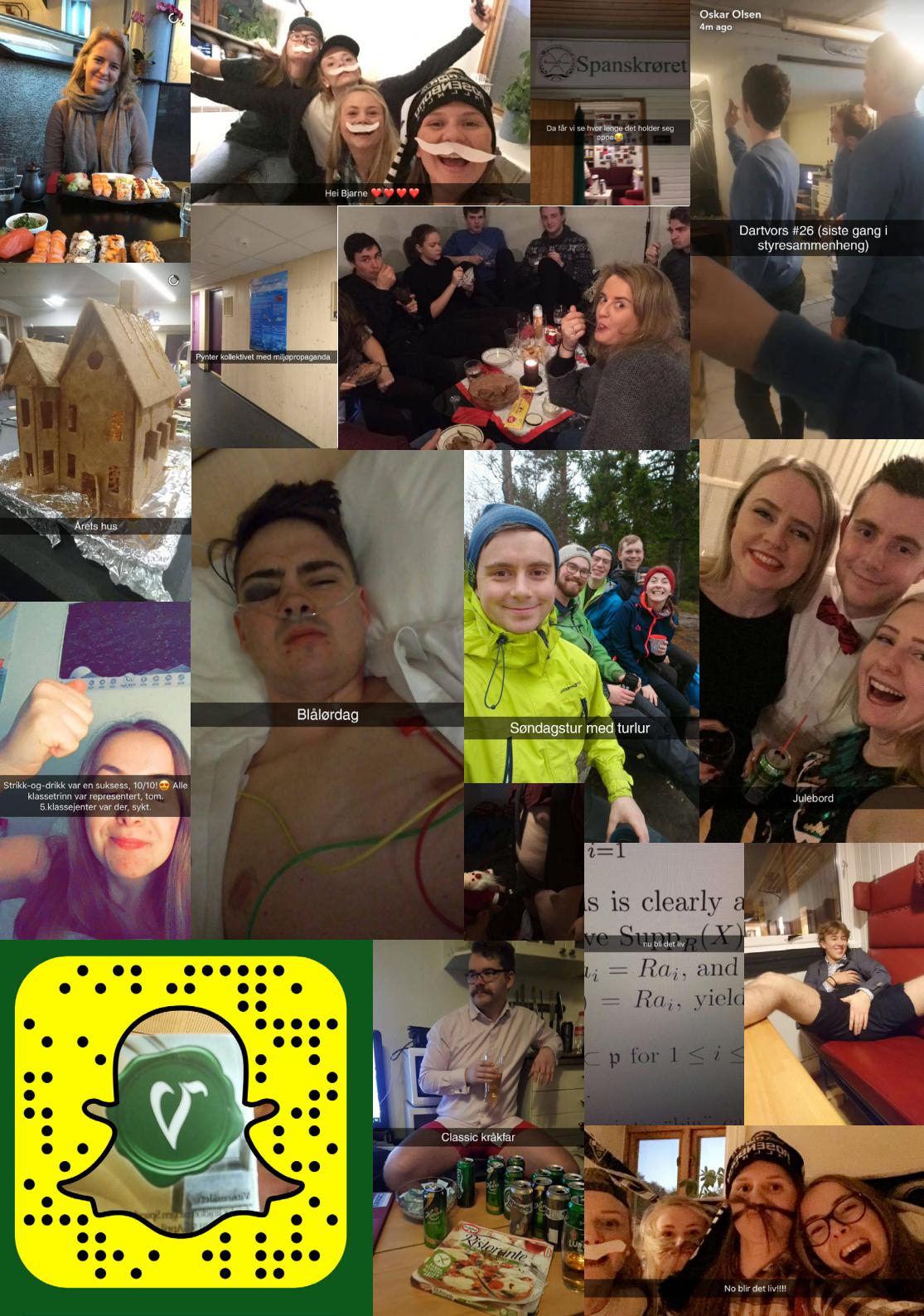
Fadderansvarleg

Matematikk og kjemi, 1.klasse

1. Eg vil at alle skal ha det bra og at alle skal tri-vast og at ein i faddervekene skal utfordre seg sjølv og komme ut av komfortsona
2. Viss eg ser eit bilet på veggen som er skeivt, må eg berre rette det opp. Alt som er skeivt må rettast opp (bortsett frå folk, sjølvsagt)
3. Ein handball, stige og gaffateip
4. Otra vez por (det er spansk og den fulle frasen tyder "ein gong til, ver så (snill)")
5. Alle
6. Nei, han er daud







Juledikt 2017

Siri Eskeland



Horoskop for desember

Tekst: Nils Jørgen Sunnvoll

Etter forige horoskoputgave fikk vi igjen mange klager på å ha lagt til de nye datoene for stjernetegnene til tross for at det var valgfritt hvilke datoer man ville se på. Noen vil holde på tradisjon og beholde de gamle stjernetegnene, mens andre velger å stole på den nye forskningen. For å legge denne diskusjonen død en gang for alle utførte jeg en spørreundersøkelse med 50 LURinger på årets julebord for Spanskrøret, hvor deltakerne ble spurta om hvilket horoskop som passer best for dagen. Som kontrolltest hadde jeg med et tredje horoskop, så de fikk dermed følgende tre alternativer.

Alternativ G var horoskopet ut i fra de gamle datoene.

Alternativ N var horoskopet ut i fra de nye datoene.

Alternativ T var et tilfeldig horoskop som ikke gjelder for dem.

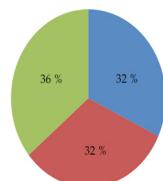
De tre alternativene ble presentert i tilfeldig rekkefølge, uten å få noen beskrivelse for hva G, N eller T er. Deretter måtte de avgjøre hvilket horoskop som passet best for dagen.

Resultatet fra spørreundersøkelsen ble som følger:

16 LURinger svarte at alternativ G passet best

16 LURinger svarte at alternativ N passet best

18 LURinger svarte at alternativ T passet best



Hvis hvert alternativ har like stor sannsynlighet får vi en forventningsverdi på 33%, altså ca. 16 personer. Vi har et utvalg på 50 personer og vi kan regne ut at vi har et standardavvik på 0,47. Ut i fra dette kan vi sette opp et 95%-konfidensintervall for at resultatet skal havne innenfor 10 og 23 personer. I og med at alternativ G, N og T havnet godt innenfor dette konfidensintervallet kan vi altså ikke konkludere med at det er noen korrelasjon mellom stjernetegn og fødselsdato. Vil det si at et horoskop kun er ren tilfeldighet om det passer for en person? Må vi vurdere å legge ned hele horoskopspalten? Å skrive horoskop kan virke ganske meningsløst etter en slik spørreundersøkelse. Det ser altså ut til at horoskopet er like (u)riktig uansett om du ser på gamle datoer, nye datoer eller en hvilken som helst dato til et tilfeldig stjernetegn.

For at dette skal være seriøs forskning må vi huske å ta med feilkilder. Horoskopene ble hentet fra nettsiden minfremtid.no, og det er fullt mulig at de som skriver horoskopene her er dyktige fagfolk som sitter på mye ekspertise, eller at de rett og slett er hobbyfolk som bare lurer folk for lettjente penger, enten bevisst eller ubevisst. Ut i fra resultatene kan det jo tyde på det siste. Vi må også huske det kan være mange faktorer som påvirker resultatene. Det bør for eksempel nevnes at alkohol kan ha gitt påvirkning på testgruppen. Kanskje de ville ha svart annerledes hvis undersøkelsen ikke var på et julebord? Konklusjon blir derfor at studien ikke viser om de gamle datoene, de nye datoene (står i parantes på neste side) eller et tilfeldig horoskop sier noe om dagen til en person. Derfor vil det igjen være opp til deg som leser å velge hva du (ikke) vil tro på.

Væren:

21. mars - 20. april

(19. april - 13. mai)

Du er nærvøs for eksamen og føler du har mindre kontroll enn andre, men en trøst er at det er flere enn deg som føler akkurat det samme. Finn en å prate med om hva som plager deg.

Tyren:

21. april - 20. mai

(14. mai - 20. juni)

Du er svært imøtekommende ovenfor en potensiell partner og viser gode praktiske ferdigheter hvor det trengs. Styrk dette gjennom felles arbeidsinnsats.

Tvillingen:

21. mai - 21. juni

(21. juni - 20. juli)

Husk å sette opp daglige gjøremål og lage en struktur over eksamensperioden. Disiplin og konsentrasjon vil gi resultateter både på eksamen, men også i livet generelt.

Krepsen:

22. juni - 23. juli

(21. juli - 9. august)

En god venn av deg holder på mange tanker, så nå er det viktig at du som kreps viser dine evner for forståelse og medfølelse. Ved å hjelpe andre vil du oppleve å styrke vennskap.

Løven:

24. juli - 23. august

(10. august - 15. september)

Nå er det viktig for deg å se bakover og innover. Du vil oppleve nostalgi og finne tilbake til barndomsminner. Kanskje du finner evnen til å heale gamle og vonde minner?

Jomfruen:

24. august - 22. september

(16. september - 30. oktober)

Du vil oppleve en periode som er svært følelsesladet, men deretter vil hjernen og intellektet ta styringen. Du har store ideer, men du må kun gå for dem hvis de er realiserbare.

Vekten:

23. september - 22. oktober
(31. oktober - 22. november)

Du er full av entusiasme og liv for tiden. Nå kan være en god tid for å bruke penger på deg selv, venner og kanskje noen du har et godt øye til? Grip sjansenene du får.

Skorpionen:

23. oktober - 22. november
(23. november - 29. november)

Siden ditt stjernetegn er for de mest arbeidsomme og flittige av alle vil du oppleve hell og lykke ved å utnytte disse egenskapene. Jobb hardt.

Slangebæreren :

(30. november - 17. desember)

Du vil finne muligheten til å fokusere på kreative oppgaver som krever stor innsats. Du tar dine mål meget seriøst og dette kan føre deg langt på vei.

Skytten:

23. november - 21. desember
(18. desember - 18. januar)

Du ønsker å trekke deg tilbake og legge vekk alle oppgaver. Fred og ro er det du trenger nå, så vurder å slappe litt av så du kan gå inn i eksamensperioden med ny energi.

Steinbukken:

22. desember - 19. januar
(19. januar - 15. februar)

Hvis du ønsker å treffen venner eller få ting ordnet er det du som må ta avgjørelsen. Handlekraft og initiativ er nøkkelen til suksess og dette vil du du tjene på på langsikt.

Vannmannen:

20. januar - 19. februar
(16. februar - 11. mars)

Tenk igjennom dine største ideer og velg ut de du vil satse på for nå er tiden for å oppnå gode resultater. På kjærlighetsfronten derimot må du trå varsomt for uforutsette ting kan skje.

Fiskene:

20. februar - 20. mars
(12. mars - 18. april)

Du har en sterk indre kraft for tiden og bruker du den med integritet og respekt til det beste for deg selv kan du oppnå det umulige. Du vil oppleve nye og positive opplevelser.

Kontor til kontor - En reise gjennom NV-gangen

Skrevet av: Eirik Runshaug og Anne Bosch

Etter initiativ fra Δt møtte vi opp klokken 18 for å utforske de dypeste hemmelighetene gjemt i kontorene i NV-gangen. Her var det medlemmer av de ulike redaksjonene til linjeforeningene klar for å begi seg ut på en ferd fra kontor til kontor. Vi ble delt opp i seks grupper og startet på hvert vårt kontor. Med lovnad om øl og samarbeid var vi klare til å komme i gang. Vi har som fremtidige lærere valgt å vurdere kontorene ved hjelp av vurderingsformen «To stjerner og et ønske».

Timini - Intimini

Under vårt besøk ble det båret inn en selvlaget spillkonsoll med ikoniske spill som Super Mario Bros., Zelda og Mario Kart på. Det var selvsagt dette som kapret mesteparten av oppmerksomheten vår, men i sidesynet la vi kjapt merke til en stor skål med kondomer, et bilde av et ektepar og opp til flere bilder av lettkledder timinister. Man kan trekke kontraster mellom Nablas og Timinis kontor: Nabla manglet personale ved tidspunktet vårt besøk tok tid, mens hos Timini var det nesten litt for mange til at man fikk startet en samtale. Mange av dem hadde ikke fått med seg hva som skjedde, og lurte på hvorfor alle disse store folkene kom inn.



Delta - Δt

På Deltas kontor fant vi også mange mennesker. Ettersom opplegget var initiert av Delta, var naturligvis vår guide herfra, og hun ga oss en fin innføring på deres kontor. De har visst et over gjennomsnittet kult digitalt ølbetalingsystem, som vi dessverre ikke fikk tid til å se hvordan funket, men synes er fascinerende uansett. Vi gleder oss til å prøve det i fremtiden. Vi følte derimot av det var litt for lite intimitet. Det var rett og slett for stort og for mange sitteplasser. I tillegg var ananasen veldig ubehagelig å sitte på, så der gjaldt det å få plass i en sofa!

Høiskolens Chemikerforening - Sugepumpen

Kanskje det kuleste med HCs kontor var en introduksjon til miksing og triksing av deres karakteristiske blå drikk. De fylte en mugg med vann og puttet oppi noen få korn av det blå pulveret metylblått, som gjorde hele muggen blå! Vi fikk også vite at HC har en søsterforening i Finland som de ofte besøker. Etter alle disse årene har de blitt en del besøk, og det har utviklet seg en tradisjon hvor man "låner" diverse skilt med tilbake til Norge og henger dem opp på kontoret. En annen liten detalj med kontoret deres var at de har en helt egen industriell kaffetraktor, i stedet for å bruke felleskjøkkenet fordi det var visst ikke "godt nok". De lever opp til forkortelsen sin og klarer ikke å gå heeeeelt bort til andre siden av gangen.



Nabla - Nabladet

Det første som slo oss når vi gikk inn hos Nabla, var alle avisene som var hengt opp på veggen. Det var et fint system som gjorde at tiden der mye gikk ut på å se gjennom gamle aviser, som var veldig koselig. Kontorsjef tar absolutt inspirasjon herfra med seg videre. Halv-gjempt i et hjørne har de et strykebrett, som vi syntes var en fin referanse til eksamenstiden. Det triste her var at det ikke var noen fra Nabla som var med på kontoret til å fortelle om det og avisen. Vi er sikre på at det kontoret, som alle andre, har gøyale hemmeligheter og fun facts!

Volvox & Alkymisten - Nukelotidene

Volvox sitt kontor så faktisk mer eller mindre ut som et kontor, med en pult og en datamaskin i hjørnet som er gjemt for forbipasserende som titter kleint inn. I motsatt hjørne er sofaer, bord og stoler som vi satt i og snakket. På veggen der har de hengt opp alle tidligere midtsidebilder, som var en veldig kul måte å se transformasjonen som avisens har gjennomgått i dens levetid. Et av de nyere bildene har visst også vunnet en pris! De har faktisk enda flere hjørner! Og i et av dem har de et skap, eller bøttekott, som nesten er på størrelse med vårt eget kontor, BAK nevnt kontor! Her var det dessverre en stor mangel på vuvuzelaer, som var dypt savnet under vårt besøk.

Spanskrøret - Vitnemålet

Dette kontoret kan, som vi vet, ikke bli bedre. Det har en perfekt mengde intimitet, og det utfordrer alle og enhver når man enten skal sette seg innerst eller komme seg ut. På veggene er det artige og koselige bilder, samt sitat fra fremtidige lærere som vi ber til Gud at VG ikke får tak i. Spanskrørets kontor har (sikkert) blitt sammenlignet med Harry Potters "room of requirement", siden alt man noen gang trenger finnes her. Om man vil ha et musikalsk innslag har man en vuvuzela (om man klarer å bruke den) og man kan tippe på ukens fotballkamper. Hvis man merker man får litt abstinenser, er det bare å lukke døren, skru på opptattlyset (som bare vi har, og finne frem pisken, eller spanskrøret om man er en sertifisert lærer).

Vi synes at kvelden var en suksess, og vi fikk utvekslet mange ideer om for eksempel podcast, belønningssystem for bidrag til linjeforeningsavisen og et mulig samarbeid om trykking av avisene. Vi ble bedre kjent med de ulike kontorene, og å skulle møte noen i et annet kontor i fremtiden er ikke dødsskum-melt lenger. De fleste sofaene levde opp til forventningene og vi fikk både øl og kaffe. Noe som hadde vært bedre å gjøre til neste gang er å ha et mer bestemt opplegg på de forskjellige kontorene. Det kunne vært noe så enkelt som å spille brettspill eller svare på en quiz sammen. For mer variasjon kan man gjerne hatt en rulling på gruppene. Dette er riktig nok bare flisespikkeri. Det var noe nytt og interessant å oppdage på hvert kontor, og vi koste oss masse. Nå er det bare å se frem til neste runde med kontor til kontor!





Filmanmeldelse - Terkel i Knipe

Skrevet av, med, for og imot Magnus Eggen

Julen er rett rundt hjørnet, så da har vi slått fast det. Julen er dog en ypperlig anledning til å se film, og når man først ser film så kan man jo likesågreit se en julefilm tenker nå jeg. Dermed falt det meg naturlig for beina å anmeldre juleslageren Terkel i Knipe. Filmen er opprinnelig fra Danmark og legenden sier at filmen unnfant på et slimete julenachspiel på Guffnes Motel i 2004. Utover det er det ikke så forbanna mye mer å si den saken. Filmen tok det norske publikum med julestorm med sin animasjon (lagd på NASA-maskiner) og hysteriske sangtekster (skrevet av Beyoncé og Chand Torsvik). Multe-talentet Aksel Hennie tok på seg byrden å være stemmen til samtlige karakterer, noe han ble globalt anerkjent for i etterkant (Nobels fredspris i fysikk, 2006). Hennie oppnådde også bli stemmen for barnevold og dysfunksjonelle familier, og andre julerelaterete verdier.



Filmen strekker seg over 77 juleminutter, og handler om den særdeles lite populære gutten Terkel og hans skolehverdag, noe filmens tittel kanskje antyder. I denne smørja av et persongalleri møter vi blant annet moren til Terkel, faren til Terkel, søstra til Terkel, onkelen til Terkel, musikklæreren til Terkel, vikarlæreren til Terkel, kompisen til Terkel, og Feite-Doris. Terkels liv som 6. klassing er ingen enkel sak, og ting blir jaggu ikke enklere når Terkel velger å kalle Feite-Doris for en feit juleku. Det Terkel ikke vet er at Feite-Doris er jule-forelsket i han, og hun tar derfor denne kommentaren særdeles ille opp. Hun tar det så ille at hun velger å hoppe ut av et julevindu, noe som fører til at Feite-Doris dør. Terkel blir så forfulgt av en mystisk juleskikkelse, og hva kunne vel vært en bedre kickstart på et realt juleeventyr?

Terkels alkoholiserte mor setter en herlig og jovial stemning på filmen, mens hans far bringer julens alvor inn med velartikulerte og tankevekkende kommentarer. Onkel Stewart gir oss en etterlengtet balanse i regnskapet. Hans familiære verdier og tillitsvekende lynne gir oss seere en stabil jule-klippe å henge oss fast i når det svinger som mest. Noen vil kanskje strekke seg til å kalle han et symbol på julenissen, men jeg vil nok ta det så langt som å kalle han Jesus. Nærmore Tre Nøtter til Askepott- stemning kommer du ikke.



Karakteren Gunnar drar for i gang julestemninga med sin sang om barnearbeid, og det peaker for alvor når filmens to største motsetninger finner kjærligheten mot alle odds. Hvem hadde jule-trodd?! Terkels gode kompis, Jason, bærer alltid et jernrør og gir alle jernrør-entusiaster varm i sitt jule-hjerte. Det er med andre ord ingen som føler seg glemt i denne filmen, og det er så mye julestemning at det renner ut av både ører, schnas og patte.

Har du en juledate, eller skal du bare kjøre en rolig julenetflix og julechill med familien så er dette julefilmen for deg. Er du gjør hakka lei av å se Donald, Vazelina, Blue Planet og Beat for Beat for å komme skikkelig inn i julestemning så er dette filmen for deg. Er du en krysning mellom Carl I. Hagen og et pinnsvin så er dette filmen for deg.



Terningkast: Rudolf.

Matpakkemuffins

Kokk: Kristine Skibeli

Eksamensperioden er godt i gang, og det betyr lange dager på skolen for mange. Blir du lei av å spise brødkiver fra morgen til kveld? prøv deg på matmuffins! De er enkle å lage, smaker godt og er perfekt å fryse ned. Hva du bruker som fyll kan du velge selv, for eksempel skinke, sopp, gulrot, solsikkefrø, tomat, oliven, kylling, spinat, fetaost osv.

Oppskrift til 12 muffins (lag gjerne dobbel porsjon!)

180 g Grovt mel (f.eks. fibra)

30 g Frø (valgfritt, f.eks. solsikke, sesam)

2 ts Bakepulver

1 ts Sukker

1/4 ts Salt

2 Egg

150g Yoghurt eller rømmeme

1/2 dl Melk

3 ss Olje

Eksempel på fyll:

100 g Fetaost i biter

100 g Skinke

50 g Spinat

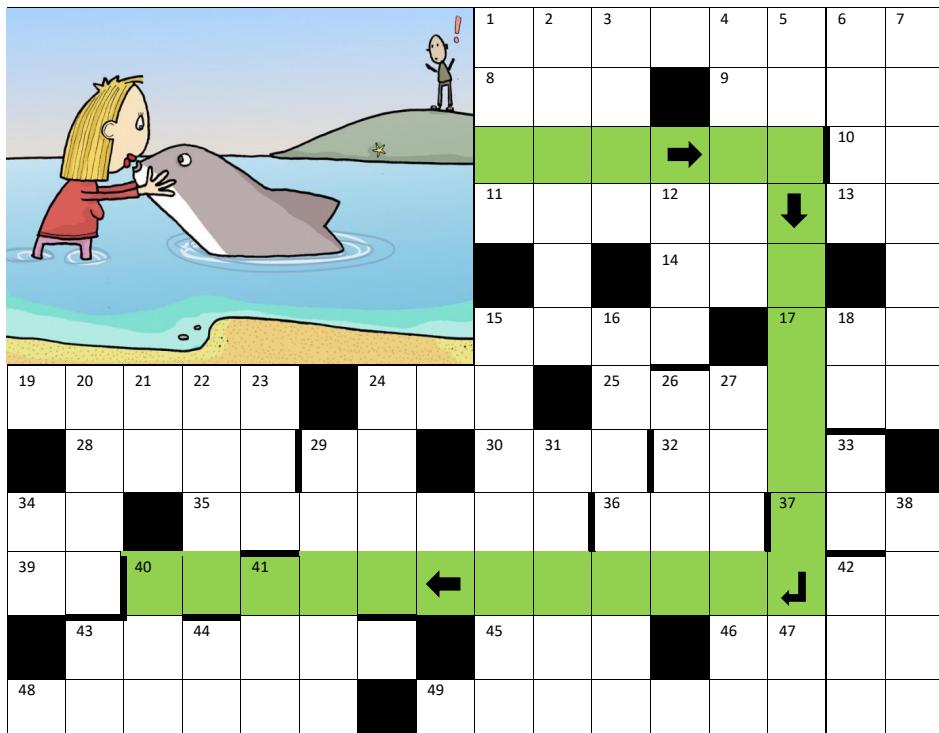
Fremgangsmåte:

- Bland alle ingrediensene til røra i en bolle.
- Tilsett fyllet og rør forsiktig inn.
- Fyll 12 muffinsformer ca. 2/3 fulle. (bruk enten et muffinsbrett eller doble muffinsformer)
- Stek midt i ovnen, 200 grader i 20-25 min. Avkjøl på rist.
- Skryt til vennene dine med en snap! (kanskje også til vitnemålet?)

Kryssord

Løs kryssordet og bli med i trekningen av flotte premier!

Send inn løsningssettningen til [idaam@stud.ntnu.no](mailto:idama@stud.ntnu.no)



Vannrett:

1. Åre-aktivitet
8. Trekke
9. Tegn
10. Tall
11. Ha lyst på
13. Tidl. politisk parti
14. Karakter fra Vikingane
15. Dyrebolig
17. Fugl
19. Hobbit
24. Fryse
25. Litterær figur
28. Ufin
29. Grunnstoff
30. Zeldaspill (fork.)
32. Krype
34. Premier League
35. Kastes om vinteren
36. Elte

37. Merke
39. Sier julenissen
42. Flire
43. Etter avdøde
45. Nuclear Overhauser Effect
46. Samtykkende
48. Donalds Hjemsted
49. Naturvitenskap og ...
- Loddrett
- Montebello
- Gammeldags venn
- Knagger (#)
- Bломster
- Ikke store
- Gira
- Læringsportal
- LURveleven
- Hyllene
- Permittert statsråd

18. Grunnstoff
20. Kaldt hus
21. Liberia
22. Lyddemper på lesesal
23. Varmekilde
24. Identifiseringsnummer
26. Pris
27. Allvitende person
29. Kongelig pikenavn
31. Feires på sommeren
33. Finnes
34. Surhetsskala
38. Instruksjon
40. Fattigdom
41. Stormer det rundt
42. Endelse på ord
43. Avis
44. Tiltaleform
47. Landekode

Vurdering av Emner

Anmeldelse av Statistikk, TMA4240

7,5 studiepoeng – 4 timers eksamen – Øvingsopplegg

Statistikk er et fag som inngår i 60 gruppen til matematikk. Faget går både vår og høstsemesteret noe som gir en student mange muligheter til å ta faget. Faget handler om, overraskende nok, sannsynlighet. Selve pensum er delt i to, der første del omhandler det man klassisk vil se på som sannsynlighetsregning men del to fokuserer på tolkning og anvendelser av den matematiske komponenten.

Obligatorisk må du gjør minst fire digitale øvinger til hver del i tillegg til minst tre lengre skriftlige øvinger. De digitale øvingene genererer individuelle tall til hver student, og faget er dermed mer kok-beskyttet en de fleste mattefag. Heldigvis lar Maple deg sjekke alle svarene dine så du vet du har nok poeng til en godkjent øving når du leverer. I tillegg ryktes det at excel kan effektivt brukes til ellef.

Svært mange studenter har dette emnet, og det er dermed delt opp i to paralleller. Dermed er det mulig å følge den parallelle som passer deg best, men det frarådes å bytte mellom parallelene, ettersom det ikke kan loves samkjør mellom disse.

Et stort pluss til emne er C-en det har som hjelpe middelkode. Dette vil si at i tillegg til formelsamlinga kan du ta med et A5 ark med egne, håndskrevne notater. Med alle disse hjelpe midlene er sannsynligheten (hehe) høy for at du kan fiske til deg noen poeng uannsett hvor kunnskapsrik du er. Likevel må det advares at selvom forventningsverdien til eksamen er tolererbar er det veldig høy varians!

Karakter: 95% konfidensintervall: [4.7 < μ < 5.4]

Anmeldelse av Faunistikk og floristikk, BI1002

7,5 studiepoeng – 4 timers eksamen – lab.kurs - feltkurs

Faunistikk og floristikk er et av de 4 fagene i grunnpakken i biologi. Dette er et 15 sp. fag som i realiteten er nærmere 30 sp. i arbeidsmengde. Kort fortalt er pensum alle dyr og planter, og tro meg, det er maaaaaaaange arter! I tillegg lærer man litt om evolusjon og utvikling av ulike dyre- og plantegrupper.

I løpet av semesteret er det 2 timen forelesning i uka pluss 6-12 timer labb i uka. På Faunistikk lab er det om å gjøre å notere raskest mulig mens foreleser presenterer X antall arter. Senere får man utdelt endel av disse artene slik at man selv kan prøve å finne ut hva som er hva. På floristikk lab handler det om å sitte som et spørsmålstegegn å teste ut tålmodigheten. Denne laben oppfattes av endel som lite lærerik, men fortvil ikke, for kurset inneholder også feltkurs!

I tillegg til lab er det ca. 7 dager med dagsekskusjoner i juni, ca 2 uker feltkurs på Slettvik i juni/juli og 4 dager feltkurs på Hjerkin i juli/august. På feltkurs er skoledagen fra kl. 9 på morgenen til midnatt eller senere hver dag. Det er hard jobbing, men utrolig sosialt og man får en ekstremt bratt læringskurve. Humoren blir på topp rundt midnatt når du sitter med en øl i hånda og lurer på hvordan flue du har forran seg.

Eksamen er 2 delt, med en 4 timers teorieeksamen i mai/juni og en 6 timers systematiseringsprøve i august. Totalt sett vil jeg si at faget er krevende, og at det ikke alltid er like gøy underveis, men hvis man drar på feltkurs med en positiv innstilling og utnytter tiden, får man et enormt stort utbytte, og det er veldig gøy og nyttig å kunne til senere!

Karakter: 4+

Hjemme hos Kari og Per Hag, "1+1=2"

Tekst og foto: Anne Margrethe Bosch og Stian Nygård



Kari på kontoret sitt. Her forbereder hun seg på ukens matteøvinger.

Det er tirsdag formiddag, og snøen legger seg tett utenfor bussen der den stopper ved Martin Stokkens veg. Utenfor er Per Hag (84) på vei for å hente oss. Han skal ta oss med opp til huset hvor han og hans kone Kari (76) holder til. I gangen blir vi møtt av den alltid smørblide Kari Hag, og vi blir vist videre inn i huset, hvor de har bodd helt siden 1974. Vi vet ikke helt hva vi skal forvente av intervjuet. Vi er i hjemmet til to av de største legendene i NTNUs historie. Hva

er det som har ført disse to sjelene sammen? Var Per virkelig Karis foreleser? Er det bare matematikkens enkle $1+1$ som ligger bak, eller er det noe mer?

Vi entrer spent, og på vei inn i stua passerer vi kontoret til Kari, hvor blant annet Kalkulus av Tom Lindstrøm ligger åpen på skrivepulten. Kari er klar til å hjelpe elevene med ukens øvinger. Kaffen er på kok, og vi setter oss rundt salongbordet, hvor magasinet Time ligger og gjenspeiler at Per og Kari virkelig henger med i tiden. Radarparet ser virkelig ikke ut til å trappe nedover på sine eldre dager.

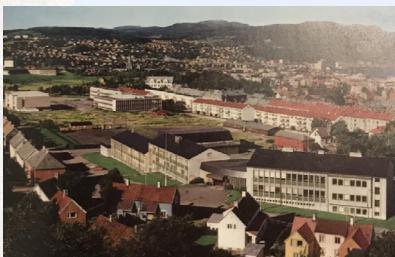
Vi kan jo begynne med begynnelsen. Hvordan møttes dere to?

Kari husker det som det var i går: "I 1960 møtte jeg Idun Reiten, som skulle bli en av mine beste venninner helt frem til i dag, i forelesninger i tallteori. Hun klarte en gang å løse en ekstraoppgave gitt av foreleseren, noe som gjorde meg nysgjerrig på henne. Vi ble gode venninner, og i et frikvarter var vi sammen i vrimelearealet på campus, som



Kari viser stolt frem brudekjolen sin. Ekteparet har vært gift i 54 år.

den gang var på Rosenborg. Det var da en av de kjekke mannlige foreleserne til Idun kom forbi og sa hei. Idun trodde jeg kjente ham, og jeg trodde hun gjorde det. Så vi begge sa hei tilbake, og vi kom i snakk. Hans navn var Per Hag," forteller Kari med et nyforelsket smil rundt munnen mens hun avslutter: "Siden den gang har vi snakket en god del sammen, for å si det sånn." Kjærligheten blomstret mellom de to, både på og utenfor det som på den tiden var NTHs campus på Rosenborg. Kari studerte mens Per jobbet som foreleser, men han foreleste aldri i noen av emnene Kari hadde. Selv mener Per at han bare var en "frekk bergenser som pratet med damene," men han lyktes godt med å finne sin store kjærlighet.



Campus på Rosenborg. I gangene her møttes Kari og Per i 1960, og har holdt sammen helt siden den gang. Hele campus er i dag revet, til stor sorg fra både Kari og Per.

Det er tydelig at både Kari og Per er svært interesserte i NTNUs utvikling. En av tingene Kari er mest stolt av i hennes karriere er en bok som hun var med å skrev, i anledning 100-årsjubileet til Institutt for matematiske fag ved NTNU, "Abstraksjon og anvendelser". Boken tar for seg historien til instituttet mellom 1910 og 2010. Hun begynte lærerutdanningen på NTH høsten 1960, som en av de første studentene ved realfagsstudiet. Per begynte i samme tid som foreleser. Kari ble senere en pådriver for å starte PLUM (program for lærerutdanning i matematikk), forløperen til det vi i dag kjenner som MLREAL. De flyttet sammen til Michigan, USA hvor de avla doktorgraden sin i analyse sommeren 1972. En liten kuriositet er at Tom Lindstrøm (forfatter av Kalkulus, professor ved UiO) og familien hans bodde i huset deres det året de var i Amerika. Etter de kom hjem til Norge fikk også Kari jobb ved NTH. Her møtte hun ganske sterkt motstand som kvinnelig lærer, i en mannsdominert

stab. Hun fikk blant annet høre at hun hadde for korte skjørt, og de mente at hun sto så lavt at for henne kunne det bare gå oppover. Og det gjorde det virkelig. Hun lot seg ikke knekke, og står i dag som eneste kvinnelige leder i Norsk Matematikkråd. Hun viser stor medfølelse til oss som skal ut i det samme yrket, og hun tilrår oss å ikke miste motet om vi møter motgang. For det vil skje. Men viktigheten av læreryrket er noe av det som driver Kari og Per til å fortsette den tette oppfølgingen av lektorstudentene.

Kari Hag har en ganske spesiell og nært tilknytning til Spanskrøret og oss LURinger. Hun har spilt en betydelig rolle i oppbygningen av studiet, og opprettelsen av linjeforeningen vår for 13 år siden. Dette har gitt henne den hederlige tittelen "Spanskrørets høye beskytter". Det var hun som fikset rom til kontoret vårt, og som sørget for at vi til en hver tid hadde det vi trengte av ressurser for at Spanskrøret skulle etablere seg. Hun jobbet tett med Yngvild Holt, Spanskrørets aller første rektor og primus motor for linjeforeningen. Folk regnet Kari som linjeforeningens mamma. Hun hevder derimot at det aldri ble noen offisiell "kroning" av henne, og at dette enda er noe vi har til gode å gjøre. Noe immatrikuleringsball har hun heller aldri blitt invitert til. Dette er noe vi må gjøre noe med. Siden vi nå snart feirer 13-årsjubileet vårt, er det vel på tide å krysse vår høye beskytter. Det kommer derimot kort fra Per: "Eg ønsker ikkje å være med på ball."

Kari og Per Hag har vært pensjonister i mange år, men deres jobb på Gløshaugen tar aldri slutt. De holder seg begge oppdatert på matematikken på LUR, og de deltar aktivt som øvingslærere i MA1101 og MA1201. De driver i tillegg Mattehjelpen 01 to dager i uken, et ekstra tilbud hvor alle kan komme og spørre om hjelp med det de lurer på. Dette er noe de oppfordrer alle til å benytte seg av. De er der for å hjelpe.

Ellers liker de å holde seg oppdatert på det som skjer rundt omkring i verden, men kanskje spesielt i skoleverket.



Samtalene sitter løst ved spisebordet. Kaffe og kake står på menyen.

Vi forflytter oss fra sofaen til spisebordet. Kari smetter inn på kjøkkenet, og kommer ut igjen med kaffe, kake og et bredt glis. Kaken er pyntet spesielt for anledningen med påskriften " $\epsilon > 0$ gitt. Finn δ !". Hun forteller stolt om det året hun bakte en slik kake til sine studenter i MA1201, Lineær algebra og geometri. Den gangen hadde hun pyntet kaken med alle viktige setninger og teorem fra pensum, slik at studentene kunne fordøye stoffet. Bokstavelig talt. Elevene "spiste seg kloke", og det var dermed ingen som strøk i emnet det året. Årets studenter har fått lovnad om samme behandling.



En klokke funnet på gjesterommet, med radianer som klokkeslett.

For å snu rollene litt på hodet har vi forberedt et mattestykke til matteelskerne, fra pensum i MA1201. De får utdelt hvert sitt ark, og oppgaven er enkel: Bli først ferdig. De skal regne ut egenverdier og tilhørende egenvektorer, og vi tar tiden for å finne ut hvem som er raskest. Det sjarmerende resultatet viste noe vi har hatt en liten mistanke om. Kari og Per utfyller hverandre på alle måter. I den noe stressende settingen klarer de hver sin del av oppgaven. Kari får til det Per ikke gjør, og motsatt. Tiden ble det ikke så nøyne med. Vi konkluderer med at de er likesinnede, og de er vinne-re begge to.

Matematikken er langt fra det eneste de driver med på fritiden. Per er ofte ute og går turer, og nyter den vakre naturen vår. I tillegg til at Per er ute og går minst én gang hver dag, har de også innlagt fast søndagstur på Ladestien. Før var Per ute og løp flere ganger i uken, men det har blitt mindre med det de siste årene. Han kan fremdeles jogge litt, men det blir ikke spesielt langt av gangen. De reiser også gjerne ut av landet på ferier.



Kari har bakt kake med analysens fryktede epsilon

Hvordan ser en typisk lørdagskveld ut her hjemme?

"Den er todelt," sier Kari kort. "Jeg sitter gjerne oppe i stua og liker å få med meg program på TV som "Skal vi danse", "Stjernekamp" og

"Lindmo". Per sitter nede i "hula" si, hvor han ser på fotball. Både engelsk og norsk." Favorittkanalen hans er MAX.



Per i kjent stil,
nede i hula si.

Dette er tross alt et "hjemme hos-intervju", så besøket avsluttes med en grundig omvisning. Hele huset er preget av mange bøker. Der det er plass, finner vi bøker stående. Veggene er dekket av kunst i forskjellige former. Vi tar runden og får se alt

fra den utrolige panoramautsikten de har over byen, til arbeidsrommet hvor magien skjer, Karis brudekjole fra 1963 og helt ned til Pers hule. Nede i hula står MAX på TV-en, og Per setter seg ned i godstolen sin. Radioen spiller klassisk musikk i det vi kommer opp igjen, og forlater huset. God og mett, og med tidlige julegaver under armen, avslutter vi det som har føltes nesten som et hjemmebesøk hos våre egne besteforeldre.



En flott gave
til Kari og Per i
anledning deres
30 års bryllupsdag.

På bussen hjem igjen sitter vi igjen med mange nye tanker om Kari og Per Hag. Vi føler vi har blitt bedre kjent med to viktige pådriverere for matematikken ved NTNU. De har vist oss en inspirerende liden-skap for det de driver med. Det er ingenting ved videreutviklingen av NTNU som går dem hus forbi. Alt fra den nyeste boken i Lineær algebra og geometri, som Per har veldig mye å si om, til fusjonen med Gjøvik og Ålesund har de full kontroll på. De har velveide meninger om hvordan studiehverdagen er og hvordan den kanskje burde være. Selv om de er pensjonister er det lite de har lagt på hylla, og har stadig nye prosjekter på gang. De er spreke som få, og opplever det de kan. Vi setter pris på at de har tatt oss i mot, og vi takker for at vi fikk et personlig møte med dem innenfor hjemmets fire vegger.

Naborevyens julekalender-quiz 2017

I hele desember arrangerer vi en julekalender hvor vi legger ut en video hver dag, så gå inn på facebooksiden vår for å delta.

Hver dag publiseres ett spørsmål relatert til en sketsj fra fjorårets forestilling og en video av sketsjen. Svar på spørsmålet og bli med på ukentlige trekninger av premier.



Vinnerne trekkes hver søndag i advent, så gå inn og lik Naborevyen for å holde deg oppdatert på konkurransen.



Og hvis du allerede nå lurer på når Naborevyen skal ha forestillinger kan vi informere om at de er satt til 13. og 14. april. Temaslipp kommer på nyåret!

Eksamenstips

Eksamensperioden henger over oss, en etterlenget julferie er rett rundt hjørnet. Mange av Vitnemålets trofaste lesere (<3) er rutta på dette, men til våre nye lesere har jeg samlet noen eksamenstips litt herfra og derfra. Så til våre nye lesere, aka. førstisser, dette er til dere:

-Sov nok. Vi fungerer mye bedre når vi er utvilt og eksamensperioden er intet unntak. En jevn døgnrytmeforbehandling anbefales.

-Spis god mat og drakk burn. God mat er undervurdert etter 12 timer på sal. Lag groteske store middagsporsjoner å ta med til lunsj, og bak Kristines muf-fins (oppskrift i den nyeste utgaven av din favoritt linjeforeningsavis). Burn trenger ingen utdypning.

-Gjør gamle eksamensssett, selv om du ikke forstår noen ting. Mange av eksamsoppgavene du får i år likner forhåpentligvis på de som ble gitt i fjor, og året før det, og året før det, og året før det. Da kan det være nyttig å ha kokt nok oppgaver til at du klarer å skrive ned en formel, eller begynnelsen av oppgaven.

-Finn ut hvor og når du har eksamen. Sted kommer studentweb (der du melder deg opp i fag og sånn) 3 dager før eksamen. Sjekk at du vet hvor det er og hvilken buss du må ta. Møt opp mellom $\frac{1}{2}$ time og et kvarter før eksamen begynner. Tro meg, jeg har aldri vært så stressa som da jeg møtte opp til eksamen på feil dag og ikke fant fagkoden noe sted. Heldigvis møtte jeg opp en dag for tidlig og ikke for sent.

-Hvis det går kjempedårlig, så ikke tenk på det. Du får ikke gjort noe med det før etter jul uansett, så det eneste fornuftige er å spise 200 g sjokolade i en én jafs, for så å begynne og lese på neste eksamen, eventuelt å pakke kofferten og nyte to uker med mer enn to påleggstyper i kjøleskapet og en uendelig tilgang på julemat.

-Husk at noen er glad i deg. Når eksamensangsten slår inn for fullt og du savner mamma og har mest lyst til å rive i stykker analyseboka og begynne på Livets harde skole, husk at alle vi i redaksjonen elsker deg, og heier på deg <3

Hovedtillitsvalgte for LUR

Vet du hvor mange fakulteter vi har på NTNU? Ikke? Vi har åtte forskjellige og lektorutdanningsene er fordelt på fire av dem. Det betyr at det finnes lektorstudenter på halvparten av NTNU sine fakulteter. Det er ingen andre profesjoner som kan skryte av å dekke samme kunn-skapsbredde som oss. Vi hører til fakultetet for informasjonsteknologi og elektroteknikk, for naturvitenskap, for humanistiske fag og for sammfunns- og utdanningsvitenskap. I og med at vi er spredd såpass mye har vi derfor en hovedtillitsvalgt som sitter i hvert studentråd i hvert fakultet og i tillegg til at disse jobber for hvert av sine fagmiljøer jobber de også tett sammen for at lektorutdanningene skal fungere optimalt. I dette arbeidet er det kun en ting som gjelder, og det er deres meninger som studenter. For at vi skal vite hvordan vi skal jobbe med disse sakene trenger vi å høre hva dere mener.

De hovedtillitsvalgte kan du kontakte her:

Hovedtillitsvalgt for IE:

Ferdinand Tomek Marnburg

ferdintm@stud.ntnu.no

Hovedtillitsvalgt for NV:

Marte Jakobsen

marteja@stud.ntnu.no



Følg også gjerne sidene våres slik at du kan være oppdatert på din stu-diehverdag. Søk opp disse sidene neste gang du logge på facebook:
@lektorntnu; Hovedtillitsvalgte for lektorutdanningene ved NTNU
@StudentradetIE; Studentrådet IE
@StudentradetNV; Studentrådet NV

Kom også gjerne innom og besøk oss på kontoret vårt på Gamle Fysikk. Her finner du alltid folk som kan alt mulig, fra hva NTNU jobber med til hva slags lover og regler som gjelder for emnene du tar. Kom innom rundt lunjstid så vil du alltid treffe hyggelige folk å prate med. Hver fredag arrangeres det kakefredag klokka 12:00 med loddtreknin-ger. Dette er åpent for alle, så hvis du vil ha gratis kake er det bare å stikke innom. Ja du hørte rett! Hver fredag i 2. etasje på Gamle Fysikk kan du få gratis kake. Et bedre arbeid for studiekvalitet skal du lete lenge etter



VEIEN VIDERE...

8. Januar - Semesterstart

21. Januar - Åre 2018