

't Info strakske



academiejaar 2015-2016
jaargang 80 nr. 0
verantwoordelijke uitgever:
Sam Adriaensen - sciptor@wina.ugent.be

vakkenvoorstelling

studeren in Gent

introdunctie tot WINA



Gemakkelijk bankieren op je smartphone?

Check de app KBC-Mobile Banking
en ontdek waarom we al jaren
uitstekende scores krijgen!
www.kbc.be/mobilebanking



Inhoud

Editoriaal	5
Woordje van de Praeses	6
WiNA's aanbod	9
Feest	9
Cultuur	10
Sport	11
Skireis	12
WiNA's Wacky Weekend	14
Kalender	15
WiNA for dummies	16
Schild	16
Clublied	17
Canard Bizar	18
Het praesidium	19
Wegwijs in Gent	37
Uw vakken	40
Buispunten	40
Informatica	41
Fysica	46
Wiskunde	51

Werkgroepen	56
PRIME	56
VVN	57
Zeus WPI	58
Studententradities	59
Woordje van de Meester	59
Cantus	60
Doop	61
Denksport	62
Binaire's	62
Sudoku's	63
Help de IT	64
Raadsels	64
Dankwoordje	66

Editoriaal

Gegroet, beste nieuweling. Aangename kennismaking en welkom bij WiNA.

Aangezien jij dit boekje momenteel aan het lezen bent, sta je op het punt te beginnen aan de opleiding Wiskunde, Informatica of Fysica & Sterrenkunde. Dan dient je een welgemeende proficiat gewenst te worden, want deze richtingen vormen de crème de la crème van het aanbod van de UGent. Daarenboven is aan deze richtingen een fantastische studentenvereniging verbonden: WiNA!

Geloof me, geachte lezer, als ik zeg dat iedereen nog een beetje timide is wanneer hij of zij arriveert op de universiteit. Het is een volledig nieuwe ervaring en helemaal anders dan het middelbaar. In de eerste weken van het academiejaar zal je op zoek zijn naar het juiste evenwicht tussen studeren en andere zaken die geassocieerd worden met het studentenleven en pas wanneer je je punten krijgt, zal je weten of je het juiste evenwicht gevonden hebt. De beste raad die ik kan meegeven is dat je je niet te veel zorgen moet maken. Tast af wat er af te tasten valt. Ontdek de prachtige stad waarin je studeert, kijk of WiNA iets voor jou is (WiNA is in elk geval een goede manier om je medestudenten tot vriend te maken) en spring eens binnen bij de werkgroep die bij je richting hoort i.e. Prime, Zeus

of VVN. Alle studenten die je nu overal vol zelfvertrouwen ziet rondlopen, zaten ooit in hetzelfde schuitje als hetgeen waar jij nu inzit en vormden ook ooit een meute onzekere schaapjes. Je hebt ondertussen waarschijnlijk al genoeg gehoord dat je studententijd de mooiste tijd van je leven is. Wel, als je ganse dagen achter je boeken ligt, zal dat voor jou niet waar zijn, dus vergeet niet de tijd te nemen om te genieten.

Om je op je ontdekkingsreis op weg te helpen, hebben we dit boekje voor jou gemaakt. Een studentenvereniging is er nu eenmaal om haar leden te helpen een vlotter leven te leiden. 't Infostrakske staat vol met nuttige tips over ons, over je vakken van volgend jaar en over het leven in een studentenstad. Lees dus zeker voort, want een gewaarschuwd student is er twee waard.

Veel succes en hopelijk tot op een van onze activiteiten!

Uw scriptor
Sam Adriaensen

Woordje van de Praeses

Er gaat een hiërarchische structuur schuil in 't Infostrakske. Aangezien de scriptor veruit de belangrijkste functie uitoefent, is zijn editoriaal de eerste rubriek. De praeses is zowat de C.E.O. van de studentenvereniging, dus ook hij is niet onbelangrijk en krijgt hij de tweede rubriek.

Goeiemorgen, morgen, goeiedag!

Blij dat ik jullie verwelkomen mag! ... Wat worden we toch snel groot beste vrienden. De meesten onder jullie behaalden nog maar net hun diploma secundair onderwijs en zetten nu hun eerste stapjes naar het grotere werk toe: de universiteit. Een aantal onder jullie gaan misschien voor het eerst de uitdaging aan om zelfstandig op kot te zitten in Gent, weg van de wekelijkse visjes op woensdagavond



van ons lief moedertje. Anderen zoals ikzelf, staan dan weer op punt om af te studeren. Hoe dan ook, beste studenten en aanverwanten, ik kan jullie verzekeren dat de tijd ongelooflijk snel voorbijgaat. Aan jullie - en ons - om er de beste tijd van jullie leven van te maken.

Het is nu vier jaar geleden, mijn eerste introductiedag. Eén van mijn spannendste dagen ooit. Ik ben er zeker van dat jullie minstens zo nieuwsgierig zijn als ik toen, naar wat jullie allemaal te wachten staat. Net zoals jullie werd ik na een algemene presentatie voor de hele Faculteit Wetenschappen door een bende vreemde pinguïns met brede zwart-gele lintjes naar één van mijn toekomstige

6

professoren op de Sterre begeleid. Ze zouden mij aan het kidnappen geweest kunnen zijn en ik zou het nooit geweten hebben. Uiteindelijk kwam je via nog een aantal presentaties – er kunnen nooit genoeg

presentaties zijn – meer te weten over jullie opleiding, de werkgroep van jouw richting (Prime, VVN of Zeus) en dat die vreemde pinguïns eigenlijk helemaal niet zo'n slechte bedoelingen hadden¹.

Mijn eerste echte kennismaking met WiNA was een feit! Het zag er mij allemaal zo boeiend uit, het echte studentenleven! Al van mijn eerste dag had ik veel ambitie om binnen deze kring verder te gaan. Nieuwe geweldige mensen leren kennen, nieuwe vrienden voor het leven maken, dit kon hier allemaal! Maar had je me toen die dag gevraagd of ik ooit Praeses zou willen worden, had ik die

vraag waarschijnlijk nog beantwoord met “Wat is dat, een Praeses?” En uiteindelijk, nadat ik gestart was met de hoogste functie binnen het praesidium², vervolgens een jaar Schachtentemmer geweest ben om daarna een jaartje in te staan voor WiNA's amusement als Feestpraeses, sta ik hier nu als vertegenwoordiger van WiNA om samen met mijn praesidium jullie te verwelkomen aan de universiteit van Gent voor een fantastisch nieuw jaar. Tegelijkertijd ben ik zonder al te veel problemen³ tot in mijn laatste jaar geraakt. Een traject dat ik nooit zonder WiNA afgelegd zou kunnen hebben.

Al bij al, wij van WiNA zijn er dus om jullie van harte te verwelkomen als Gentse student! Welk van de drie opleidingen die wij vertegenwoordigen je ook gekozen hebt: of je nu je ordetermen bij je sinussen schrijft zoals beschaafde Vlamingen dat doen, of je nu niet wenst bij te dragen tot de maatschappij door



1 *Ik zou toch voorzichtig zijn met Alexander.*

2 *Cursuspraeses. Geen discussie.*

3 *Big loves naar Analyse V.*

ze opzettelijk weg te laten, of als je eigenlijk niet goed weet wat een ordeterm is, WiNA ziet jullie allemaal even graag! Jonge leden, oude leden, en zelfs zij die helemaal geen lid zijn van onze studentenkring, iedereen is altijd meer dan welkom op onze geweldige activiteiten!



Kom alvast zeker naar WiNA-dag I op dinsdag 22 september, de ideale gelegenheid om een heel pak nieuwe mensen te ontmoeten, om te genieten van een gratis BBQ en om ons clubcafé de Canard Bizar te leren kennen vergezeld door een gratis vat! Evenmin is onze spaghettiavond op maandag 28 september onontbeerlijk voor hen die hun slaagkansen nog willen vergroten via een studiemeter of -peter. Ik zou kunnen blijven doorratelen over andere komende activiteiten die jullie zeker niet mogen missen zoals onze Openingsfuif en Openingscantus, maar dit laat ik over aan mijn praesidium. Wel sluit ik nog af met de boodschap dat WiNA dit jaar 80 jaar bestaat en we dus een prachtig lustrumjaar met bijzondere activiteiten en een fantastische lustrumweek in het tweede semester voor de boeg hebben!⁴

Tot straks, binnenkort, volgende week, ... Het maakt niet uit! Kom gewoon eens een kijkje nemen, je zal er absoluut geen spijt van krijgen!

*Robin Vandaele, a.k.a. Konijn,
WiNA Praeses 2015-2016.*

4 *Big loves naar lustrumvoorzitter Alexander.*

WiNA's aanbod

WiNA organiseert gedurende het ganse jaar een hele resem aan activiteiten. We hebben binnen ons praesidium verschillende functies die zich bezighouden met specifieke activiteiten. Zo is er een cultuurpraeses, twee sportpraesides en twee feestpraesides. Hieronder mogen zij uit de doeken doen welke activiteiten jullie te wachten staan.

Feest

Gegroet nieuwe Wineesjes

Niet enkel heb je gekozen voor de beste universteit van Vlaanderen, maar ook voor de beste feeststad van Vlaanderen! Velen onder jullie zullen waarschijnlijk wel al eens gehoord hebben van de Overpoort, de anderen zullen hem rap genoeg leren kennen. Elke dinsdagavond komen wij van WiNA samen in de Canard Bizar (beter bekend als de CB) om samen met een pintje op 't gemak eens bij te praten. Op sommige dinsdagen doen we eens extra zot met een speciale clubavond zoals een shotjesavond, jeneveravond, cocktailavond, pizza-avond, bitterballenavond en zo veel meer. En in het tweede semester organiseren we een spetterend galabal met alles erop en eraan. Het feestjaar officieel starten doen we op **24 september** in de **Twitch** met een geweldige (GRATIS!!!) **openingsfuif!** Eén van de meest legendarische feestjes en dus zeker niet te missen. Dit is het ideale moment om vele van je klasgenootjes eens buiten de les te leren kennen.

Tot op onze openingsfuif!

Jullie feestjes
Laura en Sarah



Cultuur

Na een (al dan niet) lange vakantie begint er een nieuw academiejaar en daarbij mogen de WiNA-activiteiten natuurlijk niet ontbreken. Bij dezen probeer ik jullie dus warm te maken voor onze cultuuractiviteiten.

Als eerstejaars vraag je je misschien af wat een studentenvereniging doet op cultuuractiviteiten. Want het klinkt niet alsof je daar kunt drinken en dat was toch wat een studentenvereniging inhoudt? Maar een studentenvereniging houdt veel meer in dan alleen maar drinken (hoewel de drank nooit ver is). Met WiNA gaan we bijvoorbeeld lasershieten, naar de bioscoop, houden we spelletjesavonden... Daarnaast hebben we ook onze befaamde WiNA-quiz, waar iedereen met zijn of haar groepje een kans kan wagen om schitterende prijzen te winnen.



Maar net zoals ik eerder vermeldde, is de drank nooit ver. Als cultuuractiviteit gaan we ook op kroegtocht (kwestie dat je veel verschillende bieren kunt proeven en zo cultuur opdoet) en er zal ook een karaoke zijn, waar iedereen zijn of haar zangtalent kan tonen.



Het belooft dus een tof jaar te worden, zeker ook met alle feestjes en sport, hopelijk zie ik je op een van onze activiteiten.

Robin Van den Broeck
Cultuurpraeses

Sport

Dag nieuwe studentjes,

Na de uitleg over cultuur- en feestactiviteiten volgt hier een woordje uitleg over de sportactiviteiten dit jaar. In Gent studeren heeft vaak als gevolg dat je je hobby of sport niet meer kan beoefenen. Maar treur niet, wij als nieuwe sportjes zullen dit gemis proberen opvangen door jullie te voorzien van leuke en gevarieerde activiteiten!

Om te beginnen is er net als vorig jaar het **Sporttoernooi der Wetenschappen**. Dit jaar gaat het toernooi door op **14 oktober**. Kom zeker eens langs! Zelfs indien je niet geïnteresseerd bent in de sporten zelf, er is namelijk eten en drinken (lees: bier) tegen voordelige prijzen en het is een goede manier om je klasgenootjes wat beter te leren kennen!



Doorheen het jaar zullen er activiteiten zijn waarin we het opnemen tegen andere kringen, de zogenaamde IFK's. Hierin komen verschillende ploegsporten zoals volleyball, basket of voetbal aan bod, maar ook individuele sporten als badminton, zwemmen, tafeltennis, veldloop, judo,... Er is ook eenmaal per jaar een toernooi, het IFT, waarin de verschillende kringen het tegen elkaar opnemen in verschillende disciplines. Indien je interesse hebt om mee te doen aan een sport, aarzel dan niet om een mailtje te sturen naar sport@wina.ugent.be, dan houden we je via mail en Facebook op de hoogte! Ook op onze site wina.ugent.be zal steeds te lezen zijn wat er de komende week allemaal gepland is.



Verder zullen er ook activiteiten zijn die niet echt meer onder 'sport', maar meer onder 'spel' vallen. Eens bowlen of gaan schaatsen met WiNA, het hoort er

allemaal bij. Onze bedoeling is niet dat we tegen juni de Olympische Spelen in Rio halen, maar dat we ons een jaar goed geamuseerd hebben!

Uiteraard onthoud je nog niet de helft van wat in dit stukje tekst staat, maar dat is ook niet nodig. Wat belangrijker is is het feit dat je nu weet dat er vele leuke activiteiten zijn en dat deze activiteiten ook via de site aangekondigd worden.

Sportieve groetjes!

Theo en Kasper

Sportpraesides

Skireis

Gegroet eerstejaars!

In de komende dagen en weken breekt een totaal nieuwe wereld voor jullie open: de studententijd. Komend semester wordt het druk; lessen worden in hoog tempo afgewisseld met WiNA-feestjes. Gelukkig kan je ook ontspannen bij ons door tussendoor naar de sportactiviteiten komen, georganiseerd door mijn twee opvolgers: Kasper en Theo. Maar eens half december is aangebroken wordt de ratio studie/ontspanning opgevoerd. Om deze dikke maand van opsluiting en hersenpijniging te compenseren volgt er een awesome skireis!

Al jarenlang trekken we tijdens de intersemestriële week naar skioorden om daar de beste week van het jaar te beleven. Sinds kort trekken alle wetenschappen (en VLAK, die willen er bij horen) samen op één en dezelfde reis. Dit jaar staat een reis met Snowblend naar Alpe d'Huez gepland. We verblijven in een dorpje op een hoogte van 1860m en het skigebied telt 245km. Wat houdt deze reis precies in? Wel ik kort het even samen in onderstaande puntjes:

- We vertrekken 's avonds met de bus aan het SMAK in het citadelpark op vrijdag 30 januari en komen terug op zondag 7 februari. Ook op zaterdag rijdt er een bus voor wie dit niet zou kunnen halen.
- We verblijven in appartementen in een dorpje aan de piste.
- Snowblend zorgt voor de omkadering en begeleiding van de reis, dit houdt in: sneeuwsoccer/kubbs/nageltje-klop maar natuurlijk ook de mogelijkheid om elke dag te genieten van een après-ski met 's avonds de meest memorabele feestjes!

- De basisprijs bedraagt 449 euro, hierin zitten ook taksen en verblijfplaatsen verrekend. Snowblend biedt ook de mogelijkheid om in de lokale shops snowboard- en skimateriaal te huren.
- Indien je nog nooit op board of ski gestaan hebt, hoef je niet te treuren: er zijn lessen beschikbaar voor alle niveau's die telkens enkele uren van de dag in beslag nemen.

Ik hoop jullie een beetje warm gemaakt te hebben en mocht dat niet zo zijn, kom gerust naar mij of jullie praeses, wij zullen jullie vragen hieromtrent trachten te beantwoorden. Op facebook volgt een evenement waar een inschrijvingslink komt te staan. Deze reis is voor iedereen: absolute beginners, experts of gewoon iedereen die zin heeft om een geweldige reis te beleven!

Greetz

Robin Dedoncker



WiNA's Wacky Weekend

Zet jullie schrap voor de meest awesome tijd in millennia want WiNA vertrekt voor een weekend vol gruwel en plezier in thema van Halloween!



Vrijdagavond zullen Julien en Maggie jullie entertainment bezorgen door middel van een nog geheime maar veelbelovende activiteit. Zaterdag volgt dan weer een unicum voor WiNA want dan trekken we voor een hele dag naar Bellewaerde! Omdat dan een Halloween Nocturne doorgaat is bovendien het park open tot 's avonds laat en hoe later op de avond,

hoe griezeliger het park wordt. Om af te sluiten genieten we nog eens van een spectaculair vuurwerk ook!

De prijs van het hele weekend bedraagt €50 met inbegrepen: twee overnachtingen, gebruik van water, elektriciteit en gas, toegang tot Bellewaerde en eten en drinken voor het hele weekend.

Voor hen die dit wensen, zal er ook nog een mogelijkheid zijn om samen vanuit station Gent Sint-Pieters te vertrekken. Verdere info zal nog volgen. Met vragen kunnen jullie steeds terecht bij praeses@wina.ugent.be.



Kalender

Hieronder vind je de eerste activiteiten van het academiejaar. Ze zijn niet alleen heel tof, maar vormen ook de perfecte gelegenheid om je vriendenkring wat uit te breiden. Je kan de WiNA-kalender ook steeds raadplegen op wina.ugent.be/activiteiten.

Wanneer?	Wat?	Waar?
dinsdag 22/9	WiNA-dag I	S9
donderdag 24/9	Openingsfuif	Twitch
maandag 28/9	Spaghettiaavond	Resto Astrid
dinsdag 29/9	Wekelijkse clubavond	Canard Bizar (CB)
dinsdag 6/10	Voordoop I Kasteelavond	S9 CB
dinsdag 13/10	Clubavond	CB
woensdag 14/10	Sporttoernooi der wetenschappen	Grasveld aan S9
donderdag 15/10	Openingscantus	CB
dinsdag 20/10	Voordoop II Pizza-avond	S9 CB
vrijdag 23/10 - zondag 25/10	WiNA's Wacky Weekend	Ieper



WiNA for dummies

Zoals het een traditionele studentenvereniging betaamt heeft ook WiNA haar eigen schild, clublied en stamcafé. Hier volgt wat uitleg, onontbeerlijk voor iedereen die WiNA wat beter wilt leren kennen.

Schild

WiNA is zoals je wel weet de naam van onze kring. Eigenlijk zou de i klein moeten zijn om de informatici te pesten.

Ons embleem is een klavertje vier onder een vierkantswortel. Al menig Winees brak zijn hoofd over de uitkomst ervan, maar het blijft het leukst als niemand de uitkomst kent.

Zwart en geel, dat zijn de kleuren waar we trots op blijven zijn! Het zijn (in die volgorde) de kleuren van WiNA, die je o.a. ook op onze lintjes terugvindt.

Op elk schild vind je een verweven F, V, C en de eerste letter van de vereniging terug (hier dus een W). Dit staat voor 'Vivat, Crescat Floreatque Wina': Leve WiNA, moge ze groeien en bloeien.



Clublied

Melodie: Clementine

Tekst: Katie van de Weghe & Jelmen Haaze

Musical score for 'Clublied' in 3/4 time, key of B-flat major. The score consists of two staves. The first staff contains the melody with lyrics: 'Na 'istu-de-ren, gaan we feest-en, want van blok-ken word' e dol. We kun-nen'. The second staff continues the melody with lyrics: 'zuip-en als de beest-en, doe die pint-jes dus maar vol.' Chord symbols F, C7, and F are placed above the notes.

*Na 't studeren gaan we feesten
Want van blokken word' e dol
We kunnen zuipen als de beesten
Doe die pintjes dus maar vol*

*Ja we zuipen en we feesten
En dus zingen we in koor
Tot het einde van mijn dagen
't is bij WiNA dat ik hoor*

*Geef ons een codex en een pintje
En we staan allen klaar
G'erkent ons aan ons zwart-geel
lintje
Meisjes hou die pruimen gaar /
Jongens hou die spuiten klaar*

*Zwart en geel dat zijn de kleuren
Waar we trots op blijven zijn
Al zijn w'oud en rats versleten
En is 't gedaan met ons gezwijn*

*Nee, wij staan nog niet te gapen
Als de zon weer ondergaat
Wij van WiNA gaan pas slapen
Als de rest weer opstaat*

*Geef ons een codex en een pintje
En we staan allen klaar
G'erkent ons aan ons zwart-geel
lintje
Meisjes hou die pruimen gaar /
Jongens hou die spuiten klaar*

*Gedoopt zijn bij de W-i-N-A
Is de droom van elke schacht
Maar tot aan hun ontgroening
Hebben wij ze in ons macht*

Canard Bizar

Het clubcafé van WiNA is de Canard Bizar, kortweg de CB. Laat je echter niet misleiden door de verwarrende naamgeving. Want ondanks het feit dat wij een clubcafé en een clublied hebben, is WiNA een kring! (WiNA een club noemen kan je soms duur komen te staan.)

Dinsdag is de vaste dag voor WiNA om clubavond te houden (merk opnieuw het woord club op!). De meeste van onze feestactiviteiten gaan eveneens in de CB door. Op zulke avonden kan je met je WiNA lidkaart goedkoper aan bier geraken.

Nu weet je wanneer en waarom en ben je waarschijnlijk benieuwd naar waar. De CB bevindt zich in het begin van de Overpoortstraat. Het huisnummer is 94. We verwachten je er op een van onze volgende activiteiten!

Goedkope pintjes geserveerd door onze favoriete barman: Maxim.



Het praesidium

Het bestuur van een studentenkring wordt het praesidium genoemd. Voornamelijk organiseert het activiteiten, zorgt voor de cursussen en de Strakskes en onderhoudt de site. Op WiNA-aangelegenheden kan je praesidiumleden herkennen aan de brede zwart-gele linten. Je mag hen altijd aanspreken indien je vragen hebt over WiNA of over andere dingen.

Praeses: Robin “Konijn” Vandaele

Waar woon je?

Deinze.

Wat studeer je?

2^{de} master Wiskunde

Wat is jouw taak in het praesidium?

Zorgen dat Sproetje niet te veel reutelt tijdens vergaderingen en Chiara niet tijdens cantussen.

Noem een verdienste van je voorganger.

Jorg zette zich ontzettend goed in om elke clubavond goed vol te krijgen, iets wat ik zeker wil doorzetten.

Als je leven verfilmd zou worden, welke acteur/actrice moet jou dan spelen?

Orlando Bloom, ongeveer equivalent qua looks.

Wie is je favoriete Pokémon?

Mijn perfect IV, EV trained, protean, naive, Gunk Shot Greninja, die wil je niet voor je smikkel tegenkomen...

Wat is je favoriete quote?

Prosit Vice

Hoe voorkom jij katers?

Zodanig veel drinken dat je zat wakker wordt (gevolgd door ochtendseks).

Wie is je lievelings(super)held?



Piet Huysentruyt

Wat is je favoriete conspiracy theory?



Laura komt eigenlijk van een planeet die zich in een ver sterrenstelsel bevindt. De technologie op deze planeet is vrij geavanceerd en deze wezens zijn erin geslaagd om sproetjes te converteren naar energie en omgekeerd. Laura zelf is naar onze planeet gekomen om telkens kleine beetjes energie uit het gezicht van ons mensen te zuigen, op haar eigen professionele manier. Ze converteert deze energie iedere keer naar één sproetje. Wanneer ze genoeg sproetjes verzameld heeft, zal ze terugkeren om ze daar opnieuw tot energie te converteren, genoeg om een kernfusie op haar thuisplaneet te starten. Hierdoor zullen deze wezens beschikken over een soort minizonnetje, een eeuwige bron van ontzettend veel energie, die ze herhaaldelijk zullen gebruiken voor het superwapen dat Laura plant te bouwen na haar studie tot Industrieel Ingenieur. Dit superwapen zullen ze op haar planeet gebruiken om alle andere planeten waar er zich leven op bevindt (onder andere die van ons) te elimineren, om zo de superieure soort van het universum te worden.



Een beetje advies aan de eerstejaars:

De ideale student is iemand die zijn/haar studies perfect kan combineren met een goede portie aan ontspanning. Daarbij kunnen wij van WiNA je uiteraard mee helpen. Concentreer je nooit slechts op één van de twee! Onthou vooral, je bent maar voor één keer student.

Huidige praeses

Niels, praeses twee jaar geleden



Vice-praeses: Yasser Deceukelier

Waar woon je?

Wat studeer je?

Wat is jouw taak in het praesidium?

Noem een verdienste van je voorganger.

Als je leven verfilmd zou worden, welke acteur/actrice moet jou dan spelen?

Wie is je favoriete Pokémon?

Wat is je favoriete quote?

Hoe voorkom jij katers?

Wie is je lievelings(super)held?

Wat is je favoriete conspiracy theory?

Een beetje advies aan de eerstejaars:



Boerengat Otegem.

2^{de} master Computerwetenschappen

Slaafje zijn van de ereleden en de praeses bevestigen als zijn zelfvertrouwen op een dieptepunt zit.

Naar 't schijnt was de ereleden-activiteit vrij memorabel (eigenlijk net niet, maar dat is net het punt).

Scarlett Johansson
(die is goed in elke rol).



Snorlax: liggen en niets doen, kan het nog beter?

“Fortune favors the bold.”

Door niet te drinken.

Remi Gaillard.

De kabouterkes hebben 't gedaan!

Alles geven!



Quaestor: Alexander Rogiers

Waar woon je?

Asse.

Wat studeer je?

1^{ste} master Fysica

Wat is jouw taak in het praesidium?

Geld (en alles wat erbij hoort).

Noem een verdienste van je voorganger.

De penning van 14-15 was echt slecht eigenlijk.

Wie is je favoriete Pokémon?

Garchomp.

Wat is je favoriete qoute?

“Ze was ouder dan 14!”

Hoe voorkom jij katers?

Gewoon verder doen!
(of nen daffie nemen).

Wie is je lievelings(super)held?

Batman.

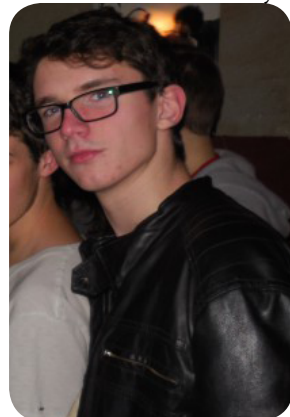
Wat is je favoriete conspiracy theory?

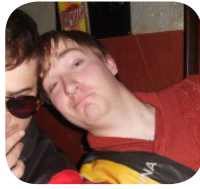
Ruimtevaart bestaat niet
#MarkPeeters.



Een beetje advies aan de eerstejaars:

Studeer minstens evenveel als je uitgaat.





Schachtentemmer: Xeno De Vriendt

Waar woon je?

Wat studeer je?

Wat is jouw taak in het praesidium?

Noem een verdienste van je voorganger.

Als je leven verfilmd zou worden, welke acteur/actrice moet jou dan spelen?

**Wie is je favoriete Pokémon?
Wat is je favoriete qoute?**

Hoe voorkom jij katers?

Wie is je lievelings(super)held?

Wat is je favoriete conspiracy theory?

Een beetje advies aan de eerstejaars:



Den Brasgetho.

1,5^e Bachelor Chemie (Ja chemie ja).
Zorgen dat alle toekomstige schachtjes hun weg vinden in het studentenleven en uitgroeien tot volwaardige Winezen! Wat een job toch?

Ik heb nog nooit zoveel schachten tegelijk van Unicorns zien houden, congratz Rani!

Benedict Komkommer! (zo heet die mens toch he?)



Drapion of Darkrai, moeilijke keuze.
“Think of me as yoda, but instead of being small and green, I wear suits and I’m awesome! I’m your bro, I’m Broda!” - Barney Stinson

Mijn kater is meestal wel weg na een dagje goed kateren.

Kevin, Stuart & Bob!

Bush zat achter 9/11! Allee, da’s geen theorie natuurlijk, da’s gewoon waar...

Zit niet alleen achter uw bureauke weg te kwijnen, ma zit ook niet elke dag tot 8u30 in de overpoort! Het gaat om een balans, en eens ge die hebt, wordt uw studententijd echt awesome!



PR-Extern: Wouter "Blokke" Blokland

Waar woon je?

Merelbeke.

Wat studeer je?

3^{de} bachelor Fysica.

Wat is jouw taak in het praesidium?

Contracten afsluiten en jullie welkomspakket regelen.

Als je leven verfilmd zou worden, welke acteur/actrice moet jou dan spelen?

Robert Downey Junior.

Wie is je favoriete Pokémon?

Blastoise.

Wat is je favoriete quote?

"You wanna know how I got these scars?" - The Joker

Hoe voorkom jij katers?

Water drinken en anders eens goed spouwen dat het er uit is voor ge gaat maffen.

Wie is je lievelings(super)held?

Goku.

Wat is je favoriete conspiracy theory?

Noord-Korea is een paradijs en de Amerikanen zijn zo jaloers dat ze negatieve propaganda de wereld in sturen.

Een beetje advies aan de eerstejaars:

Laat u dopen, de temmer is een schatje.

Blokke



Xeno



PR-Intern: Julie(n) “Weekmeel” Marbaix

Waar woon je?

Wat studeer je?

Wat is jouw taak in het praesidium?

Noem een verdienste van je voorganger.

Als je leven verfilmd zou worden, welke acteur/actrice moet jou dan spelen?

Wie is je favoriete Pokémon?

Wat is je favoriete qoute?

Hoe voorkom jij katers?

Wie is je lievelings(super)held?

Wat is je favoriete conspiracy theory?

Een beetje advies aan de eerstejaars:



Overijse

2^{de} bachelor Informatica

Iedere week de WEEKMEEL sturen en affiches ophangen!

De burritobar als sponsor krijgen.

Ryan Gosling.



Charmander (Fuck die nieuwe Pokémon!)

“Ik wil naar het ziekenhuis!”

Niet, gewoon de volgende dag verder drinken.

Iron Man.

Google is onze gegevens aan het verzamelen en zo binnen een aantal jaar zo een krachtige AI te maken dat ze per ongeluk Skynet maken en zo de wereld overnemen.

Ga zo vaak mogelijk naar de les (en let een beetje op), maak veel vrienden en stress niet te veel.

Scriptor: Sam Adriaensen

Waar woon je?

Het alombekende Wiekevorst.

Wat studeer je?

3^{de} bachelor Wiskunde.

Wat is jouw taak in het praesidium?

De Strakskes (laten) maken en andere mensen mijn typfouten laten verbeteren.

Noem een verdienste van je voorganger.

De scriptor van vorig jaar was tout court ongelooflijk.

Als je leven verfilmd zou worden, welke acteur/actrice moet jou dan spelen?

Arnold Schwarzenegger.



Wie is je favoriete Pokémon?

Drowzee.

Wat is je favoriete quote?

“Kennis is weten dat een tomaat fruit is. Wijsheid is desondanks geen tomaten doen in fruitsla.” - Het internet

Hoe voorkom jij katers?

Veel water drinken voor je gaat slapen.

Wie is je lievelings(super)held?

The coon (and friends).

Wat is je favoriete conspiracy theory?

Jet fuel can't melt steel beams! 9/11 was an inside job.

Een beetje advies aan de eerstejaars:

Doe tijdens het semester eens geregeld je cursussen open en dan zijn de examens geen te groot probleem.



Feestpraeses: Sarah Cornelis

Waar woon je?

Wat studeer je?

Wat is jouw taak in het praesidium?

Noem een verdienste van je voorganger.

Als je leven verfilmd zou worden, welke acteur/actrice moet jou dan spelen?

Wie is je favoriete Pokémon?

Wat is je favoriete quote?

Wie is je lievelings(super)held?

Een beetje advies aan de eerstejaars:



Oilsjt.

3^{de} bachelor Fysica en Sterrenkunde.

De kans vergroten dat er minstens één feestpraeses nuchter is na een zotte WiNA-avond.

Lekkere yolosaus op de croquesavond.

Leighton Meester.



Ponyta

“Het eten is gereed”

Harry Potter

Niet panikeren, ook niet als je medestudenten rare vragen stellen in de Facebookgroep. Een paar lessen missen is niet erg, maar zorg wel dat je je cursus al grotendeels begrijpt als de blok begint. Voor de rest: kom naar de openingscantus, drink eens een spitbull en ga mee op weekend! En de tomaat-mozarella snack in de resto is echt kei lekker :)



Sarah

Laura



Feestpraeses: Laura Janssens

Waar woon je?

Bruhhe!

Wat studeer je?

2^{de} bachelor Industriële wetenschappen

Wat is jouw taak in het praesidium?

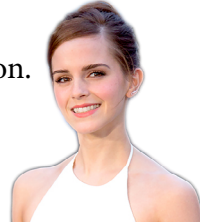
Cocktails, shotjes, jenever, feestjes ... Gewoon alle leuke dingen.

Noem een verdienste van je voorganger.

Openingsfuif in de Twitch doen!

Als je leven verfilmd zou worden, welke acteur/actrice moet jou dan spelen?

Emma Watson.



Wie is je favoriete Pokémon?

Pickachu (De enige die ik ken).

Wat is je favoriete quote?

“YOLOOOOOO”

Hoe voorkom jij katers?

Aquarius (die rode, da's de lekkerste).

Wie is je lievelings(super)held?

Charlie the unicorn.



Wat is je favoriete conspiracy theory?



Isaiah is vorig jaar gestopt met het praesidium om maandenlang aan een plan te kunnen werken om de huidige praeses te laten verdwijnen en daarna zelf baas te worden.
#Isaiah4praeses

Een beetje advies aan de eerstejaars:

Let op voor tramsporen+alcohol+fietsen dat is gevaarlijk

Sportpraeses: Theo Dedeken

Waar woon je?

Sint-laureins.

Wat studeer je?

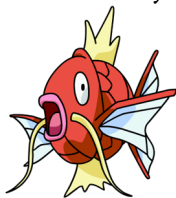
2^{de} bachelor Informatica

Wat is jouw taak in het praesidium?

Sportactiviteiten organiseren, mensen ronselen voor sporttoernooien.

Noem een verdienste van je voorganger.

Een aantal mooie resultaten behalen op toernooien en 12-urenloop ondanks dat WiNA toch één van de kleinere kringen is en onze richtingen niet direct met sportiviteit geassocieerd worden.



Als je leven verfilmd zou worden, welke acteur/actrice moet jou dan spelen?

Benedict Cumberbatch



Wie is je favoriete Pokémon?

Magikarp ftw!

Wat is je favoriete quote?

“Hodor”

Hoe voorkom jij katers?

Blijven drinken en niet slapen.

Wie is je lievelings(super)held?

Batman.

Wat is je favoriete conspiracy theory?

WiNA is een homokring... ah nee shit dat is waar.

Een beetje advies aan de eerstejaars:

Probeer de balans te vinden tussen jullie studies en het studentenleven en onthoud goed dat het nog niet het einde van de wereld is als jullie eerste jaar niet zo goed verloopt.



Sportpraeses: Kasper De Blicck

Waar woon je?

Bornem.

Wat studeer je?

1^{ste} master Wiskunde (en ook een beetje 3^{de} bachelor).

Wat is jouw taak in het praesidium?

Mensen aanzetten tot alcohol uitzweten.

Noem een verdienste van je voorganger.

Zonder één match te spelen tot in de derde ronde van het veldvoetbal geraken.

Als je leven verfilmd zou worden, welke acteur/actrice moet jou dan spelen?

Charlie Sheen.

Wie is je favoriete Pokémon?

Zolang hij maar shiny is.

Wat is je favoriete quote?

“Vini Vidi Vici” - J. Legaer’s tattoo (zeker niet te verwarren met J. Caesar’s quote!)

Hoe voorkom jij katers?

Chlorella.

Wie is je lievelings(super)held?

Vegeta.

Wat is je favoriete conspiracy theory?

Hier ga ik mijn joker gebruiken.

Een beetje advies aan de eerstejaars:

Luister niet naar mijn advies.



IT: David "DavIT" Vandorpe

Waar woon je?

Deinze.

Wat studeer je?

3^{de} bachelor Informatica

Wat is jouw taak in het praesidium?

Dingen fixen als het praesidium (lees: Alexander) weer iets kapot maakt.

Noem een verdienste van je voorganger.

Niets, die heeft zelfs de server laten platvallen!

Wie is je favoriete Pokémon?

Snorlax.

Wat is je favoriete quote?

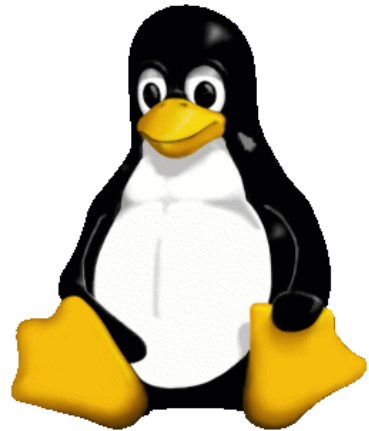
"[A] quotation is a handy thing to have about, saving one the trouble of thinking for oneself, always a laborious business." - A.A. Milne

Hoe voorkom jij katers?

Niet.

Wie is je lievelings(super)held?

Tux



Cultuurpraeses: Robin Van den Broeck

Waar woon je?

Wat studeer je?

Wat is jouw taak in het praesidium?

Noem een verdienste van je voorganger.

Als je leven verfilmd zou worden, welke acteur/actrice moet jou dan spelen?

Wie is je favoriete Pokémon?

Wat is je favoriete quote?

Hoe voorkom jij katers?

Wie is je lievelings(super)held?

Een beetje advies aan de eerstejaars:

Lochristi.

2^{de} jaar Toegepaste informatica (HoGent)

Cultuuractiviteiten organiseren.

Extra cultuuractiviteiten toevoegen en cultuur weer naar de voorgrond brengen.

Rowan Atkinson.

Gyarados.

“Peck voor IT!”

Geen ervaring

Rick Grimes

Studeer, maar vergeet niet te leven.



Cursuspraeses: Vinanda Pype

Waar woon je?

Wat studeer je?

Wat is jouw taak in het praesidium?

Noem een verdienste van je voorganger.

Als je leven verfilmd zou worden, welke acteur/actrice moet jou dan spelen?

Wie is je favoriete Pokémon?

Wat is je favoriete quote?

Hoe voorkom jij katers?

Wie is je lievelings(super)held?

Wat is je favoriete conspiracy theory?

Een beetje advies aan de eerstejaars:

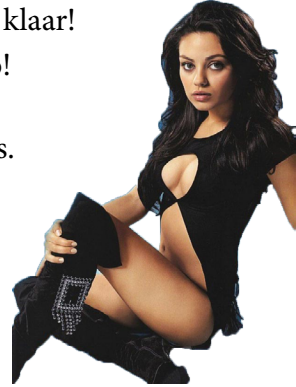
Wevelgem.

2^{de} bachelor Wiskunde.

Cursus hier, cursus daar, ik sta altijd voor jullie klaar!

Cursustrio!

Mila Kunis.



Pichu of Teddiursa! In een vroeger leven was ik al eens Pancham!

“Friends are like potatoes: if you eat them, they die :(“

Door de poesjes binnen te houden.

Mystique van X-men!

Katten zijn stiekem buitenaardse spionnen!

Bier is plezier, wijn is fijn, maar onthou dat ook een diploma heel handig kan zijn!



Cursuspraeses: Bert Commeine

Waar woon je?

Wat studeer je?

Wat is jouw taak in het praesidium?

Noem een verdienste van je voorganger.

Als je leven verfilmd zou worden, welke acteur/actrice moet jou dan spelen?

Wie is je favoriete Pokémon?

Wat is je favoriete qoute?



Hoe voorkom jij katers?

Wie is je lievelings(super)held?

Wat is je favoriete conspiracy theory?

Een beetje advies aan de eerstejaars:



Roeselare.

1,5° bachelor Fysica en Sterrenkunde.

Cursussen regelen en het cursuskot bewaken.

Laura: Nieuwe leerlingen (Tom) direct 'inleiden' in de WiNA.

Channing Tatum.



Gyarados.

“Three o'clock is always too late or too early for anything you want to do.” - J. P. Sartre

(persoonlijke interpretatie: Om 15u opstaan is ...)

Als je 14 uur slaapt, slaap je meestal door je kater heen, maar anders is Capri Sun een wondermiddel!

V (van V for Vendetta)

Stiekem geloof ik dat ik in een virtuele realiteit woon zoals de Matrix. Nu dus wachten op mijn rode pil!

Elk pintje dat je niet drinkt is een gemiste kans! (En volg geen raad op van mij, slecht plan.)



Cursuspraeses: Sam "Maggie" Persoon

Waar woon je?

Hulst, ja dat ligt in Holland.

Wat studeer je?

2^{de} bachelor Informatica.

Wat is jouw taak in het praesidium?

Zorgen dat jullie blokmateriaal hebben.

Als je leven verfilmd zou worden, welke acteur/actrice moet jou dan spelen?

Tom Hardy.



Wie is je favoriete Pokémon?

Arceus, aangezien zonder hem er geen pokémons zouden zijn.

Wat is je favoriete quote?

"Aje moe kakken moeje kakken."



Hoe voorkom jij katers?

Kots voor je gaat slapen, maar kots niet over jezelf.

Wie is je lievelings(super)held?

Wonder woman.

Wat is je favoriete conspiracy theory?

Illuminati



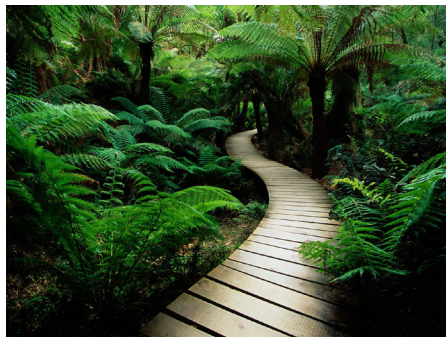
Wegwijs in Gent

Voor de onervaren avonturier kan de jungle die studeren aan de UGent is nogal angstaanjagend overkomen. Tussen het lange gras en in de hoge bomen schuilen tal van gevaren die het ongetrainde oog niet altijd ziet. Maar geen nood! Er zijn tal van ervaren avonturiers die al enkele jaren de wildernis hebben weten te overleven. En deze zijn zeker ook bereid om een nieuweling zoals jij voor te bereiden op wat je te wachten staat. In dit artikel zal ik, reeds een vijfdejaars-avonturier, je gidsen en enkele handige weetjes bijbrengen om snel je weg te vinden aan de universiteit.

Je keuze om deze rubriek te lezen was al een eerste goede stap. Willen voorbereid zijn is iets wat zeker van pas zal komen aan de universiteit. Eerst zal ik een aantal belangrijke plaatsen van de jungle overlopen. Wat voorkennis van deze plaatsen is essentieel. Daarna zal ik het hebben over hulpmiddelen die je kan aanwenden als het wat minder goed gaat dan verwacht, met andere woorden als je survival-instinct je in de steek laat.

Laten we starten bij de plaats die ik “home base” noem; Sterre S9. Dit is de plaats waar je het eerste jaar de meeste kennis zal opdoen. Samen met je medeavonturiers zal je geschoold worden door “proffen”. De onwetende toeschouwer zou kunnen denken dat deze “proffen” een inheems volk zijn

aangezien ze bijna één
geworden zijn met de
jungle.
Niets is



echter minder waar. Ooit waren zij net als jij een onwetende beginneling aan de rand van de jungle maar zij hebben er hun weg in weten te vinden en bezitten nu zeer waardevolle kennis. Alhoewel de vele jaren jungle bij sommigen al merkbare effecten heeft is hun waarde toch niet te onderschatten. Er is namelijk een reden waarom deze mensen na al die tijd er nog steeds voor kiezen om in de jungle te blijven. Hun doel is om hun kennis over te dragen aan andere avonturiers, onder andere jij. Kies er dus voor om erbij te zijn als

ze hun kennis delen en probeer zoveel mogelijk te onthouden.

Ondanks de wildernis is er bijna overal in de jungle internet. De grootste en belangrijkste provider hiervan is UGent. Op elke UGent campus kan je verbinden met het internet via VPN of eduroam. Maar hiervoor verwijst ik je door naar deze webpagina: <http://helpdesk.ugent.be>. Het configureren van je smartphone en laptop is iets wat ik ten zeerste aanraad. Want zelfs de beste avonturier zou wel eens durven vergeten welke kant hij weer op moet. Op zo'n moment kan het internet raadplegen een grote hulp zijn.

Verspreid over de volledige jungle zijn er een aantal plaatsen waar je kan eten, resto's genaamd. Elke dag is er keuze tussen verschillende gerechten. Welke gerechten dat zijn en wanneer je er terecht kan, vind je hier: <http://www.ugent.be/student/nl/meer-dan-studeren/resto>.

Maar er zijn niet enkel voorzieningen voor de hongerigen, ook aan de sportievelingen is er gedacht. Deze kunnen terecht in het GUSB, dit is een sporthal met tal van voorzieningen. Je kan er terecht voor een ruim aanbod aan sporten. Voor meer info verwijst ik je weer door naar het o zo handige internet: <http://www.ugent.be/student/nl/meer-dan-studeren/sport>. Als je trouwens van het sportieve type bent dan is het een goed idee om ook de sportpraesides in de gaten te houden. Wat zij zo allemaal doen vertellen ze in de rubriek "WiNA's aanbod" op pagina 8.

En dan is er nog de Overpoortstraat, velen van jullie zullen hier wel al van gehoord hebben. Een plek waar je 's nachts heen kan om even de stress van de jungle te vergeten, waar je je eens volledig kan laten gaan. Sommigen zullen zich hier direct thuis voelen terwijl het voor anderen misschien toch wat overweldigend is. In beide gevallen is WiNA's clubcafé, de Canard

Bizar (CB), een goede plaats om te starten. Wij winezen zullen je wel snel de do's-and-don'ts van deze straat aanleren. Je kan ons elke dinsdagavond vinden in CB en herkent ons aan onze zwart-gele linten. Start je avond hier en alles is mogelijk.



Als je een smartphone hebt dan moet je ook zeker de Hydra app downloaden. Deze app bevat alle essentiële informatie voor studenten. Je kan er resto's mee zoeken, het laatste nieuws over UGent raadplegen en zien wat er 's avonds te doen is in Gent. Een must-have om snel je weg te vinden in de jungle. Je kan hem hier downloaden: <http://student.ugent.be/hydra>. Deze app is trouwens ontwikkeld door een van de werkgroepen die ook verbonden is aan onze faculteit, namelijk Zeus. Meer info over Zeus vind je in de rubriek "Werkgroepen" verderop.

Een basiskennis van de belangrijkste plaatsen in Gent is natuurlijk onontbeerlijk, maar de manier waarop je je studies aanpakt is bepalend of je het zal overleven in deze jungle of niet. Iedereen studeert op zijn eigen manier en ik ga geen uitspraken doen over hoe je dit best aanpakt. Wel zal ik enkele opties voorstellen die je kunnen helpen als student. Als lid van WiNA zoeken we, als je dat wilt, een studiemeter of -peter voor jou. Dit is een ouderejaars die dezelfde richting studeert als jij. Aan deze persoon kan je vragen stellen over je vakken en hoe je het studeren best kan aanpakken. Hoe je zo'n meter of peter krijgt, zal je later vernemen. Of je nu veel vragen stelt of helemaal geen, het kan zeker geen kwaad om iemand te hebben waarbij je ermee terecht kan.

Als je wat moeite hebt met de leerstof of misschien de verkeerde richting

gekozen hebt kan je terecht bij het monitoraat. Daar kan je vragen stellen over leerstof en krijg je tips voor het studeren. De mensen die er werken zullen hun uiterste best doen om je vlotter te laten studeren. Moest het echt slecht gaan, kunnen ze je ook helpen om je studietraject aan te passen of zelfs van richting te veranderen. Als je denkt dat je hun hulp nodig hebt kan je terecht op de volgende website: <http://www.ugent.be/student/nl/studeren/studiebegeleiding/monitoraat>.

Voor algemene info over studeren en UGent kan je ook altijd surfen naar de site van UGent: <http://www.ugent.be>.

Haal dus je hakmes en smartphone maar boven en begin aan je avontuur in de jungle!



Uw vakken

Om al een beetje een beeld te geven van wat je te wachten staat, geven we hier wat uitleg bij de vakken van het eerste jaar. We zeggen waarop je moet letten, wat een goede studiehouding is voor het vak en wat je kan verwachten van het examen. Je kan op onze site, onder de rubriek studiehulp, ook examens van vorige jaren inkijken. Als de vakken wat overweldigend lijken dan kunnen de tips die we je hier geven misschien wel helpen. Maar eerst een woordje uitleg over buispunten.

Buispunten

Als eerstejaars is alles helemaal nieuw en is de leerstof zwaarder dan in het middelbaar. Daarom is er een systeem uitgevonden zodat men je er toch kan doorlaten zelfs als je niet voor alles geslaagd bent in je eerste jaar. Iedereen krijgt in zijn eerste jaar 12 buispunten. Deze zijn enkel geldig voor alle vakken van je eerste jaar en kunnen niet worden overgedragen naar het volgend jaar. Als je kans wil maken op een deliberatie moeten al jouw punten ten minste 8 zijn, mag je maximaal voor 2 vakken gebuisd zijn en mag je niet meer dan 12 buispunten hebben. Buispunten bereken je door je tekorten te vermenigvuldigen met het respectievelijke aantal studiepunten.

Een voorbeeld; 8/20 is 2 punten tekort om er door te zijn, als dit een vak is van 5 studiepunten dan hebben we $5 \times 2 = 10$, dit is minder dan 12 dus zal je gedelibereerd worden. Een ander voorbeeld; een 9 op een vak van 7 studiepunten en een 9 op een vak van 6 studiepunten, $1 \times 7 + 1 \times 6 = 13$, je zal niet gedelibereerd worden.

Het is natuurlijk best om geen beroep te moeten doen op buispunten, maar ze zijn er wel moest het nodig zijn.



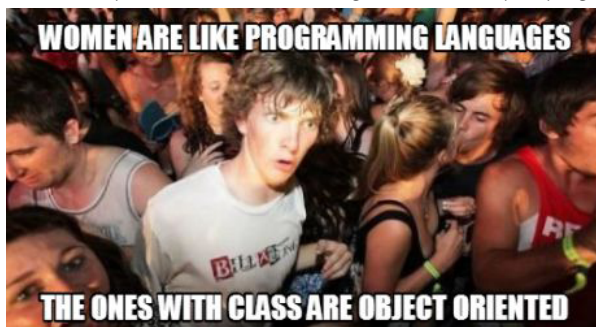
Programmeren I

Hoe moeilijk dit vak is, hangt af van de kennis die je reeds hebt. Als je al kan programmeren zal dit vak, zeker in het begin, nog heel licht van stof en zelfs ietwat saai zijn. Ga toch regelmatig naar de lessen en maak de oefeningen. Ondanks de voorkennis die je hebt, kan het examen nog steeds lastig zijn, dus onderschat het niet.

Als je goed overweg kan met een computer zal het even wennen zijn aan (objectgeoriënteerd) programmeren, maar meestal is het idee van zelf programmaatjes te kunnen schrijven een enorme stimulans om veel voor dit vak te studeren/ oefeningen te maken. Laat die oefeningen dan ook niet te lang liggen, aangezien sommige oefeningen vrij groot zijn (ondanks dat er geen punten op staan)!

Vorig jaar was programmeren een buisvak. Zorg dus dat je steeds zeker naar de lessen komt en maak de oefeningen ook! Zij dienen als test voor wat je al kent of niet kent. Durf zeker iets aan je medestudenten, professoren,... vragen; zij zullen je met plezier verder helpen. En nog een gouden tip: kom naar de werkcolleges, daar ben je gemotiveerd om die oefeningen wel degelijk te maken (en zo snel mogelijk af te werken) en kan je steeds vragen stellen aan de assistenten indien nodig. Zorg dat je alle (!) aspecten van het object-georiënteerd programmeren begrijpt en kent, want je zal ze nodig hebben op het examen!

Op het examen zal je (waarschijnlijk) een grotere oefening krijgen. Begin niet te panikeren of in het wild programmacode te schrijven. Bekijk eerst hoe de structuur ineens zit, welke verbanden zitten er tussen de verschillende klassen en interfaces? Daarna kan je vlot van start. Vergeet ook niet je tijd goed in te delen!



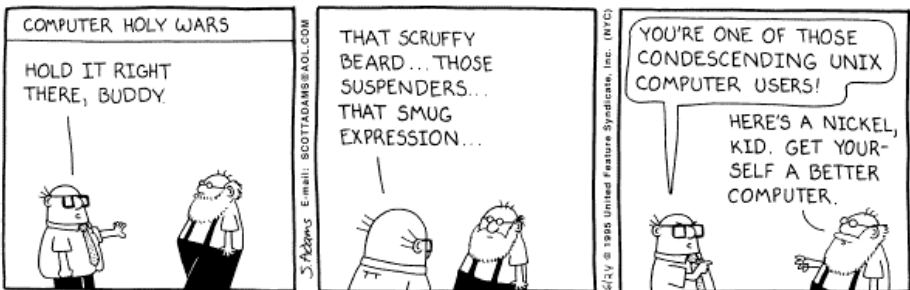
Discrete wiskunde

Hét buisvak in het eerste semester! Hier zie je de wiskunde terug vanaf de basis, maar veel abstracter en theoretischer. Let erop dat je steeds begrijpt wat in de cursus staat, zelfs al duurt het een tijdje (op z'n zachtst gezegd) om de dingen te snappen. Leer dus zeker niet gewoon alles klakkeloos vanbuiten. Er wordt van je verwacht dat je alles kent, maar ook dat je het goed kan toepassen. Je moet dus wiskundig kunnen redeneren. Wie daar tot hiertoe moeite mee had: geen paniek. Je kan het leren, maar je zal er wel wat moeite en tijd moeten in stoppen.

Ga dus zeker naar de lessen: de professor zal het je met handen en voeten proberen uitleggen. Een goeie tip is alleszinds: kijk na of je het zeker begrijpt/begrepen hebt. Zoniet, probeer dit dan zo snel mogelijk in te halen. Het zal je vooruit helpen als de theorie moeilijker wordt.

Computergebruik

In computergebruik wordt er een hele hoop bekeken. UNIX komt ruim aan bod (met geschiedenis en al) en dan vooral hoe je met de terminal moet werken. Werken op de terminal ziet er in het begin wel een beetje vreemd uit, maar tegen dat professor Dawyndt klaar met je is, zal je dit met veel plezier doen. Je eindigt met scriptjes schrijven in Bash. Op de oefeningen en evaluaties die je tussendoor maakt, staan 4 van de 20 punten. Zorg dus dat je deze goed maakt, dat trekt je punt omhoog en je hebt direct oefening voor het examen. Het examen Computergebruik is openboek. Dit heeft als groot voordeel dat je geen theorie vanbuiten hoeft te leren, maar wil ook zeggen dat je alle leerstof moet begrijpen. Je hebt absoluut niet genoeg tijd om alles op te zoeken, dus zorg dat je alle oefeningen vlot kan oplossen!



Redeneren, abstraheren en formuleren

Dit is het vak dat je liefkozend RAF zal noemen. In dit vak leer je logisch redeneren, maar dan in de theoretische taal van de wiskunde. In het begin lijkt het simpel, maar dit bouwt vrij snel op. Er staan 6 punten op de taken die je doorheen het jaar zal krijgen. Onderschat ze niet en zorg dat je steeds iets deftig indient: ze kunnen je punten van het examen zowel naar boven als naar beneden trekken. Het zijn zeker geen taakjes die je op een nachtje werk maakt. Het examen is open boek: zorg er dus voor dat je alles begrijpt en de oefeningen zelf kunt maken.

Communicatievaardigheden

Hoera, een vak waar je geen examen van hebt! In de plaats daarvan krijg je vier taken doorheen het jaar die je punten bepalen. Let wel op: je zal in deze taken veel (lees: héél veel) tijd steken. Aangezien het allemaal groepswerken zijn (met 2 of 4) zal je veel moeten afspreken. Begin er dan ook steeds op tijd aan!

De eerste taak is het maken van een Powerpoint-presentatie. Dit klinkt makkelijker dan het lijkt, want je moet je aan verschillende regeltjes houden om je presentatie te laten uitblinken. Voor de tweede taak dien je een abstract (een inleiding tot een wetenschappelijk artikel) te schrijven. Ook al is het een inleiding, onderschat dit niet. De derde taak is zonder twijfel dé taak om genoeg moeite in te stoppen: je gaat echt een presentatie geven met een klasgenoot. Wees niet te zenuwachtig en bereid het goed voor, dan heb je ook geen reden om nerveus te zijn. Er zit een addertje onder het gras bij de vierde taak: deze bestaat eruit een handleiding van een programma te schrijven, in site-vorm. Het addertje is echter dat de deadline recht in de blok ligt. Hiermee te laat beginnen is gewoonweg idioot.

In feite zou dit vak geen al te grote problemen mogen opbrengen, zolang je er ook wat voor wilt werken.

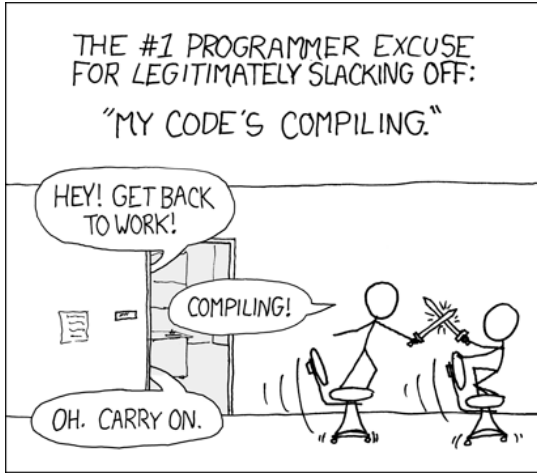
Analyse I

Je ziet in Analyse I voor een deel wat je al in het middelbaar hebt gezien, zoals afgeleiden en integralen. Het examen zal grotendeels oefeningen zijn, waarbij er ook vragen zijn die polsen of je de theorie goed kunt toepassen. Blok dus niet vanbuiten, maar snap wat er in de cursus staat! Wie moeite had in het middelbaar met wiskunde moet hier toch wel mee oppassen. Het is zeker niet onmogelijk, maar je steekt er best wel wat moeite en tijd in.

Algoritmen en datastructuren I

In het eerste semester heb je de basis van programmeren geleerd, en nu wordt het tijd om die kennis te optimaliseren. In Algoritmen en datastructuren I leer je algoritmen vergelijken aan hun snelheid (meerbepaald met een methode

‘asymptotische analyse’) om zo snellere programma’s te schrijven. Zo zal je leren dat het zelfgeschreven sorteeralgoritme dat je zal zien in Programmeren I één van de traagste is die er bestaat. In dit vak zal je zien dat er véél sorteeralgoritmen zijn. Ook datastructuren zijn een heel belangrijk deel in het programmeren (en om programma’s te optimaliseren). Je ziet ook hoe bijvoorbeeld een LinkedList in elkaar zit.



Programmeren II

In Programmeren II wordt het tijd voor het echte werk. Je leert GUI’s schrijven (dus programma’s waar je effectief een venstertje en knopjes enzovoort te zien krijgt) volgens het Model-View-Controller-principe. Daarnaast zie je nog wat geavanceerde Java zoals connecties maken met een database, input/output, enzovoort. Probeer zeker naar de lessen te gaan: professor Coolsaet kan heel interessante lessen geven. Je krijgt ook een project dat op 8 (!) van de 20 punten zal staan. Laat dit zeker niet te lang wachten en maak er gebruik van om je punten van het examen op te krikken (het kan je punten natuurlijk ook kelderden!). Het is bovendien wel leuk om het resultaat te zien eenmaal het af is.



Scriptingtalen

Dezelfde prof, en de examens/evaluaties/lessen/... volgen dezelfde trend als Computergebruik. Je leert twee scriptingtalen. De eerste 6 weken Python en de volgende 6 weken JavaScript, waarbij je ook css en HTML zult moeten gebruiken om tot een degelijk resultaat te bekomen. Beide periodes worden gevolgd door een evaluatie waar je in 2 uur tijd 2 gegeven oefeningen moet oplossen. Als je de oefeningen tussendoor goed maakt, moet dit te doen zijn. Let op, ook op het indienen van de oefeningen staat een deel van de punten. In de oefeningen oplossen zal je dus ook buiten de werkcolleges om nog tijd steken, maar als je eenmaal de oefening correct hebt ingediend, geeft dat toch veel voldoening. De evaluaties en het indienen van de oefeningen staan op 7 punten, dus zorg dat je geen 10 op 13 moet halen op je examen!

Lineaire algebra en meetkunde

LAM heeft een relatief dunne cursus, maar laat je er niet door verrassen. De theorie is soms heel lastig te verwerken en je kan soms in de les zitten met het idee dat je echt niks begrijpt van wat er aan het bord getoond wordt. Panikeer niet en probeer thuis of met klasgenoten te achterhalen wat dat nieuwe stukje theorie eigenlijk betekent. Je hoeft je ook niet te schamen om uitleg te vragen aan de prof. Die zal je met plezier uitleggen hoe het nu in elkaar zit. In de werkcolleges maak je oefeningen op de theorie in het rekenprogramma Maple. Zorg dat je steeds mee bent, want op het examen vragen ze bijna identieke oefeningen. Je mag bovendien je eigen Maple-bestanden meebrengen. Wees slim en breng je gemaakte oefeningen mee. Zo kan je iets vlug opzoeken op het examen, soms kan je zelfs grote stukken uit een oefening kopiëren, mits aanpassing van een paar parameters.

Recht van de intellectuele eigendom

De cursus bevat eigenlijk al het basisrecht dat je als informaticus ooit kan nodig hebben: welke rechten heb ik als ik een programma schreef, als ik foto's op mijn site zet, moet ik dan toestemming vragen, ... en meer van die rechtskwesties. Je leert ook de gigantische procedure kennen die nodig is om een octrooi aan te vragen om je uitvindingen te beschermen.

Heel lichte stof eigenlijk, helemaal geen moeilijk vak. Je moet enkel kennen wat hij in de les geeft, dus het is zeker aan te raden om er naartoe te gaan. Daar zie

je ook welke stukken van de cursus je moet kennen en welke niet, belangrijk als je maar een tiende van zo een klepper moet kennen!

Het examen is mondeling en je mag het wetboek gebruiken (een klein boekje met wet- teksten dat je ook in begin van het jaar moet kopen). Hij stelt dan twee vragen die je schriftelijk mag voorbereiden. Meestal kan je die opzoeken in dat wetboek (je mag er helaas geen notities in maken...) en daarna mag je dat gaan uitleggen.

Fysica

Programmeren I

Dit vak werd tot vorig jaar aan informatici, fysici en wiskundigen samen gegeven. Dit jaar zal de inhoud voor informatici echter veranderen en wordt Python i.p.v. Java aangeleerd.

Mechanica

Mechanica is het vak dat je de basisfysica opnieuw aanleert. Je vertrekt van de pure beginselen: eenhedenleer, vectorrekenen, kinematica en dynamica, statica, arbeid, energie, trillingen en vloeistoffen. Van dit vak krijg je een handig en duidelijk boek waarin je alles kan opzoeken. De slides volgen de structuur van het boek en zijn zeer duidelijk en overzichtelijk. Professor Ryckbosch is een zeer gedreven man en zal het jullie allemaal met veel liefde uitleggen. Hoewel er gezegd wordt dat hoe hoger je in het onderwijssysteem komt, hoe slechter de lesgever is, is deze prof het levende tegenvoorbeeld. Zijn slides zijn misschien niet super overzichtelijk, maar ik kan me geen andere prof herinneren op tafels te hebben zien klimmen en fietsen mee te sleuren in het auditorium.

Deze cursus is samen met de collega studenten van de chemie en geologie, maar zij hoeven de laatste paar lessen niet meer te komen. Als afsluiter van de cursus



wordt jullie een stukje relativiteitstheorie voorgeschoteld. Dit stukje hoort niet bij het handboek, maar heb je wel heel hard nodig in het volgende semester. Het examen is naar verwachting, niet moeilijk, niet makkelijk. Als je alle afleidingen leert en de oefeningen maakt moet je zeker een 10 kunnen halen.

Vaak komt bij dit vak de vraag: “Moet ik naar de les komen?”. In het begin is het echt basis en herhaling van het middelbaar, maar hij legt het wel allemaal goed uit waardoor het toch een handige opfrissing is. Je kan zelf beslissen om de eerste hoofdstukken in het boek te lezen en kijken of je het begrijpt en dan niet naar de les te komen. Maar vanaf impuls en impulsmoment (dit heb je niet gezien in het middelbaar) kom je best wel naar de les, dan wordt het ietsje moeilijker. Natuurlijk raden wij je aan om toch te proberen elke les mee te volgen (van alle vakken).

Experimenteren in de fysica

Dit is het vak waarbij je een aantal fenomenen uit de fysica gaat onderzoeken met een experimentele methode. De professor legt je haarfijn uit hoe je moet meten, hoe je met foutenrekening moet omgaan en wat er van je verwacht wordt, want na elk experiment, ongeveer één per week, moet je individueel een verslag schrijven. Deze verslagen nemen veel tijd in beslag, dus onderschat ze maar niet (en begin er op tijd aan). Je computer is hier je beste vriend en de verslagen van je meter/peter kunnen zeker helpen. Tijdens een experiment is er altijd een assistent waarbij je uitleg kan vragen of die je helpt bij problemen, zo zal je bijvoorbeeld merken dat sommige snaren redelijk gemakkelijk springen en dan zal de begeleidende assistent deze met veel plezier vervangen.

Het examen dan, is dat moeilijk? Ja en nee: 10 van de 20 punten staan al op de verslagen, de overige 10 punten worden 50/50 onderverdeeld in een schriftelijk en mondeling gedeelte. Het schriftelijk gedeelte is een uitgevonden experiment waar je de gegevens van moet bewerken, net zoals in de verslagen (note: je mag je nota's van foutenrekening meenemen naar het examen). Het mondelinge gedeelte zijn allemaal inzichtvragen die de assistenten en de prof je stellen. De beste tip bij een mondeling examen is om zeker niet te panikeren als je een antwoord niet weet, want dan werk je jezelf alleen maar meer in de nesten.

Analyse I

Dit vak stelt je echt op de proef; je krijgt direct een dikke cursus boordevol bewijzen. De bewijzen zelf zijn niet supermoeilijk, maar het zijn er vooral veel. Wat wordt aangeraden, maar natuurlijk erg lastig is, is om bezig te zijn met

deze cursus tijdens het jaar. Zo kom je niet tijdens de blokperiode plots een grote hoop nieuwe bewijzen tegen, maar kan je er over nadenken en kan je ze beter doorgronden. Het belangrijkste is om de bewijzen te begrijpen, want alles klakkeloos vanbuiten leren is quasi onmogelijk. Er zijn er die het kunnen, maar dat zijn er maar weinig. Deze cursus is daarvoor gewoonweg te dik!

Examenvragen inschatten bij A I is erg lastig. Als je alle grote bewijzen leert (iets meer dan 40) dan heb je er normaal gezien wel eentje dat zeker gevraagd wordt. Voor de rest wordt ook gevraagd om stellingen en definities te formuleren. Hierbij is het vaak belangrijk de zeer gedetailleerde voorwaarden voor bepaalde stellingen goed te leren. Daarnaast zijn er vaak ook multiple choice of juist/fout-vragen.

Lineaire Algebra en Meetkunde I

Lineaire Algebra en Meetkunde, voor gebruiksgemak meestal LAM genoemd, is een niet te onderschatten vak. Wij raden iedereen die dit vak volgt om naar de lessen te gaan, en als je dan toch de nood voelt om lessen over te slaan, kom dan toch zeker naar de oefeningenlessen. Alhoewel deze soms nogal chaotisch en ingewikkeld kunnen overkomen, is het toch heel belangrijk om goed op te letten. Neem voldoende notities en probeer de oefeningen ook zelf op te lossen. Wacht niet tot het antwoord op het bord verschijnt. Zeker in het begin zijn de oefeningen nogal moeilijk om ze zelf te kunnen oplossen, zorg dan dat je de uitleg van de assistent goed volgt als het op het bord komt. Indien je een stap niet begrijpt, vraag het onmiddellijk. De assistenten hebben het beste met de studenten voor. Probeer ook thuis wat oefeningen te maken. Je moet ze niet allemaal maken (er komen steeds een hele hoop oefeningen op Minerva), maar probeer wel de moeilijkste te maken en te begrijpen.

Het hele examen is open boek. Ook opgeloste oefeningen mogen meegenomen worden. Dit heeft wel tot gevolg dat de oefeningen op het examen niet van de poes zijn, maar voor iemand die zelf de moeilijke oefeningen kan oplossen zou het normaal gezien moeten lukken.

Indien je tijdens het studeren van de cursus iets niet begrijpt, aarzel dat niet hulp te vragen op Minerva, aan een medestudent, door een mailtje te sturen naar de professor, ... Het is zeer belangrijk dat je de cursus goed begrijpt, liefst al voor de blokperiode van start gaat. Zeker het maken van oefeningen is iets dat je best voor de blok doet. Probeer tijdens het studeren de aangebrachte concepten visueel voor te stellen. Hierbij kan een papiertje en een balpen aardig helpen, om

hetgeen er in proza in de cursus staat eens uit te tekenen. Onderschat dit vak niet, maar laat je ook niet afschrikken. Je hoeft in het begin niet direct met alles mee te zijn, maar durf vragen stellen en hulp zoeken en dan zal je op het einde wel de fun en logica van LAM inzien.

Golven en optica/Elektriciteit en magnetisme

Hoewel deze vakken relatief gezien niet zo moeilijk zijn, is het toch de moeite waard om de lessen ervan bij te wonen. In de handboeken worden de bewijzen behoorlijk minimaal uitgelegd (tegengestelde van de Giancoli) en wat extra uitleg helpt wel. Ook de oefeningenlessen kan je beter wel bijwonen, zo ben je zeker dat je de oefeningen gemaakt hebt en kan je onmiddellijk uitleg vragen indien je iets niet begrijpt. De oefeningen worden door een assistent gegeven.

Het theorie gedeelte van het examen is over het algemeen het gemakkelijkste, de prof vraagt 2 belangrijke bewijzen of afleidingen, en soms wat toepassingen. De oefeningen variëren dan weer sterk. Soms zijn ze niet te doen en soms heel gemakkelijk. Een gouden raad zou zijn: Zorg dat je zeker bent over je theorie en een 7 kan halen, want over het algemeen zijn de oefeningen (ook al ben je naar de oefeningensessies geweest) een heel stuk moeilijker om de helft te halen.

Inleiding tot de theoretische fysica

Dit is sinds drie jaar geleden een nieuw vak en lijkt op het eerste zicht veel op de mechanica die je gezien hebt in het eerste semester. Maar laat je niet verrassen,

het wordt op het geheel andere (meer wiskundige, of wat had je gedacht?) manier benaderd. In deze cursus wordt vertrokken vanuit de vergelijkingen van Lagrange en die moet je dan ook in ongeveer elke oefening gebruiken. Verder zie je ook het vraagstuk van Kepler, hoeken van Euler, enzovoort. Het einde van de leerstof heeft wat weg van LAM (het gedeelte over eigentrillingen) en is voor de meesten inzichtelijk moeilijker.



Tijdens de les gebruikt professor Van Neck duidelijke slides, maar naar de les gaan is zeker een aanrader, want het is niet altijd even gemakkelijk om een afleiding te begrijpen; soms zijn er een paar tussenstappen “weggevallen”.

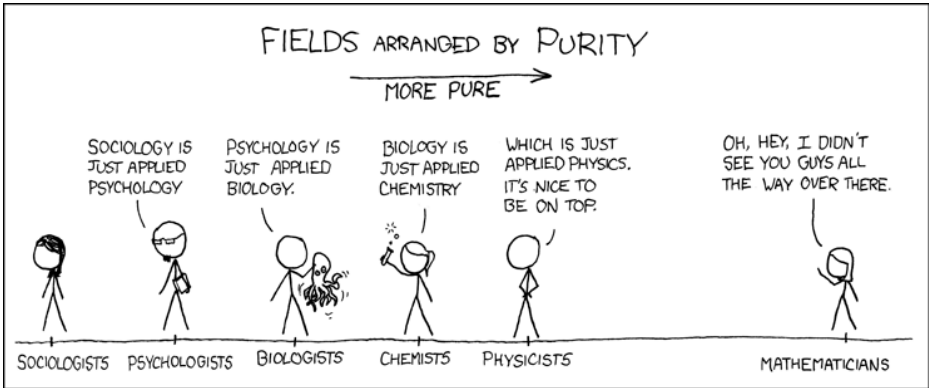
De examenleerstof herleidt zich tot een 50-tal bewijzen en wanneer je deze kent, is het examen goed te doen, want hij vraagt over elk hoofdstuk wel iets. Pas wel op met de oefeningen op het examen, deze zijn iets moeilijker dan tijdens de oefensessies. Alle lesmateriaal (de slides en opgeloste oefeningen) komt op Minerva, dus het is zeker geen ramp als je een les gemist hebt.

Chemie

Chemie is een niet te onderschatten vak. Professor Van Hecke zorgt ervoor dat je heel wat cursusmateriaal ter beschikking krijgt dat je zelf tot een goed te leren geheel moet verwerken. Je krijgt slides (deze zijn een samenvatting van de leerstof) en een cursus waarin alles volledig uitgelegd wordt. Daarnaast kan je nog gebruik maken van het Engelstalig (niet verplicht aan te kopen) boek *College Chemistry*, waarin heel wat uitgewerkte oefeningen staan beschreven. Eenmaal je voor jezelf weet hoe je het leren gaat aanpakken mag je het vak niet onderschatten qua hoeveelheid. Je ziet namelijk de volledige chemie die je in het middelbaar gezien hebt met daar nog een pak bovenop. Hoe zit het examen in elkaar? Er staan 7 punten op een mondelinge ondervraging met de prof zelf. Vraagt hij door, dan ben je zeer goed bezig. Er staan dan ook nog eens 10 punten op de oefeningen. Dit zijn vaak gelijkaardige oefeningen als in de les en komen (volgens de prof) heel vaak uit *College Chemistry*. Er zijn heel wat dingen die hij belangrijk vindt en die je zeker goed moet weten (zie voorbeeldexamens op de WiNA-site). Daarnaast staan nog 3 van de 20 punten op de practica. De practica moeten goed voorbereid zijn en er worden op Minerva vragen gesteld die op 5 van de 20 punten voor het practicum staan. Ook het laboreglement moet hier gekend zijn (het belangrijkste zijn de verschillende symbolen: schadelijk, irriterend, ...). De meetgegevens worden ter plaatse berekend en het verslag wordt de dag zelf ingediend.

Analyse II

Zowel wiskundigen als fysici hebben dit vak. De uitleg erover kan je vinden op 52.



Wiskunde

Programmeren I

Dit vak werd tot vorig jaar aan informatici, fysici en wiskundigen samen gegeven. De uitleg voor wiskundigen is dus dezelfde als die voor informatici op pag. 40.

Analyse I

Dit is hetzelfde vak als voor de fysici. Je kan de uitleg vinden op pagina 46.

Discrete Wiskunde I

Deze cursus is voor de meeste studenten in het begin veel herhaling uit het middelbaar. Geleidelijk aan wordt het wat moeilijker, maar alles wordt tot in de puntjes uitgelegd door de professor. (Althans, zo was het vorig jaar. Dit jaar zal het vak voor het eerst door professor Leo Strome gegeven worden.) Voor deze cursus is naar de lessen gaan dus zeker een aanrader. Ja, ook voor alle andere vakken, want op papier kan je soms moeilijk alle uitleg zetten die gegeven wordt. Thuis hoef je dan niet zoveel naar deze cursus te kijken indien je tijdens de lessen goed mee bent (dit is een must!), zo niet moet je natuurlijk wel direct in actie schieten of je raakt gegarandeerd achterop.

Het examen is in twee delen verdeeld. Er wordt op verschillende dagen een mondeling theorie-examen en een schriftelijk oefeningsexamen afgelegd. Voor het theorie-examen krijg je ook op voorhand een lijst met vragen waaruit de prof dan vier hoofdvragen stelt. Hierbij ligt de nadruk vooral op het begrijpen van de bewijzen en ze stap voor stap kunnen verantwoorden (leer ze dus niet zomaar vanbuiten). Daarnaast stelt hij ook nog bijvragen die niet noodzakelijk

in de vragenlijst staan. Je focust je dus best op de vragenlijst, maar zeker de rest van de cursus niet vergeten!

Computerproject Wiskunde

Dit is een vak waarin je leert om met Sage en LaTeX te werken. Sage is een webprogramma waarmee je kleine stukjes code moet schrijven die wiskundige problemen oplossen. Veel gebruikte methodes zijn een beetje analoog als in het vak Programmeren I (bv. de lussen) maar iets eenvoudiger van structuur om op te stellen. Indien je dus goed mee bent met Programmeren I, zou werken in Sage geen probleem mogen zijn. Sage legt wel meer de nadruk op wiskundige problemen. Tijdens het jaar krijg je ook twee à drie Sage-projecten die je per twee mag maken. Deze tellen al mee voor 8 van de 20 punten van je eindtotaal voor dit vak.

LaTeX is een zetsysteem waarmee je zal kennismaken dat vooral handig is voor het schrijven van teksten waarin veel wiskundige notaties voorkomen. Vergelijk het met Microsoft Word, maar in plaats van gewoon je tekst te typen zoals je het wilt uitprinten, typ je codes tussen de tekst die bepalen hoe je lay-out er zal uitzien. Soms zal je hier wel eens op vloeken, maar de prof is er steeds om je uit je miserie te helpen.

Je zal ook over één van je drie projecten een verslag moeten indienen (2 punten) en een presentatie geven (10 punten). Twee jaar geleden ging het over vloeistofsimulaties en vorig jaar over cirkels en fractalen, maar dit kan volgend jaar een volledig ander project zijn. Zowel dit verslag als deze presentatie worden over het algemeen opgesteld in LaTeX, maar aangezien je enkel een pdf-file zal moeten indienen, ben je vrij om een ander programma te gebruiken, maar dit wordt praktisch niet gedaan en LaTeX blijft een aanrader. Waar vooral op gelet wordt bij het verslag is het goede gebruik van LaTeX en bij de presentatie wordt gelet op je presentatievaardigheden. Want zeg nu zelf, wat ben je met alle wiskundige kennis van de wereld als je het niet kan uitleggen? Buizen op dit vak is erg moeilijk, dus gewoon een beetje inzet tonen door naar alle lessen te gaan, goed mee te volgen, tijdens het jaar je projecten te maken en dan mag dit vak geen probleem vormen. Het is dan ook totaal niet nodig ook maar iets vanbuiten te kennen voor dit vak.

Analyse II

Deze cursus bestaat uit 2 delen, A en B. Het A-deel wordt door zowel de studenten Wiskunde als Fysica gevolgd en is zeer gelijkaardig aan Analyse I, maar dan in meerdere variabelen (en uiteraard ook wat nieuwe onderwerpen).

Deel B is enkel voor de studenten Wiskunde. De afgelopen jaren is de inhoud wat gewijzigd en dit jaar zal de inhoud enerzijds een inleiding tot de Lesbesgue-integratie en maattheorie zijn en anderzijds differentiaalvergelijkingen met een bijhorend hoofdstuk over impliciete functies. Dit klinkt mogelijk nog niet als Nederlands in je oren, maar geen zorgen: de examens analyse zijn doorgaans niet te moeilijk met naast de te verwachten vragen over actief te kennen bewijzen, ook echte puntenpakkers zowel over de passieve bewijzen als multiple choice.

De fysici krijgen een apart examen voor A II, waarin enkel de leerstof uit deel A getoetst wordt. De wiskundigen krijgen een examen voor deel A (dat al dan niet kan verschillen van dat voor de fysici) samen met een examen voor deel B. Maar geen zorgen, jullie brave wiskundigen krijgen uiteraard ook meer tijd om het examen op te lossen.

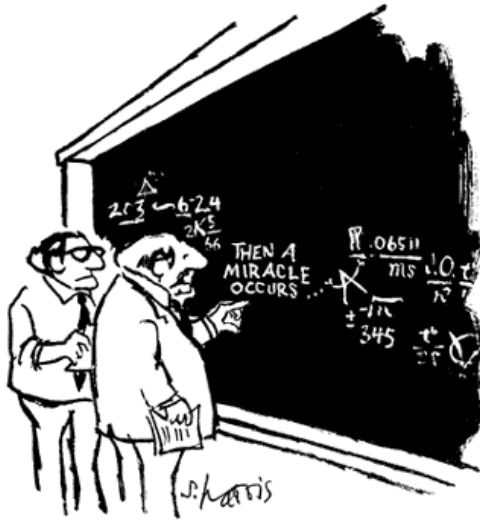
Lineaire algebra en meetkunde II

Dit vak is het vervolg op LAM I, hierin leer je spelen met n-dimensionale ruimten over verschillende velden. Dit vak veranderde vorig jaar van prof. Hendrik Van Maldeghem staat erom bekend enorm chaotisch les te geven. Hij heeft zich echter bijgeschoold in de didactiek en sindsdien vallen zijn lesmethoden al bij al goed mee.



Theoretische mechanica

Dit vak is zeker niet te onderschatten! In de cursus staan niet veel tussenstappen en dergelijke uitgewerkt en zo lijkt er heel wat uit de lucht te vallen. “Gewoon aannemen”, denk je dan, maar er zit wel degelijk een –soms verdraaid moeilijke– redenering achter, die vaak wel in de les wordt uitgelegd. Dit is de grote reden om



"I think you should be more explicit here in step two."

naar de les te komen. Professor Cantrijn doet zijn uiterste best om het ons zo goed mogelijk uit te leggen. Het is een hele lieve prof dus als je iets niet begrijpt, wees zeker niet bang om vragen te stellen (tijdens of na de les). Zo weet hij ook waar de knelpunten zitten en is jouw vraag opgelost!

De lessen zijn niet altijd even makkelijk te volgen, zeker als je niet mee bent met de leerstof. De kans is dan groot dat je als een kiekeu zonder kop alles van het bord overschrijft, zonder erbij na te denken. Probeer desondanks toch naar de les te blijven gaan. Beter een kiekeu zonder kop,

dan een student zonder notities! Er worden heel wat nuttige tussenstappen opgeschreven op bord die je bij het studeren meestal wel kunt gebruiken.

Om dit alles te studeren, begrijp je best zo veel mogelijk. Je kan natuurlijk proberen alle tussenstappen uit het hoofd te leren, maar dit is vaak onbegonnen werk. Het is voor dit vak dus zeker niet te veel gevraagd om je lessen bij te houden: enerzijds om mee te zijn in de les, anderzijds om het werk tijdens de blok te verlichten. Als je dan nog alles zou moeten uitzoeken, geraak je gegarandeerd nooit op tijd klaar.

Daarom: hou vol. De oefeningen theoretische mechanica worden gegeven door Goedele Waeyaert en zijn doorgaans HEEL MOEILIJK: vaak begrijp je de redeneringen wel, maar heb je het gevoel dat je ze zelf nooit zou kunnen oplossen. Veel oefeningen maken (en hermaken, en nog eens ...) is dus de boodschap!

Discrete wiskunde II

Dit vak wordt ook sinds vorig jaar gegeven door professor Van Maldeghem. Bekijk tijdens het jaar zeker ook af en toe eens de cursus zelf, want als je het links laat liggen tot in de blok wacht je een onaangename verrassing. De cursus is op zich niet zo moeilijk, maar tegen het einde moet je wel voldoende inzicht hebben om nog te snappen wat je juist leert.

Er zijn ook oefeningenlessen voorzien bij deze cursus. Deze worden gegeven door Eric Rycken. De oefeningen zijn in het algemeen niet zo moeilijk, het gaat meestal om routineoefeningen. Maar laat je toch niet verassen op je examen.

Algemene Natuurkunde

Als je de cursus eens doorbladert, merk je al snel dat het over heel wat onderwerpen gaat die je normaal al in het middelbaar hebt gezien. Wie twee of drie uur fysica heeft gehad in de vorige jaren, zal enigszins in het voordeel zijn, want deze cursus is voor een groot deel herhaling. De onderwerpen zijn wel wat moeilijker en worden uitgebreider behandeld. Was je geen fysicagenie of heb je nooit veel fysica gehad in je humaniora, dan is het aangeraden om deze cursus nauw op te volgen.

Maar er valt niets te vrezen, de cursus is tamelijk volledig. Als je goed mee bent in deze lessen, is het niet zo erg moest je eens een les missen. Je kunt dit gemakkelijk op je eentje weer inhalen. Toch is het aan te raden om vanaf hoofdstuk 6-7 toch naar de les te gaan. De cursus goed bijhouden in het jaar is echt wel een must! Het zal veel tijd kosten om de cursus te blokken. Het examen bestaat uit 2/3 theorie en wordt vrij streng verbeterd dus zelf de kleinste details zijn belangrijk!

Er zijn ook oefeningenlessen die gegeven worden door Joachim Parmentier. De lessen zijn meestal vrij chaotisch en er wordt heel snel iets afgerond zoals $\tan(x) = \sin(x) \dots$ Niet alle oefeningen worden uitgewerkt in de les, dus die maak je best onmiddellijk thuis. Als je een oefening niet vindt, aarzel dan niet om de assistent aan te spreken in de les of een mailtje te sturen, want het kan soms lang op een antwoord wachten zijn. Er komen ook maar een aantal oplossingen op Minerva, wat best vervelend kan zijn!

Het oefeningenexamen is open boek, dus je kan meestal je formules gewoon opzoeken. Je mag wel geen opgeloste oefeningen meenemen naar het examen, maar de oefeningen zijn meestal goed te doen als je de oefeningen uit de cursus vlot zelf kan oplossen.

Werkgroepen

Buiten WiNA zijn er ook de werkgroepen PRIME, VVN en Zeus WPI. Deze verenigingen organiseren ook activiteiten, maar deze hebben een specifiekere doelgroep. De werkgroep PRIME is voor mensen die wiskundiger zijn ingesteld, VVN voor natuurkundigen en Zeus WPI voor de mensen met een passie voor computers. Hieronder stellen ze zichzelf eens voor. Als dit jullie interesse wekt dan is het zeker de moeite om er eens langs te gaan.

PRIME



PRIME is een erkende studentenvereniging aan UGent die op een fijne manier mensen wil samenbrengen die geïnteresseerd zijn in wiskunde. Ze werkt niet met leden: iedereen die interesse heeft, kan deelnemen aan de activiteiten, dit bijna altijd gratis.

- **Problemsolvingavonden:** op deze gezellige avonden worden in groep wiskundige problemen opgelost op een creatieve manier.
- **Spelletjesavonden:** hier worden klassieke tot exotische gezelschapsspelen bovengehaald. Omdat interesse in wiskunde en een passie voor gezelschapsspelen vaak samengaan, is dit steeds een succes.
- **COMA:** op deze wedstrijd (1ste semester) worden wiskundige vraagstukken opgelost met behulp van een computer.
- **PUMA:** deze wedstrijd vindt plaats in het 2de semester. Hier worden met enkel pen en papier puur wiskundige problemen opgelost.
- **Lezing/workshop:** hier wordt op een boeiende manier iets interessants in verband met wiskunde uit de doeken gedaan.
- **Quiz:** Met 50 ploegen van vier personen is de PRIME Quiz één van de grootste studentenquizen in België. PRIME zorgt voor zowel kennis- als denkvragen en een mooie prijs na afloop voor iedere deelnemer.

De andere activiteiten en algemene informatie vind je op:
<http://prime.ugent.be>

De Vereniging Voor Natuurkunde, kortweg VVN, werd oorspronkelijk opgericht door burgerlijk natuurkundige ingenieurs, als werkgroep die zich richt tot mensen met een passie voor natuurkunde. De grenzen van de VVN werden al vrij snel uitgebreid naar de Faculteit Wetenschappen, die vandaag het grootste deel van ons doelpubliek uitmaakt. Over de faculteitgrenzen heen organiseren wij activiteiten die de natuurkunde op een andere manier belichten dan in de les. Hierbij is er voornamelijk aandacht voor onderwerpen die ofwel nog in volle ontwikkeling zijn, of niet echt passen binnen het gewone curriculum. Zo zijn er regelmatig lezingen over verschillende boeiende natuurkundige onderwerpen zoals zwarte gaten, het pas ontdekte higgsboson, snaartheorie ...

Daarnaast maken we elk jaar een daguitstap, waarbij we onder andere al een expo over kernfusie bezochten en het museum voor Natuurwetenschappen in Brussel. In het voorjaar maken we een reis, waarbij er naast bedrijfs- of sitebezoeken ook plaats is voor ontspannende activiteiten. De boog moet immers niet altijd gespannen staan. Daarom zijn er ook jaarlijks onze meer informele activiteiten zoals spelletjesavonden, een quiz en zelfs een cantus. Ten slotte nog opmerken dat de VVN niet enkel bedoeld is voor mensen gespecialiseerd in het vakgebied (dat zijn wij immers ook niet). De activiteiten zijn toegankelijk voor iedereen en bovendien meestal gratis.

De Werkgroep Sterrenkunde is sinds enkele jaren opgenomen bij de werking van de VVN. Dit houdt in dat er ook lezingen zijn in verband met sterrenkunde en – als de weergoden ons gunstig gestemd zijn – meerdere sterrenkijkavonden. Met semiprofessioneel materiaal zijn we in staat een blik op de nachtelijke hemel te werpen, onder begeleiding van echte kenners in het vak.

Activiteiten worden ruim op voorhand aangekondigd door middel van affiches die je in de universiteitsgebouwen kan vinden en natuurlijk ook via onze website: <http://student.ugent.be/vvn/>, en onze facebookpagina. Wie dat wenst, kan zich via de site inschrijven voor de VVN-mailinglijst, zodat je alle komende activiteiten steeds via een nieuwsbrief in jouw mailbox mag verwachten.



Zeus WPI

Zeus WPI is de werkgroep informatica van de UGent. Wij zijn een studentenvereniging gericht op het organiseren van activiteiten en projecten voor studenten met interesse in informatica.

Een greep uit ons programma van de vorige jaren: Hands-on Hardware-avond - LAN-party - Vlaamse Programmeerwedstrijd - Introductie tot Git - 12urenloop - Bezoek aan de supercomputer & het datacenter van de HPC UGent - ...

Vorig jaar organiseerden we activiteiten zoals onder andere een interactieve Python- en Gitlet, een programmeerwedstrijd, ... Ook hielden we vorig jaar tweewekelijks codenights, waar we met z'n allen de nacht door programmeren aan één van onze projecten. Onze grootste projecten zijn momenteel Gandalf, een uitgebreid e-ticketing systeem, en de Hydra-applicatie.

Je kan ons altijd terugvinden in de kelder van S9 waar je vrij gebruik kan maken van onze Linux-clients en servers. Hier ben je 's middags en 's avonds ook meer dan welkom om te prutsen met hard- en software, mee te werken aan onze projecten in samenwerking met andere verenigingen, of gewoon gezellig te relaxen.

Meer info op:

<https://zeus.ugent.be> - <https://facebook.com/zeus.wpi>

<https://twitter.com/zeuswpi>

The logo for Zeus WPI features the word "Zeus" in a large, bold, black, sans-serif font. Below it, the letters "wpi" are written in a smaller, lowercase, bold, black, sans-serif font. The "w" and "p" are positioned such that they appear to be part of the "Zeus" text, with the "i" centered under the "us".

Studententradities

WiNA is een traditionele studentenvereniging en dat wil zeggen dat we naast onze gewone activiteiten ook studententradities in eer houden, zoals cantussen, een doop en een ontgroening. De verantwoordelijke voor deze dingen is de schachtentemmer. Omdat we niet willen dat jullie een verkeerd beeld krijgen over deze tradities laten we hem even aan het woord om alles wat toe te lichten.

Woordje van de Meester

Eindelijk, weer een nieuw jaar! En dat betekent natuurlijk nieuwe eerstejaars! Het feit dat jullie dit Infostrakske aan het lezen zijn betekent dat jullie je hebben ingeschreven voor een van de richtingen Fysica & Sterrenkunde, Informatica of Wiskunde. Aan elke richting (of groep van gelijkaardige richtingen) is er een studentenvereniging verbonden. Voor jullie is dit WiNA, uiteraard de meest fantastische kring van heel Gent! Als nieuwe eerstejaartjes weten jullie natuurlijk nog niet hoe het studentenleven in elkaar zit, wel daar komt WiNA aan bod! WiNA organiseert tal van feestjes, cantussen, eetactiviteiten, noem maar op! Natuurlijk om ten volle van al die WiNA-awesomeness te kunnen genieten, kunnen jullie toch best de transformatie ondergaan van braaf eerstejaartje naar een van mijn stomme schachtjes! Sorry dat is natuurlijk wat te veel informatie, laat me even uitleggen wat een schacht is. Je wordt schacht vanaf dat je gedoopt bent bij een studentenvereniging. Als je bij WiNA gedoopt bent krijg je een prachtig zwart geel lintje, en dit draag je over je linkerschouder. Als schachten luisteren jullie naar mij, de schachtentemmer. Ik ben jullie meester (lekker kinky toch?) en jullie spreken mij ook zo aan! Daar tegenover staat dat ik ervoor zorg dat jullie uitgroeien tot volwaardige WiNA leden! Ergens na de paasvakantie worden jullie dan ook ontgroend, jullie mogen jullie lint dan van schouder veranderen en treden dan als volwaardig lid, of commilito, toe tot WiNA. Velen onder jullie hebben waarschijnlijk al afgrijselijke verhalen gehoord over studentendopen, en ja, deze zijn allemaal waar... Wat geloven jullie dat? Stomme (toekomstige) schachtjes toch, natuurlijk zijn deze niet waar! Het is geen picknick dat geef ik toe, maar de doop is vooral een ludieke manier om toe te treden tot WiNA. Laat je dus zeker niet afschrikken! Je laten dopen is ook een geweldige manier om nieuwe mensen te leren kennen. Zowel

je medeschachtjes, als het praesidium, als de andere commilitones! Nu heb ik waarschijnlijk gaandeweg een paar termen naar jullie hoofd geslingerd die jullie niet zo goed begrijpen, daarover nu iets meer!

Cantus

Een cantus is iets zeer eigen aan het studentenleven en ik ben er dan ook van overtuigd dat velen onder jullie hier nog niet al te veel over weten. Om het kort samen te vatten, op een cantus wordt er gezongen en gedronken. Als je nu denkt: “amai, SFEER”, kan ik je enkel maar gelijk geven! Natuurlijk komt er wel wat meer bij kijken dat dat. Aan een cantus zijn een hele hoop tradities en regels verbonden, die uiteraard gerespecteerd worden. Zo dragen de commilitones een kiel (een ooit witte labojas) om zich te onderscheiden van de schachten. Ook heeft iedereen een eigen taak op de cantus. Van de praeses, die de cantus leidt, tot zelfs de schachten! Op een cantus luisteren jullie uiteraard ook naar mij, maar dat is vanzelfsprekend! De liedjes die gezongen worden zijn natuurlijk ook niet random. Er bestaat namelijk zoets als de Gentse studentencodex. Dit is eigenlijk gewoon een liederenboek. Jullie zullen niet alle liedjes kennen, maar er zullen er sowieso zijn die jullie bekend in de oren klinken! Plus de cantor zingt altijd een stukje voor zodat iedereen toch ongeveer het ritme kent. Als je meer te weten wilt komen over het cantussen, kom dan zeker langs op onze **openingscantus!** Deze vindt plaats op **15 oktober** in de **Canard Bizar**. Dit is zeker een aanrader! Na mijn openingscantus heb ik mezelf direct een codex aangeschaft en besloten om mezelf te laten dopen bij de WiNA. Twee beslissingen waar ik nog geen moment spijt van heb gehad!



Doop



Tenslotte ga ik het nog even hebben over de doop. Ik heb hier al het een en ander over verteld, maar het kan zeker geen kwaad om nog wat extra informatie mee te geven. Zoals ik al zei, door je te laten dopen treed je toe bij een studentenvereniging. In je eerste jaar ben je voor het grootste deel schacht. Je draagt je lintje dan links. Er zijn ook een aantal activiteiten die enkel voor de schachten zijn, en geloof mij, dit zijn de meest onvergetelijke activiteiten van

allemaal! Wat ik niet genoeg kan benadrukken is dat je je echt niet moet laten afschrikken door al die verhalen die je hoort over studentendopen. De doop blijft in eerste instantie een ludieke manier om toe te treden tot de WiNA. En als je me niet gelooft, vraag dan maar is rond bij de commilitones of er iemand spijt heeft van zich te laten dopen. Ik garandeer je, je vindt niemand die “ja” antwoordt! Er zijn zelfs veel mensen, waaronder ikzelf, die nog bij een andere vereniging gedoopt zijn. Dus je moet je echt geen zorgen maken! We gaan natuurlijk niet naar een kuuroord voor een massage en een pedicure, maar je snapt ondertussen wel wat ik bedoel. Jammer genoeg kan ik geen details geven over de doop, dat is namelijk doopgeheim, maar voor de twijfelaars is er wel **voordoop I**. Deze vindt plaats op **6 oktober** en hier kunnen jullie dan al eens een voorsmaakje krijgen van wat de doop inhoudt en hoe het doopcomité jullie zal behandelen op de doop. Dus als je twijfelt zeker de moeite waard om eens langs te komen, en als je niet twijfelt, natuurlijk ook! Ook zal er in het begin van het jaar een facebookgroep aangemaakt worden, waarin jullie vrijblijvend alle informatie over de doop en dergelijke kunnen opvolgen!

Zo dit was ongeveer alles wat ik te zeggen had. Ik hoop dat ik jullie doorheen het jaar veel ga mogen verwelkomen, en dat ik jullie dan zal mogen aanspreken als ‘Mijn schachtjes’!

*Jullie schachtentemmer, jullie meester,
Xeno De Vriendt*

Denksport

Een strikte deelverzameling van jullie zal tijdens september de vakantiecursus Wiskunde gevolgd hebben. Hoor jij hier niet bij, of heb je het gevoel dat je brein nog altijd niet volledig ontwaakt is uit zijn zomerdutje? Vrees dan niet! De kronkels die je hersenen zullen maken met de raadsels en puzzels hieronder hebben de reputatie daar de perfecte remedie tegen te zijn.

Binairo's

Het werkt als volgt. Vul het hele raster in met eentjes en nulletjes. Maximum twee dezelfde cijfers staan naast elkaar, elke rij en kolom bevat evenveel nullen als enen en elke rij en kolom komt maar één keer voor.

		1	1		
	0		1	1	
1			0		
1					

0						0						0	
0	0		1			1	1						
										0		0	0
		1										0	0
	0						1	1					
			0	0		0	1	1					
						0							
				0									0
				1			0						
			1	1							0		
	0	0					0				0		
						0	0			1			0
1	1						1						

								1
		1	1		0			0
	1				1	1		
0								
	0		1	1				
					0		0	0
0		0				1	0	
	1		1					0
				1			0	0
0			1	1				

Sudoku's

In elke rij en kolom komt elk cijfer van 1 tot 9 exact één keer voor. Ook in de 9 aangeduide rasters van 3x3 vul je elk cijfer juist één keer in. Vul op die manier het volledige raster.

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

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

Help de IT

David heeft de WiNA-server weer eens doen crashen en wil zich er nu persoonlijk bij gaan verontschuldigen. Kan jij hem helpen de weg te vinden?



Raadsels

1) Een enquêteur belt aan bij een huis. Een vrouw doet open. De enquêteur vraagt aan de vrouw hoeveel kinderen ze heeft en hoe oud ze zijn. De vrouw antwoordt hem dat ze 3 kinderen heeft, het product van hun leeftijden is 36 en de som is het huisnummer van de rechterbuur. De enquêteur gaat kijken naar dat huisnummer, komt terug bij de vrouw en zegt dat hij daarmee niet genoeg informatie heeft. De vrouw wimpelt hem af door te zeggen dat haar oudste kind boven ligt te slapen. 'Aha,' zegt de enquêteur, 'nu weet ik hoe oud je kinderen zijn!' Hoe oud zijn de kinderen?

2) Er staan vijf huizen op een rij, elk met een verschillende kleur. De inwoners hebben elk een andere nationaliteit, een specifieke sport, een specifieke drank en een huisdier. Geen enkele drank, sport of huisdier komt meermaals voor. Bepaal a.d.h.v. volgende tips van wie de vis is. (Neem een pen en papier en wees zeker dat je tijd hebt, want het is op te lossen, maar het zal je wat tijd kosten.)

- De Brit woont in een rood huis.
- De Zweed heeft een hond.
- De Deen drinkt thee.
- Het groene huis staat links van het witte huis.
- De bewoner van het groene huis drinkt koffie.
- De polospeler houdt vogels.
- De inwoner van het gele huis speelt hockey.
- De man in het middenste huis drinkt melk.
- De Noor woont in het eerste huis
- De honkballer woont naast de man die katten heeft.
- De man met paarden woont naast de hockeyspeler.
- De man die snooker speelt drinkt bier.
- De Duitser speelt voetbal.
- De Noor woont naast het blauwe huis.
- De honkballer heeft een buur die water drinkt.

3) Er hangen drie lampen in je huiskamer. Voor elke lamp hangt er een schakelaar in de kelder. Je weet echter niet welke schakelaar bij welke lamp hoort. Je mag naar de kelder gaan, bepaalde schakelaars aanzetten of uitlaten, terug naar de huiskamer gaan en daarmee moet je bepalen welke schakelaar bij welke lamp hoort. Je mag echter maar één keer in de kelder komen en je kan uiteraard vanuit de kelder de lampen niet zien. Hoe moet je dit aanpakken?

4) Drie logici staan op een rij. Ze krijgen elk een hoed toegewezen. Ze kunnen enkel de hoed van de perso(o)n(en) voor hen zien. Het is hen bekend dat er drie witte en twee zwarte hoeden in omloop zijn. Als één van hen met zekerheid kan zeggen welke kleur zijn hoed is, krijgen ze alledrie een prijs. Eerst zwijgt iedereen. Dan roept de eerste zijn kleur. Hoe kan dit en welke kleur heeft hij?

De oplossingen verschijnen in het volgende Strakske.

Dankwoordje

Als scriptor is het mijn taak om dit Infostrakske samen te stellen, maar uiteraard is het onbegonnen werk om dat alleen te doen. Daarom wil ik hier een aantal te bedanken mensen in de bloemetjes zetten.

Ik wens mijn dank nog te betuigen aan:

- Lot voor de prachtige cover, helemaal vanuit New York!
- Praeses(ident) Konijn voor zijn woordje.
- De feest-, cultuur- en sportpraesides voor hun uitleg over hun komende activiteiten en Robin voor de uitleg over de skireis.
- Het voltallige praesidium voor het voorstellen van zichzelf.
- Yasser voor zijn begeleiding van jullie expeditie door de jungle.
- Het cursustrio Vinanda, Bert en Maggie voor het up-to-date brengen van de informatie over jullie vakken.
- Meester Xeno voor het standvastig verdedigen van de nobele studententradities.
- De vorige Infostrakskes voor het leveren van inspiratie en meer.
- Mijn redaxie vor het verwydere van ale spelingsfautten.

Bij deze zou ik ook graag iedereen die zin heeft uitnodigen om mee te helpen aan 't Strakske. Columns, testjes of nog andere rubrieken zijn altijd welkom. Indien je interesse hebt om iets te schrijven voor 't Strakske, kan je me bereiken via scriptor@wina.ugent.be.

WINA'S
OPENINGS
FUIF

DONDERDAG
24 SEPTEMBER
21U30

WINAASAPPEL
'N GIN



1
EURO

TWITCH
GRATIS INKOM



cAcard
biza

Overpoortstraat 94
Gent



Guido



Smals

Standaard



Boekhandel



KBC



Studentencafe

cAcard



biza

Overpoortstraat 94
Gent



Standaard
Boekhandel

• JE VINDT ER MEER DAN JE ZOEKT •