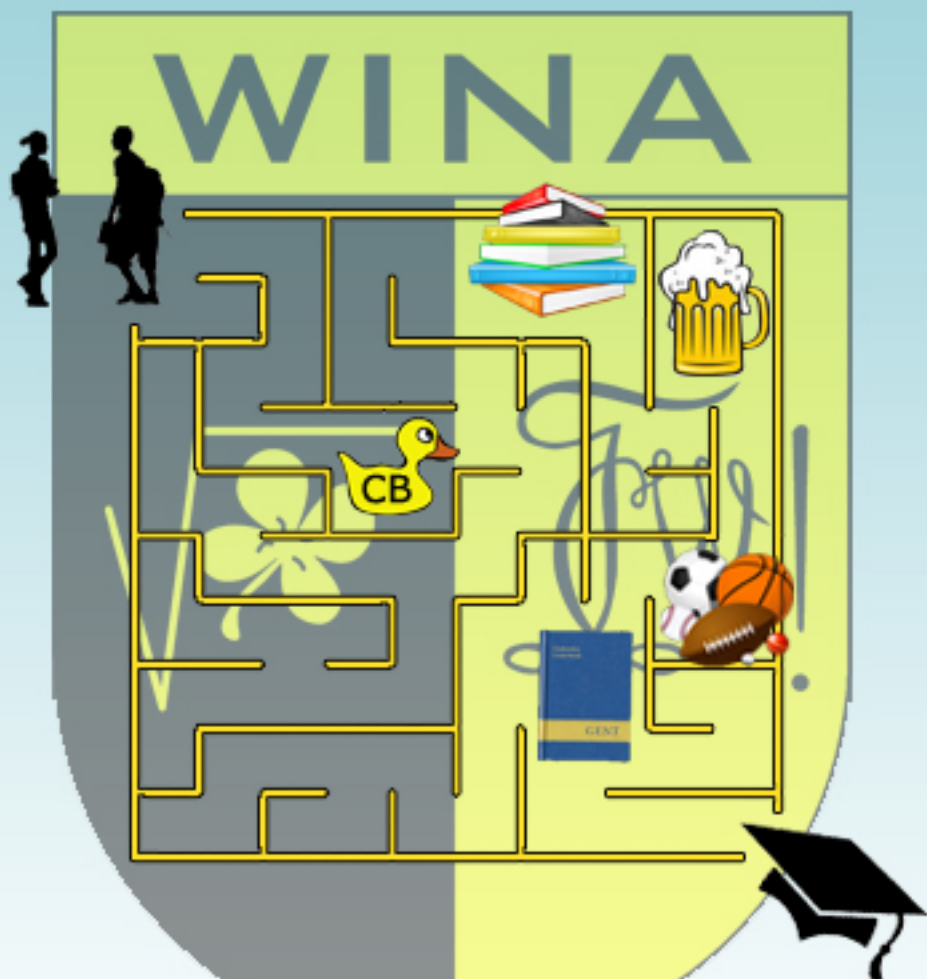


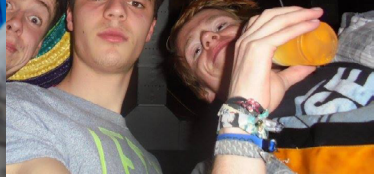
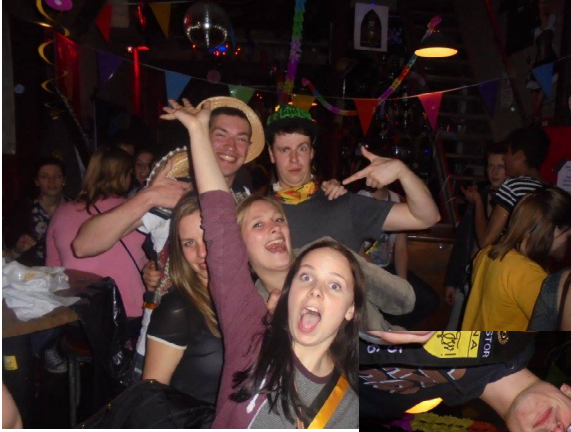
# 't infostrakske

Academiejaar 2016-2017  
Jaargang 81 - nr. 0

v.u.: Tomas Van Roose  
scriptor@wina.ugent.be



Vakkenvoorstelling  
Studeren in Gent  
Introductie tot WiNA



# Inhoud

Editoriaal	5
Woordje van de Praeses	6
WiNA's aanbod	8
Feest	8
Cultuur	9
Sport	10
Skireis	11
Kalender	13
WiNA for dummies	14
Schild	14
Clublied	15
Canard Bizar	17
Het praesidium	18
Wegwijs in Gent	35
Uw vakken	38
Buispunten	38
Informatica	39
Fysica	44
Wiskunde	50

Werkgroepen	55
PRIME	55
VVN	56
Zeus WPI	57
Studententradities	58
Denksport	60
Binairo's	60
Sudoku's	61
Dankwoordje	62

# Editoriaal

Beste eerstejaar,

Welkom in Gent, welkom aan de faculteit wetenschappen van de UGent en welkom bij de WiNA.

Eerst en vooral wil ik jullie proficiat wensen met jullie keuze om Wiskunde, Fysica of Informatica te studeren! Je honger naar kennis zal hier rijkelijk gestild worden met een breed aanbod aan exacte wetenschappen. Binnen de korste keren zullen jullie verbaasd zijn hoe veel jullie al weten!

In het begin is het wel wat aanpassen. Je wordt in deze grote universiteit losgelaten. Iedereen zal een eigen weg voor zichzelf moeten uitstippelen. Dit kan overweldigend overkomen. Gelukkig is dit voor iedereen zo, ook voor ons toen wij hier een aantal jaartjes geleden toekwamen.

Om jullie wat te helpen bij die eerste stappen op de weg naar een diploma zijn er studentenverenigingen. De vereniging voor Wiskunde, Informatica en Natuurkunde is de WiNA, wij dus. Wij proberen zoveel mogelijk facetten van het studentenleven in te vullen.

Zo organiseren we een meter- en peteravond waar elke eerstejaarsstudent een studiepeter of -meter toegewezen krijgt. Deze zal het komende jaar klaarstaan voor jou als je vragen hebt

over je vakken of bepaalde dingen niet snapt.

Om alles wat te vergemakkelijken voor jullie brengen we ook dit Infostrakske uit. Hierin geven we jullie informatie over alle nieuwe dingen en over het eerste jaar. We zullen onszelf uitgebreid voorstellen want jullie zullen ons zeker nog tegenkomen op de campus en in S9.

Verder rest er mij alleen nog maar jullie enorm veel succes te wensen in dit nieuwe, geweldige hoofdstuk van jullie leven. Studeer genoeg, maar vergeet vooral niet om te genieten van de vele andere onderdelen van een studentenleven!

*(Er is een klein foutje in 't gedrukte Strakske geslopen, namelijk een foute foto van Team Vlees op p.19. Dit is bij deze rechtgezet. Oprechte excuses Sam!)*

*Uw scriptor*

*Tomas Van Roose*

# Woordje van de Praeses

**E**r 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.

---

Beste eerstejaars,

Aan allen die een WiNA-richting studeren welkom. Aan allen die dat niet doen, ook welkom. Het is zover, jullie zitten eindelijk op 'den unief' en voor velen is dat toch wel iets waar ze al effe naar uitkijken. Sommigen van jullie komen hier aan met



een vriend of vriendinnetje uit het middelbaar, maar de meesten beginnen alleen aan het grote avontuur dat wel eens 'het studentenleven' wordt genoemd. Geen schrik, lang zullen jullie niet alleen blijven. Al snel zal je wat op bord staat niet meer snappen en gedwongen worden je buurman/vrouw aan te spreken en voor je het weet heb je je eerste vriendjes gemaakt. Maar een nog gemakkelijkere manier om vriendschappen voor het leven te smeden is WiNA.

In WiNA zitten niet alleen de mensen van jouw richting, maar nog twee extra richtingen! Op onze talrijke activiteiten kom je niet alleen andere eerstejaars tegen, maar ook de al iets meer doorwinterde Winees zoals mezelf. Kom zeker naar WiNA-dag 1, de eerste dinsdag van het jaar, gewoon aan S9. Hier verwelkomen we jullie met een gratis ontbijt en BBQ.

6

Verder is er ook voldoende randanimatie en 's avonds zetten we de dag gewoon verder in ons studentencafé de Canard Bizard (CB). Verder is de spaghettiavond op 3 oktober ook zeker een aanrader. Deze avond is gekoppeld aan onze meter- en peteravond, waar de eerstejaars een studiemeter of -peter toegewezen krijgen. Dit is een student uit je richting die al in een hoger jaar zit en zich beschikbaar stelt voor jouw vragen in verband met vakken en andere -meestal school gerelateerde- zaken. Verder zijn jullie ook elke dinsdag uitgenodigd op onze clubavond in de CB. Hierop komen Winezen bijeen om gezellig een pintje te drinken. Deze avonden zijn soms ook eens wat specialer, zo is er onder meer de shotjesavond en ook de cocktailavond staat elk jaar weer garant voor fantastische verhalen en katers de volgende dag.

Verder rest me jullie enkel nog heel veel succes te wensen met jullie studies en hoop ik jullie te kunnen verwelkomen op onze activiteiten!

*Jullie praeses*

*Wouter Blokland*



# WiNA's aanbod

**G**edurende het hele jaar organiseren wij van WiNA voor iedereen die wil een brede waaier aan activiteiten. De culturele levensgenieter zal bij ons even goed aan zijn trekken komen als het grootste feestbeest. Binnen ons praesidium zijn er dan ook verschillende functies die instaan voor hun specifieke activiteiten. Er zijn onder meer twee sportpraesides, twee feestpraesides en een cultuurpraeses. In wat volgt zullen zij al een tipje van de sluier oplichten over de activiteiten die jullie dit jaar te wachten zullen staan!

---

## Feest

Welkom eerstejaars!

Allereerst willen wij jullie proficiat wensen met jullie keuze voor Gent, de beste universiteitsstad van Vlaanderen! Naast een goede opleiding kunnen jullie hier namelijk ook genieten van de meest fantastische feestjes. In de welbekende Overpoort volgen de cafés en clubs met happy hours en cocktailavonden elkaar op. Sommigen onder jullie zijn er misschien wel hun 100 dagen komen vieren vorig jaar, de anderen zullen deze legendarische plek wel snel leren kennen.



Jullie kunnen bijvoorbeeld eens langskomen op WiNA's clubavond die elke dinsdag vanaf 21u doorgaat in de Canard Bizar of kortweg CB, ons clubcafé (tegenover de Albert Heijn). Je kan er met je clubkaart goedkoop pintjes drinken en wat bijpraten met je medestudenten. Vaak organiseren we ook speciale avonden. Zo staan er in het eerste semester onder andere een cocktailavond, pizza-avond en bierkoningverkiezing op het programma. Hou dus zeker onze website ([www.wina.ugent.be](http://www.wina.ugent.be)), Facebook-pagina en de affiches in S9 in de gaten! Naast deze clubavonden op dinsdag organiseren we ook nog enkele speciale



evenementen. Zo is er onze openingsfuif op donderdag 27 oktober in de Twitch en volgt in het tweede semester een galabal met alles erop en eraan. Kom dus zeker eens af en je zal snel ondervinden dat je studententijd inderdaad de beste tijd van je leven is. Want vergeet niet: notities kan je altijd kopiëren, maar een goed feestje niet!

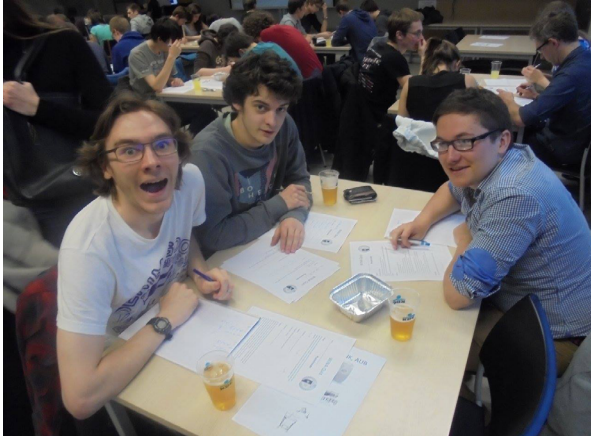
See you in de CB!

Jullie feestjes

*Sarah & Apostolos*

## Cultuur

Na een lange en deugdlozende vakantie kan het nieuwe academiejaar beginnen en dit kan natuurlijk niet zonder de talloze WiNA-activiteiten. Ik neem jullie dit jaar mee in de cultuurwereld.



Wat houdt de cultuurwereld bij WiNA in? Wel, we gaan bijvoorbeeld lasershieten, een filmke kijken in de cinema, gezelschapspelletjes spelen tijdens de spelletjesavond en ons de longen uit het lijf zingen op onze karaoke. Ook hebben we onze jaarlijkse WiNA-quiz, waarbij je met je groepje kan kans maken op één van

onze prachtige prijzen.

Maar WiNA zou uiteraard geen studentenvereniging zijn, moest er ook geen bier aan te pas komen. Daarom doen we als cultuuractiviteit ook een kroegentocht doorheen de Gentse stede, zodat jullie jullie bierkennis kunnen uitbreiden.

En er komt ook een primeur binnen WiNA op cultureel vlak. Dit jaar zal er voor de eerste keer 'nen echten bonten avond' georganiseerd worden.

Jullie zullen met andere woorden niets tekort komen dit jaar op cultureel vlak. Ik hoop jullie allemaal te kunnen zien op één van onze activiteiten.

*Tot dan!*

*Jullie cultuurpraeses,*

*Wouter*

## Sport

Beste eerstejaars (ik kan mij niet voorstellen dat er iemand anders ook maar enige moeite zou doen om dit te lezen),

Het is met enige nostalgie dat ik me mijn eerste dagen aan de universiteit probeer te herinneren: elke dag les om half 9, LAAM, effectief nog een beetje geïnteresseerd zijn voor mijn studies,... those were the days. Ondertussen zijn we 4 jaar later en heb ik het tot Sportpraeses geschopt (tesamen met Theo die dit al voor het 2de jaar doet), waardoor het genoeg mij ten deel valt u te mogen informeren over onze sportactiviteiten. Onze voornaamste bezigheid is deelnemen aan de IFK's (Interfacultair Kampioenschappen). Dit zijn kampioenschappen van verschillende sporten, verspreid over het volledige academiejaar. Voetbal, basketbal, tafeltennis, veldlopen, volleybal, judo, badminton, E-sports,... In al deze disciplines kan je het opnemen tegen de andere kringen verbonden aan de universiteit. Ook is er het IFT



(Interfacultair Tornooi), dit jaar gehouden op maandag 24 oktober, waar er tal van sporten beoefend kunnen worden.

Ben je sportief aangelegd en heb je zin om onze prachtige kring te vertegenwoordigen, aarzel dan niet! Spreek ons aan, neem contact op met ons op Facebook, word daar lid van de groep “WiNA Sportteam”, of stuur ons een mailtje op sport@WiNA.ugent.be . Ben je niet zo competitief aangelegd, niet getreurd. We organiseren verschillende activiteiten voor de meer recreatieve sporter, zoals bijvoorbeeld de traditionele jenevervoetbal in het tweede semester.

Als laatste geef ik graag mee dat op woensdag 26 oktober het Sporttornooi der Wetenschappen plaatsvindt. Hier nemen de verschillende wetenschapskringen het tegen elkaar op in verschillende sporten. Ook zijn er bitterballen, bicky's, bier en muziek aanwezig. Kortom: gewoon afkomen.

*Sportieve groetjes*

*Kwinten De Backer & Theo Dedeken*

*Sportpraesides*

## Skireis der Wetenschappen

Hallo eerstejaars!

Gedurende de lesweken staan er tal van activiteiten gepland, waaronder verschillende feestjes, cultuuractiviteiten en sportactiviteiten. Maar dat is niet het enige dat er op het programma staat, want na de examenperiode volgt er een fantastische skireis met alle wetenschapskringen en het VLAK.

Tijdens de intersemestriële week vertrekken zoals ieder jaar naar de sneeuw. Dit jaar hebben we het gebied Saint Sorlin D'Arves uitgekozen, met zijn 310 km aan pistes en hoogte tot 2600m is dit een geweldig skigebied waar iedere skiër of snowboarder het naar zijn zin zal vinden. Hieronder zet ik even de belangrijkste puntjes over deze skireis op een rij.

Deze reis wordt georganiseerd door Snowblend, zij doen dit ook voor verschillende andere studentenkringen en hebben hier dus al veel ervaring mee. Snowblend zorgt iedere dag voor après-ski en 's avonds staan er verschillende feestjes gepland. Ook krijgen we een gratis vat per 10 inschrijvingen en krijgt iedereen een gratis Snowblend T-shirt. We verblijven in appartementen vlakbij de piste.

De reis gaat door van vrijdag 3 februari tot zondag 12 februari, er is ook een mogelijkheid om op zaterdag te vertrekken. De basisprijs is € 499 en daar zit het verblijf en een skipas van 6 dagen bij inbegrepen. Huur van materiaal en verlengingen van de skipas kunnen als opties bijbetaald worden.



Voor de beginners is er ook de mogelijkheid om lessen te nemen. Deze zijn enkele uren per dag dus je hebt nog voldoende tijd over om zelfstandig het gebied te verkennen.

Er zijn dus niet veel redenen om niet voor deze skireis te kiezen. Voor meer informatie kan je bij één van de verantwoordelijken of jullie praeses terecht. Binnenkort zal er ook op Facebook een evenement verschijnen met daarop de inschrijvingslink.

See you on the slopes!

*Theo Dedeken & Julien Marbaix*

# 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](http://wina.ugent.be/activiteiten).

---

Wanneer?	Wat?	Waar?
dinsdag 27/9	WiNA-dag I	S9
maandag 3/10	Spaghettiaavond	S9, A3
dinsdag 4/10	Wekelijkse clubavond	Canard Bizar (CB)
woensdag 5/10	Openingscantus	Canard Bizar (CB)
dinsdag 11/10	Voordoop I Kasteelavond	S9 CB
dinsdag 18/10	Clubavond	CB
woensdag 19/10	Beiaardcantus	Sint-Baafsplein
dinsdag 25/10	Voordoop II Pizza-avond	S9 CB
woensdag 26/10	Sporttornooi der Wetenschappen	Graspleintje aan S9
donderdag 27/10	Openingsfuif	Twitch (overpoort)
donderdag 3/10	Doop	S9

# 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

Tekst: Sam Adriaensen

1. Wij zijn van WiNA en wij kom-en van ver-re Want wij zijn de leut-ig-ste  
3. Wanneer al de and'r-en hun og-en aluit-en Zet Wi-NA nog steeds de—

4 kring van de Ster-re Wij be-wan-de-len de weg-en  
bloem-e-tjea buit-en Brouw-er met uw lek-ker bier—

7 die ver-trek-ken aan- S neg-en 2. Als het gaat ov-er  
Breng nog eens gauw een vat-je hier 4. Al snel klinkt dan door de

10 priem-ge-tal-len De ver-anel-ling waar-mee ob-jec-ten val-len  
Gent-se ste-de Al on-ze zorgen lig-gen in't ver-le-den Want

13 Als het gaat om een Tur-ing test Oost West  
van de stu-dent die de wet-en-achap be-mint Blijft Wi-NA

16 Wi-NA best RZwart en geel door-heen de stad  
eeuwig een vriend

19 Al-tijd met een goed hum-eur 'nMid-dags nucht-er

22 'sav-onds zat Geeft de Gent-se strat-en kleur.

1. Wij zijn van WiNA en wij komen van verre  
Want wij zijn de leutigste kring van de Sterre  
Wij bewandelen de wegen  
Die vertrekken aan S9  
Als het gaat over priemgetallen  
De versnelling waarmee objecten vallen  
Als het gaat om een Turingtest  
Oost, west, WiNA best

R. Zwart en geel doorheen de stad  
Altijd met een goed humeur  
‘s Middags nuchter ‘s avonds zat  
Geeft de Gentse straten kleur

2. Wanneer al de anderen hun ogen sluiten  
Zet WiNA nog steeds de bloemetjes buiten  
Brouwer met uw lekker bier  
Breng nog eens gauw een vatje hier  
Al snel klinkt dan door de Gentse stede  
Al onze zorgen liggen in ‘t verleden  
Want van de student die de wetenschap bemint  
Blijft WiNA eeuwig een vriend



# Canard Bizard (ons clubcafé)



Goedkope pintjes geserveerd door onze favoriete barman: Kevin.



# Het praesidium

**H**et 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: Wouter 'Blokkie' Blokland

**Waar woon je?**

Merelbeke

**Wat studeer je?**

1<sup>ste</sup> master Fysica & Sterrenkunde



**Wat is jouw taak in het praesidium?**

Praeses = BOSS

**Wat is je favoriete POKÉMON?**

Blastoise, komaan hoe badass is die wel niet?! Al is Snorlax wel een close second.

**Wat is je favoriete alcoholische drank?**

Bier in alle kleuren en smaken.

**Moet je zeker één keer gedaan hebben in je studentenleven**

Je laten dopen bij een vereniging. Ik heb hier sowieso al vriendschappen voor het leven gemaakt en ieder jaar met nieuwe eerstejaars erbij worden dat er meer en meer. (nvdr. HA. GAAAAAAAAAAAAAY)

**Hoeveel uur vertoef je gemiddeld per week in de WiNA-kelder?**

De kans is vrij groot dat ik daar zit alsde mij zoekt, de uren tel ik niet echt meer.

**Wat is je favoriete quote?**

“Why so serious?” - The Joker

**Wat is je zotste WiNA herinnering?**

De 24 uren cantus was legendarisch, maar van elke activiteit is me wel iets speciaals bijgebleven.

**Je wordt president van de wereld. Wat is je eerste beslissing?**

Voor iedereen een gratis vat en Team Vlees krijgt een internationale vleesdag.



Team Vlees

# Vice-praeses: Lucas Rouckhout

**Waar woon je?**

Brusselsepoortstraat 66

**Wat studeer je?**

3<sup>de</sup> Bachelor Fysica

**Wat is jouw taak in het praesidium?**

Ereleden administratie, subsidies, verslagen van de vergadering maken en invallen voor de Praeses als hij zijn taken niet kan uitvoeren.

**Wat is je favoriete POKÉMON?**

Psyduck

**Wat is je favoriete alcoholische drank?**

Wijn en pastis (zolang het maar pretentius genoeg is)

**Moet je zeker één keer gedaan hebben in je studentenleven**

Drugs (inc alcohol) en sex, in die volgorde.

**Hoeveel uur vertoef je gemiddeld per week in de WiNA-kelder?**

3 uur.



**Wat is je favoriete quote?**

“Rigor cleans the window trough which intuition shines.” - Random dude op stackexchange.

**Je wordt president van de wereld? Wat is je eerste beslissing?**

Trein passeert.



# Quaestor: Sam 'Maggie' Persoon

Waar woon je?	Holland
Wat studeer je?	3 <sup>de</sup> Bachelor Informatica
Wat is jouw taak in het praesidium?	Centjes beheren
Wat is je favoriete POKÉMON?	Gardevoir (she hot)
Wat is je favoriete alcoholische drank?	Bier
Moet je zeker één keer gedaan hebben in je studentenleven	Naar de les gaan (nvdr. Davit?)
Hoeveel uur vertoef je gemiddeld per week in de WiNA-kelder?	12
Wat is je favoriete quote?	It's only illegal, if you get caught
Wat is je zotste WiNA herinnering?	Die weet ik niet meer
Je wordt president van de wereld. Wat is je eerste beslissing?	De wereld fixen



# Schachtentemmer: Julien Marbaix

Waar woon je?

Overijse

Wat studeer je?

Informatica, zwevend ergens tussen 1<sup>ste</sup> en 2<sup>de</sup> jaar

Wat is jouw taak in het praesidium?

De schachten (jullie dus) dopen en ze goed opvoeden

Wat is je favoriete POKÉMON?

Dragonair

Wat is je favoriete alcoholische drank?

Appel jenever, maar bijna alles gaat vlot naar binnen

Moet je zeker één keer gedaan hebben in je studentenleven

Cantussen

Hoeveel uur vertoef je gemiddeld per week in de WiNA-kelder?

10-tal, give or take

Wat is je favoriete quote?

Shit happens

Wat is je zotste WiNA herinnering?

De WiNA-weekends, altijd super plezant!

Je wordt president van de wereld. Wat is je eerste beslissing?

Examens afschaffen



# PR-Extern: Alexander Rogiers

<b>Waar woon je?</b>	Asse
<b>Wat studeer je?</b>	2de Master Fysica en Sterrenkunde
<b>Wat is jouw taak in het praesidium?</b>	Sponsors regelen en contacten leggen buiten de UGent
<b>Wat is je favoriete POKÉMON?</b>	Tyranitar
<b>Wat is je favoriete alcoholische drank?</b>	Een fris pintje
<b>Moet je zeker één keer gedaan hebben in je studentenleven</b>	Zat op je bakkes gaan. (Doen op eigen risico)
<b>Hoeveel uur vertoef je gemiddeld per week in de WiNA-kelder?</b>	30
<b>Wat is je favoriete quote?</b>	“Prosit Senior!”
<b>Wat is je zotste WiNA herinnering?</b>	Mijn allereerste Beiaardcantus
<b>Je wordt president van de wereld. Wat is je eerste beslissing?</b>	Gratis vat in de cb!



# PR-Intern: Emile 'Segers' Segers

**Waar woon je?**

Stropstraat Gent

**Wat studeer je?**

2<sup>de</sup> en 3<sup>de</sup> Bachelor fysica en sterrenkunde

**Wat is jouw taak in het praesidium?**



Als pr-intern is het mijn taak om iedere winees op de hoogte te houden wat er de komende dagen allemaal zal gebeuren bij de WiNA. Dit kan zijn via een poster, een mailtje... Naast iedereen op de hoogte te houden sta ik ook in alle komende momenten van puur plezier vast te leggen in de vorm van een png bestandje.

**Wat is je favoriete POKÉMON?**

Dragonite

**Wat is je favoriete alcoholische drank?**

Liefmans Goudenband

**Moet je zeker één keer gedaan hebben in je studentenleven**

Een julientje eten (rest in pieces)

**Hoeveel uur vertoef je gemiddeld per week in de WiNA-kelder?**

Hangt af van week tot week de ene keer een 8 tal uur de andere week non stop.

**Wat is je favoriete quote?**

Zie het glas altijd half vol in de plaats van half leeg.

**Wat is je zotste WiNA herinnering?**

Om 6u 's ochtends op de Sterre een kaartje leggen na de openingsfuif om dan naar de les te gaan.

**Je wordt president van de wereld. Wat is je eerste beslissing?**

Een deftige opleiding geven aan de flat-earth-people.



# Scriptor: Tomas Van Roose

**Waar woon je?**

Dilbeek

**Wat studeer je?**

3<sup>de</sup> Bachelor Informatica en 1<sup>ste</sup> Master Burgerlijk Ingenieur Computerwetenschappen

**Wat is jouw taak in het praesidium?**

Scriptjes maken om ieders leven te vergemakkelijken. Oh en ook 't Strakske schrijven

**Wat is je favoriete POKÉMON?**

Alakazam

**Wat is je favoriete alcoholische drank?**

La Chouffe van 't vat

**Moet je zeker één keer gedaan hebben in je studentenleven**

Rechtstreeks van overpoort naar de les gaan

**Hoeveel uur vertoef je gemiddeld per week in de WiNA-kelder?**

A wizard is never too late, nor is he early. He arrives precisely when he means to.

**Wat is je favoriete quote?**

Never contribute to malice that which is equally contributable to ignorance

**Wat is je zotste WiNA herinnering?**

Mijn allereerste beiaardcantus!

**Je wordt president van de wereld. Wat is je eerste beslissing?**

NMBS levend verbranden in de hel



# Cultuur: Wouter De Koninck

**Waar woon je?**

Baardegem

**Wat studeer je?**

Leerkracht secundair onderwijs  
wiskunde en M.O.

**Wat is jouw taak in het praesidium?**

Ik zal jullie dit jaar wat cultuur  
bijbrengen.

**Wat is je favoriete POKÉMON?**

Geen!?

**Wat is je favoriete alcoholische drank?**

'Bolleke' De Koninck

**Moet je zeker één keer gedaan hebben in je studentenleven**

Cantussen natuurlijk!!!

**Hoeveel uur vertoef je gemiddeld per week in de WiNA-kelder?**

4 à 5

**Wat is je favoriete quote?**

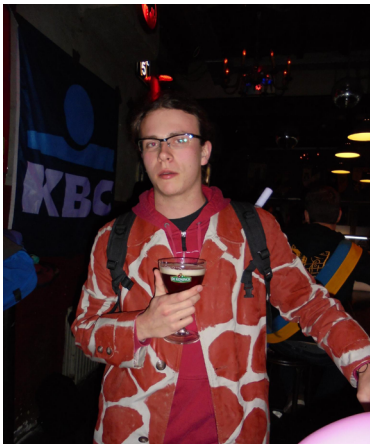
Don't worry, be happy!

**Wat is je zotste WiNA herinnering?**

Er zijn er veel te veel om op te noemen!

**Je wordt president van de wereld. Wat is je eerste beslissing?**

Ik zou er voor zorgen dat pi-dag door iedereen gevierd wordt.  
Moehaha!



# IT: David 'DavIT' Vandorpe

**Waar woon je?**

De kelders onder S9

**Wat studeer je?**

3<sup>de</sup> Bachelor Informatica & 1<sup>ste</sup> master burgerlijk ingenieur computerwetenschappen

**Wat is jouw taak in het praesidium?**

Servers onderhouden en code schrijven

**Wat is je favoriete POKÉMON?**

Snorlax

**Wat is je favoriete alcoholische drank?**

Vanillejenever

**Moet je zeker één keer gedaan hebben in je studentenleven**

Cantussen

**Hoeveel uur vertoef je gemiddeld per week in de WiNA-kelder?**

Echt teveel

**Wat is je favoriete quote?**

Zijn jouw studies maar voor de schijn, dan studeer je aan de Blandijn. ~ Steven Sijmons

**Wat is je zotste WiNA herinnering?**

Mijn eerste WiNA-weekend

**Je wordt president van de wereld. Wat is je eerste beslissing?**

Het loon van de president van de wereld.



# Feest: Sarah Cornelis

**Waar woon je?**

Aalst/Drongen/Gent

**Wat studeer je?**

1<sup>ste</sup> Master Fysica & Sterrenkunde

**Wat is jouw taak in het praesidium?**

Epische feestjes organiseren en drankjes brouwen die je gênante stoten laten uithalen, maar die deze gelukkig ook weer uit je geheugen wissen

**Wat is je favoriete POKÉMON?**

Ponyta

**Wat is je favoriete alcoholische drank?**

Martini Bellini met partje perzik en ijsblokjes

**Moet je zeker één keer gedaan hebben in je studentenleven**

Je laten dopen (bij WiNA bijvoorbeeld) ;)

**Hoeveel uur vertoef je gemiddeld per week in de WiNA-kelder?**

Hangt ervan af hoeveel Blokkie te vertellen heeft op de vergadering en hoe interessant/saai de lessen zijn die week

**Wat is je favoriete quote?**

Whoever said money doesn't buy happiness, didn't know where to shop.

**Wat is je zotste WiNA herinnering?**



De 24 uur van de Canard Bizar in mijn eerste jaar: 12urencantus gevolgd door een karaoke, ontbijtje, polonaise op Jan Klaassen in de Overpoort en daarna nog een ochtendcantus van Moeder Canard, inclusief 30 seconden anarchie en een random dansende kerel die niemand kende

**Je wordt president van de wereld. Wat is je eerste beslissing?**

Wie ruitjes op streepjes draagt, krijgt een boete (sorry not sorry, DavIT)

# Feest: Apostolos 'Apo' Dardagiannis

<b>Waar woon je?</b>	Ronse
<b>Wat studeer je?</b>	1 <sup>ste</sup> Bachelor ICT
<b>Wat is jouw taak in het praesidium?</b>	Feestpraeses
<b>Wat is je favoriete POKÉMON?</b>	Lucario
<b>Wat is je favoriete alcoholische drank?</b>	Pisang of Bacardi
<b>Moet je zeker één keer gedaan hebben in je studentenleven</b>	Een Trio hebben ;)
<b>Hoeveel uur vertoef je gemiddeld per week in de WiNA-kelder?</b>	Te weinig, zal zeker meer worden :)
<b>Wat is je favoriete quote?</b>	Never judge too fast!
<b>Wat is je zotste WiNA herinnering?</b>	De zotste moeten nog komen!
<b>Je wordt president van de wereld. Wat is je eerste beslissing?</b>	ALL GAMES ARE FREE!!!



# Sport: Theo Dedeken

<b>Waar woon je?</b>	Sint-Laureins
<b>Wat studeer je?</b>	3 <sup>de</sup> Bachelor Informatica
<b>Wat is jouw taak in het praesidium?</b>	Sporters zoeken om op verschillende kampioenschappen doorheen het jaar deel te nemen zodat WiNA met de eer kan gaan lopen
<b>Wat is je favoriete POKÉMON?</b>	Rapidash
<b>Wat is je favoriete alcoholische drank?</b>	Een goed streekbiertje
<b>Moet je zeker één keer gedaan hebben in je studentenleven</b>	Studentendoop
<b>Hoeveel uur vertoef je gemiddeld per week in de WiNA-kelder?</b>	2
<b>Wat is je favoriete quote?</b>	You're in the great game now, and the great game is terrifying
<b>Wat is je zotste WiNA herinnering?</b>	De guidorolling, goedkoop drinken de hele avond lang
<b>Je wordt president van de wereld. Wat is je eerste beslissing?</b>	Internet wordt een basisrecht



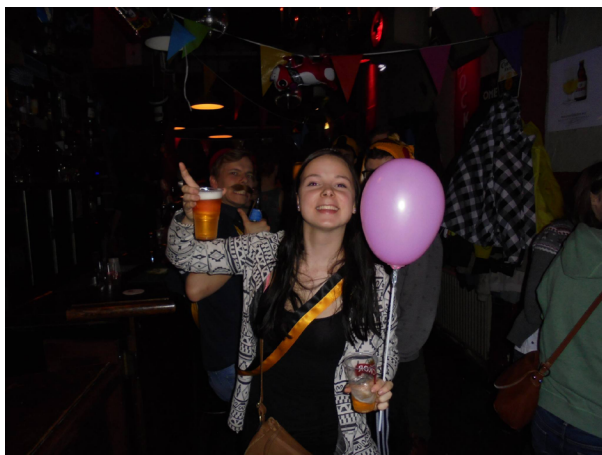
# Sport: Kwinten De Backer

<b>Waar woon je?</b>	Dendermonde
<b>Wat studeer je?</b>	2 <sup>de</sup> Master Fysica & Sterrenkunde
<b>Wat is jouw taak in het praesidium?</b>	Sportpraeses
<b>Wat is je favoriete POKÉMON?</b>	Snorlax
<b>Wat is je favoriete alcoholische drank?</b>	Duvel
<b>Moet je zeker één keer gedaan hebben in je studentenleven</b>	Julien eten om 7 uur 's morgens
<b>Hoeveel uur vertoef je gemiddeld per week in de WiNA-kelder?</b>	0.25 uur
<b>Wat is je favoriete quote?</b>	“I'd hate to die twice. It's so boring.” - R. Feynman op zijn sterfbed
<b>Wat is je zotste WiNA herinnering?</b>	In mijn schachtenjaar in plaats van de paginanummer afroepen “pagina uw mama M A M A M A M A pagina uw mama”
<b>Je wordt president van de wereld. Wat is je eerste beslissing?</b>	Wereldwijde Salamander



# Cursus: Anoek 'Anork' Strumane

<b>Waar woon je?</b>	Geraardsbergen
<b>Wat studeer je?</b>	1 <sup>ste</sup> of 2 <sup>de</sup> jaar Fysica en Sterrenkunde
<b>Wat is jouw taak in het praesidium?</b>	Cursus Praeses
<b>Wat is je favoriete POKÉMON?</b>	Snorlax (dat ben ik in POKÉMON vorm)
<b>Wat is je favoriete alcoholische drank?</b>	Bier <3
<b>Moet je zeker één keer gedaan hebben in je studentenleven</b>	De 24u cantus!
<b>Hoeveel uur vertoef je gemiddeld per week in de WiNA-kelder?</b>	2 in de gemiddelde week, 8 ofzo in de blok
<b>Wat is je favoriete quote?</b>	Helaas pindakaas
<b>Wat is je zotste WiNA herinnering?</b>	Ze zijn allemaal wel zot maar zo veel herinner ik me meestal niet
<b>Je wordt president van de wereld. Wat is je eerste beslissing?</b>	Ik krijg mijn leven lang gratis bacon en wiet is overal legaal





# Cursus: Julie 'Jules' Awouters

- Waar woon je?** Traagstraat 420, Limburg
- Wat studeer je?** Oost-Belgische talen
- Wat is jouw taak in het praesidium?** Al het werk door Nathan laten doen
- Wat is je favoriete POKÉMON?** Charizard
- Wat is je favoriete alcoholische drank?** Appel Kers Jenever
- Moet je zeker één keer gedaan hebben in je studentenleven** Walk of shame
- Hoeveel uur vertoef je gemiddeld per week in de WiNA-kelder?** Elke keer als ik er ben, is het al dicht omdat ik zo traag ben
- Wat is je favoriete quote?** Yesterday you said today, today you said tomorrow, so JUST DO IT!
- Wat is je zotste WiNA herinnering?** Zat springen op een springkasteel
- Je wordt president van de wereld. Wat is je eerste beslissing?** Gratis alcohol!



# Cursus: Nathan 'Tanguy-Louis-Michelle' Steyaert

**Waar woon je?**

Oostakker

**Wat studeer je?**

2<sup>de</sup> bachelor wiskunde

**Wat is jouw taak in het praesidium?**

Julie haar werk doen

**Wat is je favoriete POKÉMON?**

Nee

**Wat is je favoriete alcoholische drank?**

Wodka

**Moet je zeker één keer gedaan hebben in je studentenleven**

24-urencantus, gevolgd door naar de les te gaan

**Hoeveel uur vertoef je gemiddeld per week in de WiNA-kelder?**

0, leve het cursuskot!

**Wat is je favoriete quote?**



“De UGent wil onze lessen verplaatsen naar het UZ. Ik ben daar al eens gaan kijken, maar spijtig genoeg zijn de lokalen daar geheel ongeschikt voor wiskunde. De borden zijn veel te klein.” - Jasson Vindas Diaz over de verplaatsing van analyse I van A2 naar het UZ

**Wat is je zotste WiNA herinnering?**

De beste momenten herinner je je niet

**Je wordt president van de wereld. Wat is je eerste beslissing?**

West-Vlaanderen onafhankelijk maken van de rest om te zien wat er gebeurt en communisme invoeren, du

# 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 beginnening 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.

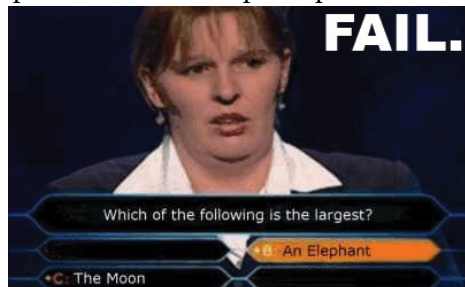
---

## 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  $5*2=10$ , 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,  $1*7+1*6=13$ , 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.

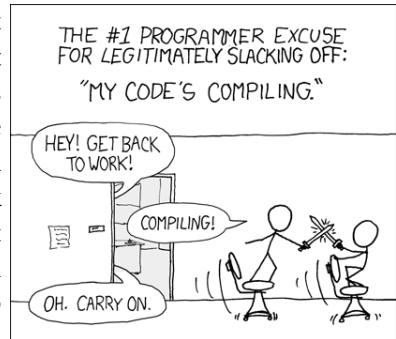


# Informatica

## Programmeren

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. Geen paniek als je geen voorkennis hebt, programmeren is zeker te leren, het idee van zelf programmaatjes te kunnen schrijven is een enorme stimulans om veel voor dit vak te studeren. Laat die oefeningen dan ook niet te lang liggen, aangezien sommige oefeningen vrij groot zijn (ondanks dat er geen punten op staan)!



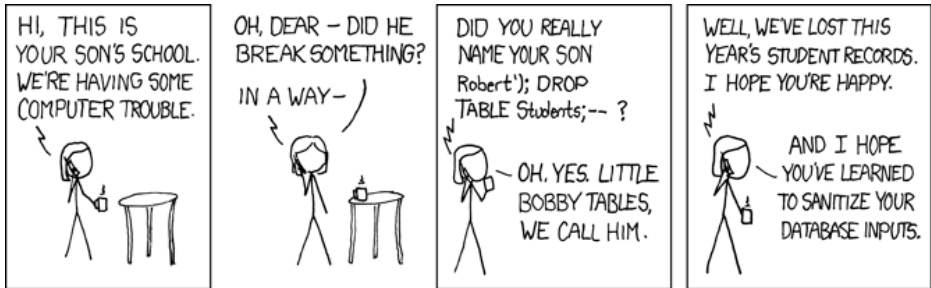
De vorige twee jaar was programmeren een buisvak, weliswaar met een andere prof. Normaal gezien zal dit jaar het examen iets meer doenbaar moeten zijn. Zorg wel dat je steeds naar de lessen komt en maak de oefeningen ook! Zij dienen als test voor wat je al kent of niet kent. Durf zeker iets aan je medestudenten, professoren,... te 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!

## Databanken

Dit vak is nieuw in de eerste bachelor. Vroeger werd dit namelijk gegeven in de tweede bachelor. Je zult vooral veel leren over welke soorten databanken er zijn, de relationele databank zal uitgebreid behandeld worden. Ook aan de beveiliging van databanken wordt tijd besteed. Er zullen wekelijkse niet verplichte oefeningen over SQL en de opbouw van een databank zijn. Als je deze maakt, heb je al een zeer goede voorbereiding voor het oefeningengedeelte van het examen,

dus ondanks dat deze niet verplicht zijn, maak je ze best en ga je best naar de oefeningenlessen.

Databanken komen ook een stukje terug in het vak Objectgericht Programmeren in het tweede semester, dus dit is zeker geen onbelangrijk vak. Bij het examen is het verplicht 7/20 of meer te halen op zowel het oefeningengedeelte als het theoriegedeelte dus denk niet dat je alles op de misschien iets makkelijkere oefeningen kunt halen. Is één van de twee minder zul je er niet door zijn.



## 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. Zo niet, 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 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

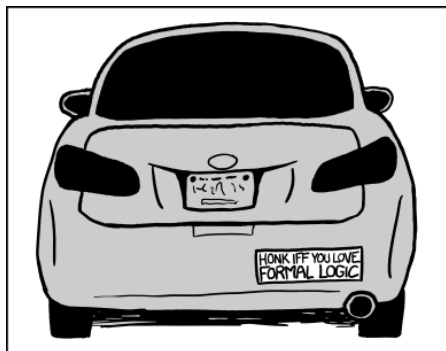


professor Dawyndt klaar met je is, zal je dit met veel plezier doen. Je eindigt met scriptjes schrijven in Bash. Op de oefeningen en evaluaties die je tussendoor maakt, staan 4 van de 20 punten. Zorg dus dat je deze goed maakt, dat trekt je punt omhoog en je hebt direct oefening voor het examen.

Het examen Computergebruik is open boek. 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 4 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. Dit vak heeft wel sinds dit jaar een nieuwe prof.

## Calculus

Je ziet in Calculus 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. Dit is trouwens een nieuw vak, dus er kunnen zeker verschillen zijn met het vroegere vak Analyse I.

## 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. Je kan ook in dit vak naast de oefeningen een project verwachten in een van de twee talen (of twee kleinere projecten in beide talen). 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!

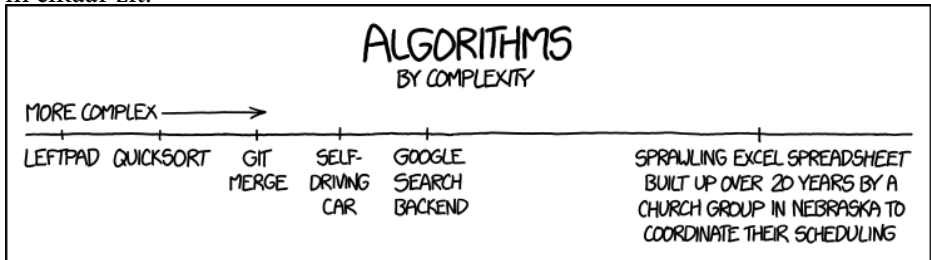
## Lineaire Algebra en Meetkunde

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.

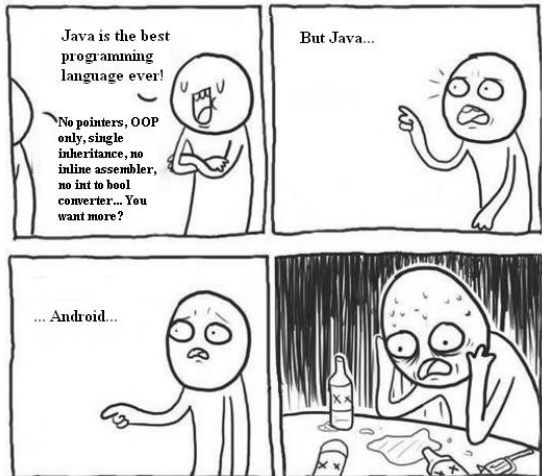
# Algoritmen en Datastructuren I

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 (meer bepaald 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.



## Objectgericht Programmeren

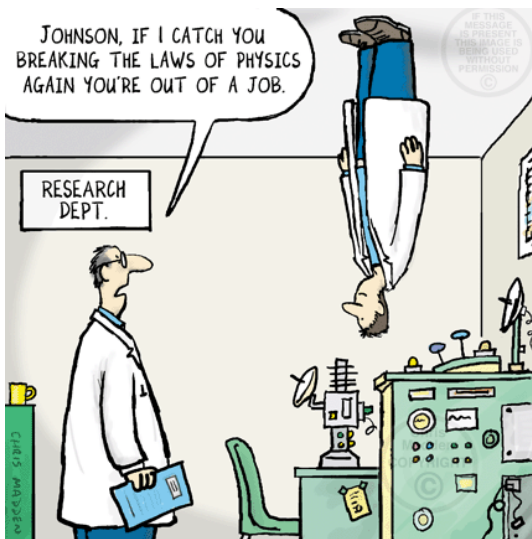
In Objectgericht Programmeren (vroeger Programmeren II) wordt het tijd voor het echte werk. Je leert GUI's schrijven (dus programma's waar je effectief een venstertje en knopjes enzovoort te zien krijgt) volgens het Model-View-Controller-principe. Daarnaast zie je nog wat geavanceerde Java zoals connecties 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 kelder!). Het is bovendien wel leuk om het resultaat te zien eenmaal het af is.



## Programmeren

Dit vak wordt sinds een jaar aan de fysica zonder wiskunde en informatica gegeven. De fysici krijgen Python te zien, in tegenstelling tot de wiskundigen en informatici die Java zien. Jullie hebben dit samen met Chemie, Biochemie, Biotechnologie, Geologie en volgens bepaalde onbetrouwbare bronnen ook Oosterse talen en culturen. Gelukkig voor hen maakt dit het enkel maar makkelijker. Hetzelfde advies als voor de rest geldt wel nog: ga naar de lessen en maak de oefeningen. Er staan twee punten van het examen op die oefeningen, twee op evaluatiemomenten en de rest op het examen zelf.

## 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 is in het eerste semester jullie moeilijkste vak. Het lijkt veel, meer eens je alle stellingen kent en alle bewijzen snapt ken je eigenlijk al het nodige. Het is belangrijk om toch echt met deze cursus bezig te zijn doorheen het jaar, want je weet helemaal niet wat Diaz gaat vragen. Het is zeker ook belangrijke alle gedetailleerde voorwaarden voor stellingen te kennen. De structuur van het examen was vorig jaar als volgt: In de voormiddag een theorie examen (12p) met 3 punten op meerkeuzevragen, 2 op parate kennis (stellingen, definities), 4 op actieve bewijzen en 3 op passieve bewijzen. In de namiddag is er een oefeningenexamen (8p) waarbij hij zeker een Fourierreeks en een Differentiaalvergelijking van tweede orde vraagt.

## 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.

$$\begin{bmatrix} \cos 90^\circ & \sin 90^\circ \\ -\sin 90^\circ & \cos 90^\circ \end{bmatrix} \begin{bmatrix} a_1 \\ a_2 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 0 & 0 \\ 0 & 0 \end{bmatrix}$$

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/Electriciteit 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 “weggevalen”. 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.

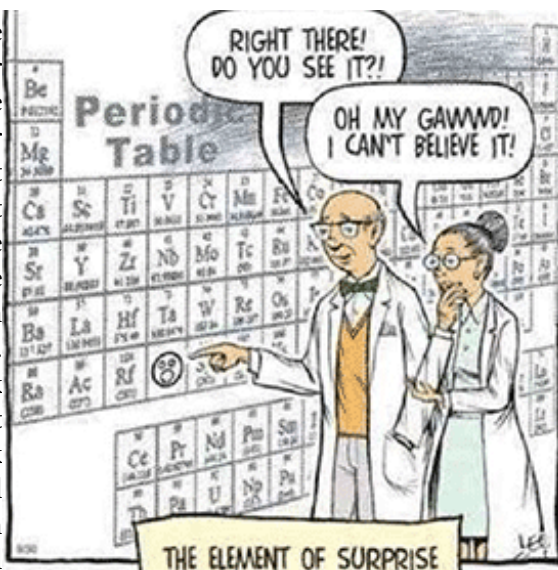
## **Analyse II**

Jullie hebben die vak met de Wiskundigen, zie dan ook de uitleg die daar staat.

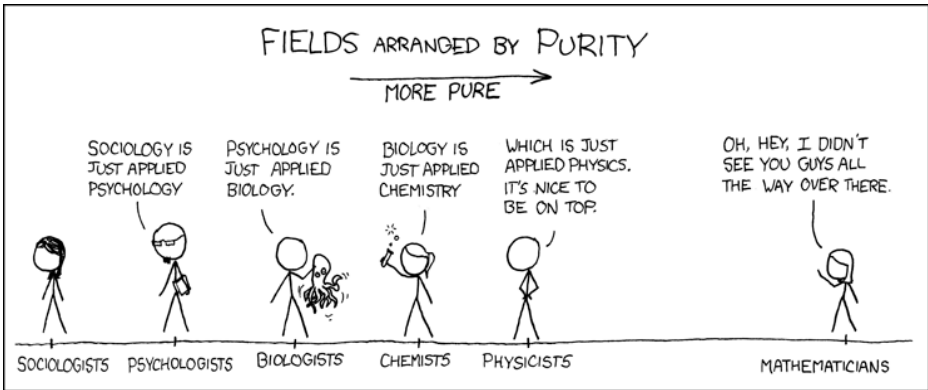


## Chemie

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.



## Programmeren

Dit vak volg je samen met de informatici. De uitleg voor wiskundigen is dus dezelfde als die voor informatici.

## Analyse I

Dit is hetzelfde vak als voor de fysici.

## 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. 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 onderverdeeld in twee delen. De theorie wordt deels mondeling ondervraagd. Hiervoor moet je vooral de modelvragen goed kunnen oplossen, maar vergeet niet dat hij ook bijvragen stelt! De oefeningen zijn apart, schriftelijk, en sinds een paar jaar een stuk vermoeilijkt. Let hier dus mee op!

## 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.

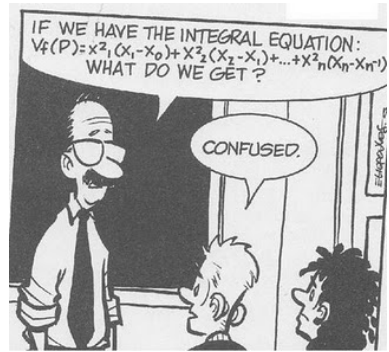
Je zal ook over één van je drie projecten een verslag moeten indienen (2 punten) en een presentatie geven (10 punten). Een paar jaar geleden ging het over vloeistofsimulaties en vorig jaar over cirkels en fractalen, maar dit kan volgend jaar een volledig ander project zijn. Zowel dit verslag als deze 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 Analyse 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 omhet examen op te lossen.

## Lineaire Algebra en Meetkunde II

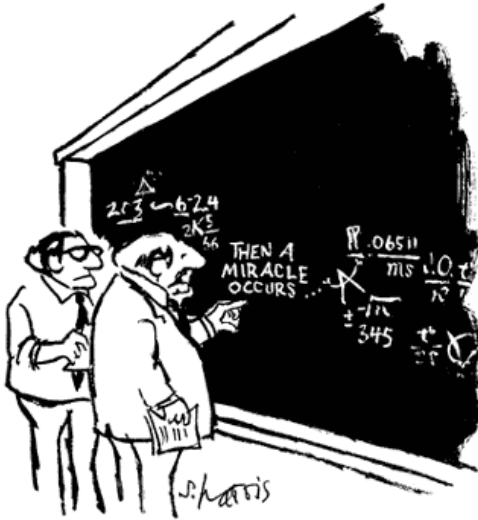
Dit vak wordt sinds kort gegeven door professor Van Maldeghem. Hierin leer je vooral werken met affiene ruimten, wat moeilijk maar tof is. Er is ook nog een hoofdstuk over bilineaire en sesquilineaire vormen - niet moeilijk maar ook niet te onderschatten - en een hoofdstuk over kegelsneden, ook niet te onderschatten! De oefeningen worden gegeven door Vandevoorde en zijn doorgaans enorm moeilijk en komen niet op Minerva. Ga dus zeker naar de oefeningenlessen!

## 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

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 vragende 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 kiekeken zonder kop alles van het bord



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

overschrijft, zonder erbij na te denken. Probeer desondanks toch naar de les te blijven gaan. Beter een kiekeken 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.

## 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!



## Discrete Wiskunde II

Dit vak wordt ook gegeven door Van Maldeghem, en ook deels door Maarten De Boeck, die jullie tegen dan al kennen van de oefeningen van Discrete Wiskunde I. Het is niet zo'n heel moeilijk vak, maar laat het ook niet links liggen tot aan de examens. Het belangrijkste dat je moet kennen zijn de modelvragen, maar vergeet ook niet om ze goed te begrijpen. Je wilt zeker niet afgaan op het mondeling examen.

# 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 Gitles, 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 "wpi" is positioned such that it appears to be part of the "Zeus" word, with the "Z" overlapping the "w" and the "i" overlapping the "p".

# Studententradities

**W**iNA 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

Beste feut,

Als je dit leest, betekent het dat je je net hebt ingeschreven voor de opleiding wiskunde, informatica of fysica en zo aangesloten bent bij de tofste studentenkring van Gent, namelijk WiNA. Dit maakt ook dat ik vanaf nu je Temmer ben.

Je vraagt je misschien af waarom ik dit woordje begon met “Beste, feut”? Wel momenteel ben je een feut (afkorting van foetus). Een feut is een ongedoopt lid van een studentenvereniging, zoals jullie dus. Dit brengt ons op het volgende puntje dat ik met jullie wil bespreken namelijk “DE DOOP”.

Misschien heb je doorheen de jaren al verschrikkelijke dingen gehoord over de zogenaamd wrede studentendoop. Wel, al deze roddels mag je vergeten! Je zal geen rotte dingen moeten eten of drinken, door uitwerpselen kruipen of iets in die aard! De doop is meer een soort ritueel, waardoor je hechter wordt met de andere leden. Wanneer je gedoopt bent, word je een schacht en krijg je een mooi zwart-geel lintje over je linkerschouder. Als schacht moet je vooral luisteren naar mij als temmer en naar je dooppeter/doopmeter (maar hier hoor je later wel meer over). Je blijft schacht tot je ontgroening, later op het jaar, waar je een volwaardig commilitoon wordt en je lint over je rechterschouder mag gaan dragen.

Waarom zou je je nu laten dopen? Als je gedoopt bent, zul je gegarandeerd nieuwe vrienden maken. Om te beginnen met je medeschachten, maar ook met hogere jaars. Je zult opgenomen worden in een hechte groep van WiNA gedoopten. Verder zullen er ook enkele toffe activiteiten georganiseerd worden voor de nieuwe schachten. Een voorbeeld

hiervan is een Guidorolling (een nacht om nooit te vergeten!). Om je al een idee te geven van hoe een cantus en de doop eraan toe gaan, organiseren we een oefencantus en twee voordopen. Zo kun je elkaar wat leren kennen en kun je als nog beslissen of je je wilt laten dopen of niet. Want het is niet verplicht je te laten dopen als je de voordoop hebt meegedaan



Heb je interesse in de doop en al het andere studentikoos zoals cantussen? Kom dan zeker naar de oefencantus op woensdag 5 oktober en voordoop I op dinsdag 11 oktober! Mocht je nog vragen hebben, aarzel dan niet om mij of iemand anders van het praesidium aan te spreken!

*Julien Marbaix*

*Schachtentemmer*

# 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

# Dankwoordje

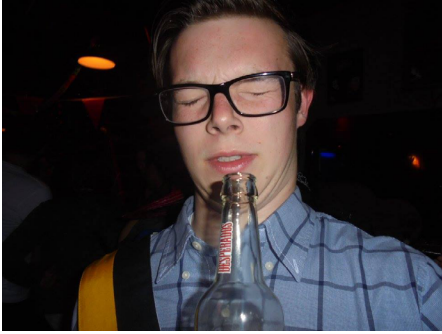
**M**ijn taak als Scriptor bestaat erin voor jullie dit mooie boekje samen te stellen. Dit zou me echter nooit gelukt zijn zonder de hulp van deze lieve mensen. Bij deze.

---

Mijn oprechte dank, liefde en appreciatie voor volgende mensen:

- Sarah voor haar allereerste ontwerp van het voorblad van dit boekje. Niets minder dan een meesterwerk!
- Wouter ‘The Boss’ Blokkie voor zijn woordje.
- De feest-, cultuur- en sportpraesides voor hun toelichtingen bij hun activiteiten en Theo voor de uitleg over onze fameuze skireis.
- Heel het praesidium om zoveel private informatie te onthullen speciaal voor onze lezer.
- Yasser voor zijn begeleiding van jullie expeditie door de jungle.
- Nathan en Maggie voor de uitgebreide informatie over de vakken van het eerste jaar.
- Meester Julien voor de toelichting van onze mooie studententradities.
- Sam Adriaensen, mijn voorganger, voor het schrijven van al die andere mooie Strakskes en voor het geduldig luisteren naar al mijn vragen.
- De redactie voor het volledig elimineren van elke schrijffout in dit zorgvuldig opgestelde Strakske.

Iedereen die graag zijn of haar bijdrage zou willen leveren door een column, tekstjes of nog een andere rubriek te schrijven wordt hierbij uitgenodigd dat zeker te doen. Je kan me altijd bereiken voor vragen, liefdesverhalen of gewoon om een *klapske* te doen via [scriptor@wina.ugent.be](mailto:scriptor@wina.ugent.be).



FOTONAAT.BE





Studentencafe

# cAcard



# biza

Overpoortstraat 94  
Gent

A black rectangular box containing the text and logos for 'cAcard biza'. The text 'Studentencafe' is at the top. 'cAcard' is in a large, white, sans-serif font. Below it is a white outline of a duck. To the right of the duck is the word 'biza' in a similar font. At the bottom left of the box is the address 'Overpoortstraat 94' and 'Gent'. At the bottom right is a large, stylized white 'r'.

Standaard

# Boekhandel

The logo for 'Standaard Boekhandel' features a stylized orange owl with large white eyes. The owl is positioned to the right of the word 'Standaard'. Below 'Standaard' is the word 'Boekhandel' in a large, brown, serif font.

• JE VINDT ER MEER DAN JE ZOEKT •