



INFOSTRAKSKE

VU
NATHAN
STEYAERT
JAARGANG
82

WINA





Oostakker

11.

10.

9.

8.2

8.

7.

5.

6.

3.

4.

2.

1.

Editoriaal

Beste eerstejaarsstudenten, toevallige voorbijgangers en dergelijk gespuis.

Welkom op de rollercoaster van het studentenleven. De prijs voor een ticketje is €906,10 voor niet-beursstudenten. Dat is exclusief voeding en huisvesting en dus puur voor de rollercoaster.

Je bent de laatste twee jaar bestookt geweest met informatie over het hoger onderwijs met als enige logische uitkomst dat je geen idee hebt waar je aan bent begonnen. Ik wist aan het begin van mijn eerste jaar ook nog niet hoe significant kelders en hoe insignificant kandidaat-rectoren zijn¹. Er is veel dat je kan leren uit ervaring. Tenminste, als je de wil hebt om dit alles te ervaren. Desondanks heeft mijn profes-

sioneel team bestaande uit analysten van het studentenleven, zuipschuiten en *drama queens*² een goede 30³ pagina's aan nuttige informatie gecompileerd.



Het is in uw voordeel dat ik de rest van deze twee pagina's voor mezelf heb om u met levenswijsheden te behoeden voor gevaar, schaamte, occasionele existentiële crisissen en coma's. De eerste die ik jullie wil bijbrengen betreft ingenieurs en het beschimpen van die mensen. Ja, het is zeer verleidelijk om dat vanaf dag één te doen en het wordt u ook aangebracht door

¹Tenzij je er les van hebt.

²Deze verzamelingen zijn niet disjunct.

³Voetnoten aan getallen zijn verwarrend en daarom gebruik ik die.

proffen, assistenten, medestudenten en gelijkaardig tuig. Het probleem is dat je voor je het weet zelf in Schoonmeersen⁴ lessen aan het volgen bent nadat je de zuivere wetenschappen noodgedwongen de rug moet toekeren⁵.

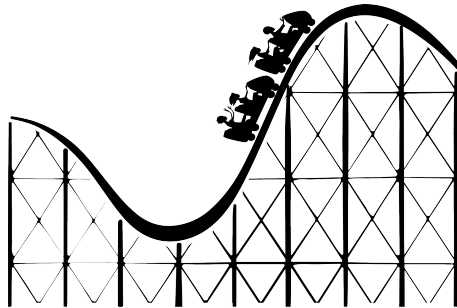
Na dit pleidooi voor het respecteren van ingenieurs⁶ wil ik jullie er ook op wijzen dat er geen reden is om stil te zitten in Gent. De stad van Van Artevelde telt ontelbaar veel⁷ studentenverenigingen met als meest significante WiNA, Prime, VVN

en Zeus WPI. Het is een zonde om niet eens een bezoekje te brengen aan die fantastische mensen en eens een pintje mee te drinken, een lezing mee te wonen of een lijstje (code) te doen.

Kortom, volg mijn raad en ga mee op deze veel te korte rollercoaster met te dure ticketjes.

Nathan Steyaert,

Uw scriptor en enige connectie met de werkelijkheid.



⁴Campus van de industrieel ingenieurs.

⁵Of erger nog: uit vrije wil.

⁶Wat echt totaal out of character is voor mij

⁷Oké, nee. Dat is gelogen, het zijn er aftelbaar veel.

Inhoudsopgave

Editoriaal	3
Woordje van de praeses	8
WiNA's aanbod	10
Cultuur	10
Feest	11
Sport	12
Skireis	14
Kalender	16
WiNA	16
Werkgroepen	16
WiNA for dummies	17
Schild	17
Clublied	18
Canard Bizar	19
Kringen en clubs, konventen en werkgroepen	20
Het praesidium	22
Praeses: David Vanderpe	22
Vice-Praeses: Sarah Cornelis	23
Quaestor: Emile 'Segers' Segers	24
Scriptor: Nathan Steyaert	25
PR intern: Matthias Coppens	26
PR extern: Vincent Vandeperre	27
Sport: Lars Condic-Begov	28
Sport: Alexandra De Craecker	29
Cultuur: Freija Verbeke	30
Feest: Julie Awouters	31
Feest: Polina Vorobyova	32
Cursus: Clara Tanghe	33
Cursus: Manon Everaert	34
Cursus: Thomas 'Dolly' Vankerckhoven	35

IT: Tomas 'Tamos' Van Roose	36
Schachtentemmer: Wouter 'Blokke' Blok- land	37
Wegwijs in Gent	38
Uw vakken	42
Informatica	42
Databanken	42
Programmeren	43
Discrete Wiskunde	43
Computergebruik	43
Redeneren, Abstraheren en For- muleren	44
Objectgericht Programmeren	44
Calculus	45
Lineaire Algebra en Meetkunde	45
Scriptingtalen	45
Algoritmen en Datastructuren I	46
Wiskunde	47
Discrete Wiskunde I	47
Analyse I	48
Lineaire Algebra en Meetkunde I	48
Computerproject Wiskunde	49
Programmeren	50
Theoretische Mechanica	50
Algemene Natuurkunde	51
Discrete Wiskunde II	52
Analyse II	52
Lineaire Algebra en Meetkunde II	53
Fysica en Sterrenkunde	54
Mechanica	54
Lineaire Algebra en Meetkunde I, Analyse II en Analyse I	54
Elektriciteit en Magnetisme	54
Programmeren	55
Golven en Optica	55
Experimenteren in de Fysica I	56

Inleiding tot de Theoretische Fysica	56
Chemie	57
Werkgroepen	58
PRIME	58
Zeus WPI	60
VVN	61
Studententradities	63
Puzzels	66
Bruggen	66
Groter-dan-sudoku	67
Raadsels van WiNA	67
Vier op een Rij	68
Raadsel van Zeus	69
Bonusraadsel	69
Dankwoordje	70



*Cowboy poseert met twee gevallen indianenkrijgers,
1872 ingekleurd.*

Woordje van de praeses

Er is binnen 't Strakske een strikte hiërarchie. Het belangrijkste is de scriptor en daarom begint dit boekje met zijn prachtig en uniek proza. Daarna eist een bepaalde vage man de tweede plek op: namelijk de praeses. Omdat ik genereus ben met mijn macht mag hij ook eens zijn zegje doen.

Beste eerstejaars,

Als je dit leest, dan begin je waarschijnlijk binnenkort aan de opleiding wiskunde, informatica of fysica & sterrenkunde aan de UGent. Ik kan jullie alleen maar feliciteren met jullie keuze, want je staat aan het begin van een nieuw avontuur: 'je studententijd'. Iedereen zal



dat anders ervaren: sommigen zullen hun tijd doorbrengen achter hun studieboeken, terwijl anderen zich eerder zullen interesseren in de plezierigere kanten van het studentenleven. De meesten onder jullie zullen echter niet vervallen in dergelijke extremen, en trachten de gulden middenweg te vinden. Ik weet dat velen onder jullie nog niet helemaal zeker zijn wat ze moeten verwachten⁸, maar binnen enkele weken kunnen jullie je geen ander leven meer indenken.

Gelukkig is WiNA er om van jouw studententijd écht de beste periode van je leven te maken. Om jullie alvast helemaal te overtuigen, organiseren wij komende dinsdag⁹ een heuse WiNA-dag in en rond gebouw S9.

⁸Dat had ik ook in mijn eerste jaar

⁹26 september 2017

We beginnen met een gratis ontbijt en in de namiddag kan je op het grasveld genieten van een fris pintje¹⁰. 's Avonds voorzien we voor al onze leden een *gratis* barbecue. We sluiten af met een gratis vat in ons vast café “Canard Bizar”. Naast gratis eten en drank heeft dit evenement ook nog eens het voordeel dat het de ideale manier is om jouw studiegenootjes beter te leren kennen.



Natuurlijk eindigt het daar niet. Als er één studentikoze activiteit is die je toch eens moet meemaken, dan is het wel een cantus. Kom gerust eens langs op onze openingscantus op donderdag 12 oktober. Verder organiseren wij elke dinsdagavond onze clubavond in de eerder vernoemde Canard Bizar. Voor een overzicht vele andere activiteiten moet je maar eens een kijkje nemen op onze website of op Facebook.

Jullie praeses, David Vandorpe.

¹⁰Hopelijk in de zon.

WiNA's aanbod

Bij WiNA houden wij naast feesten ook cultuur en sport hoog in het vaandel. Daarom hebben wij in ons praesidium niet alleen twee feestpraesides, maar ook een cultuurpraeses en zelfs twee sportpraesides! Hier laten we hen even aan het woord.

Cultuur

Beste Winezen,

De zomer zit er jammer genoeg weer op. Niet getreurd, want dat wil zeggen dat er weer een fantastisch jaar vol WiNA aankomt. We bieden jullie een breed scala aan culturele activiteiten aan. Met de adrenalinejunkies gaan we lasershooten en speciaal voor de tanzakken doen we ook een *cinema'ke*. Ver-



der organiseren we voor de stiekeme (of niet zo stiekeme) nerds een spelletjesavond en ook de *wannabe's* worden niet vergeten met een swingende karaoke. Om de rest van de wereld te tonen hoe slim wij

Winezen (behalve Nathan) wel niet zijn, is er ook de jaarlijkse WiNA-quiz. De superslimmeriken in ons midden kunnen er zelfs een prijs winnen. Van al dat quizzen krijgen jullie ongetwijfeld dorst, maar ook daarop zijn we voorbereid. Er staat immers ook een heuse kroegentocht op het programma. Jullie zien het: op cultureel vlak komen jullie dit vlak alleszins aan jullie trekken.

Tot dan!

Freija Verbeke, Cultuur 2017-2018

Feest



Dag feestbeesten!

“Na ’t studeren gaan we feesten”, zo luidde de eerste zin van ons vorige clublied. Winezen kennen duidelijk hun prioriteiten en na al dat studeren, hebben we natuurlijk ook onze wekelijkse¹¹ ontspanning nodig. Ja ja, je leest het goed:

elke week valt er bij WiNA iets te doen. Iedere dinsdagavond komt WiNA samen in ons clubcafé de ‘Carnard Bizar’, kortweg ‘de CB’, om op het gemak een pintje te drinken en eens bij te praten.

Op sommige dinsdagen doen we eens extra zot met een speciale clubavond, zoals een kasteelavond, een cocktailavond, een shotjesavond¹², een pizza-avond en nog veel meer. In het tweede semester organiseren we een fantastisch galabal met hapjes en vooral veel drankjes. Het feestjaar officieel starten doen we op donderdag 5 oktober in de Twitch met een geweldige openingsfuif! Het is één van de meest legendarische feestjes van het academiejaar en de inkom is volledig G R A T I S. Zeker niet te missen dus!

Tot op onze openingsfuif!

Jullie feestjes, Julie en Polina

¹¹Of dagelijkse

¹²Alles пиздец in ’t Oostbloks

Sport



Het nieuwe academiejaar is ingeluid, en daarmee gepaard gaande is de *schoonsten* tijd van jouw leven aangebroken. Wij garanderen het je nu al: *uwen* studententijd, en voornamelijk dat zwart met dat geel, zal snel een heel groot plaatsje

in je hart veroveren. Al gauw gaan de meesten van jullie een eerste clubavond beleven, eens kennis maken met de gang van zaken van een cantus en een nieuwe generatie gekwalificeerde brackers in de kelder vormen (waarschuwing van algemeen nut: kan een Magic-verslaving veroorzaken). Nu ja, geloof het of niet, maar een studentenvereniging heeft veel meer te bieden dan alleen maar drinken en goedkope cursussen. Zo staan wij, de sportjes, in voor (*spoiler alert*) WiNA's sportaanbod en doen wij week in week uit ons uiterste best om aan jullie sportieve noden te voldoen. Wat er allemaal te doen valt zullen we eens kort op een rijtje zetten.

Allereerst is er het IFT of het Interfacultair Toernooi. Het toernooi zal dit jaar vallen op 30 oktober, dus zet die datum alvast in je agenda! Het IFT is een toernooi tussen de verschillende studentenverenigingen die ongeveer een dikke namiddag lang in beslag neemt. Daarbij wordt er gewedijverd in allerlei sportdisciplines zoals lopen, basket, voetbal, etc... Het principe is dat er punten worden uitgedeeld per ingeschreven deelnemer, per matchwinst en per goudzege. Op het einde van de dag wint de vereniging met het meeste aantal punten. Laat dus zeker dat pintje voor 1 keer in de kelder staan en kom gewoon af als je kunt; we zullen ons man-/vrouw-/X-volk kunnen

gebruiken. Supporters zijn ook altijd meer dan welkom om ons naar de winst te *cheeren!* ¹³

Daarnaast bestaat er ook zoiets als het IFK of het Interfacultair Klassement. Gedurende het hele jaar zal er wekelijks de mogelijkheid zijn om mee te doen aan tal van uiteenlopende sportwedstrijden. Daaronder vallen zwemmen, voetbal, zaalvoetbal, basket, pingpong, badminton, volleybal, rugby, squash, noem maar op! Bij winst stoot je telkens door naar de volgende wedstrijd, die meestal een paar weken later wordt gehouden. Dan is het uiteraard de bedoeling om in de finale te belanden. Na goudzege krijgt de vereniging in kwestie een trofee van die sport mee naar huis. Heb je ooit de drang/interesse gehad om een nieuwe sport uit te proberen? Grijp dan zeker je kans bij één of andere wedstrijd van het IFK want plezier en enthousiasme staan bij ons centraal!

Last but not least heeft WiNA - je zou het bijna niet geloven - ook zijn eigen sportevenementen. Wij arrangeren enerzijds sportevenementen samen met de andere wetenschapskringen (bvb. Sporttoernooi der Wetenschappen, 12-urenloop, zwemaflossing) en anderzijds vullen wij de gaatjes op onze kalender in met enkele trainingen, een poolactiviteit, een schaatsevenement, een occasioneel frisbeewedstrijdje aan S9 of een jeneversportactiviteit zoals jenevervoetbal. Kortom, een jaar bomvol mogelijkheden voor elke Winees!



Heb je interesse in één of andere sport of evenement

¹³Pompons en korte rokjes zijn optioneel. Vooral voor David.

dat wij organiseren? Of heb je een tof nieuw idee voor een leuke sportieve activiteit? Aarzel dan niet om ons eens aan te spreken of ons te contacteren via sport@WiNA.ugent.be¹⁴! Je kan ons vrijblijvend terugvinden op Facebook, in de kelder of in de Canard Bizar slash Overpoort.

Jullie teerbeminde sportjes,

Lars en Alexandra

Skireis



Zoals ieder jaar wordt er tijdens de intersemestriële week een fantastische skireis georganiseerd door WiNA, Chemica, Geologica, GBK en VLAK.

Dit jaar hebben we het gebied Risoul uitgekozen. Met zijn 185 km aan pistes en hoogte tot 2750m is het een geweldig skigebied waar iedere skiër of snowboarder het naar zijn/haar zin zal vinden. Hieronder een opsomming van de belangrijkste puntjes omtrent de skireis.

- Deze reis wordt georganiseerd door Snowblend, zij organiseren dit soort reizen ook voor verschillende andere studentenkringen en hebben daar 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.

¹⁴Dick pics zijn een must

- We verblijven in appartementen aan de piste.
- De reis gaat door van vrijdag 2 februari tot zondag 11 februari. Er is een mogelijkheid om op zaterdag te vertrekken.
- De basisprijs is € 445 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. Die nemen maar enkele uren per dag in beslag, dus je hebt nog voldoende tijd over om zelfstandig het gebied te verkennen.
- Indien we met meer dan 40 personen zijn, zal het aantal dagen op de skipas verhoogd worden naar 7 dagen.
- Er zal een cantus plaatsvinden.
- De plaatsen zijn beperkt, dus wees er snel bij!

Ook niet-leden zijn zeker welkom!

Er zijn dus weinig tot geen redenen om niet voor deze skireis te kiezen. Voor meer informatie contacteer Julien Marbaix of stuur een mailtje naar skireis@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.

WiNA

vr 22 sept	Introductiedag	Ledeganck
di 26 sept	WiNA-dag 1	Grasveld S9
ma 2 okt	Spaghettiaavond	A3
do 5 okt	Openingsfuif	Twitch
di 10 okt	Voordoop 1	S9
	Kasteelavond	CB
do 12 okt	Openingscantus	CB
ma 16 okt	IFK Tafeltennis	GUSB
wo 18 okt	WiNA@Beiaardcantus	Sint-Baafsplein
di 24 okt	Voordoop 2	S9
	Pizza-avond	CB

Werkgroepen

wo 27 sept	VVN@SKO	Sint-Pietersplein
di 3 okt	Keuzevakken-avond VVN	V2
di 3 okt	PRIME-avond	A3
do 5 okt	Inleidende PSA	A3
di 10 okt	Lezing Materialen	A0
wo 11 okt	PSA	TBA
do 19 okt	Japanse Avond	TBA
wo 25 okt	PRIME Quiz	A3
vr 27 okt	Geeks, Attack! VI - Zeus LAN party	Therminal

WiNA for dummies

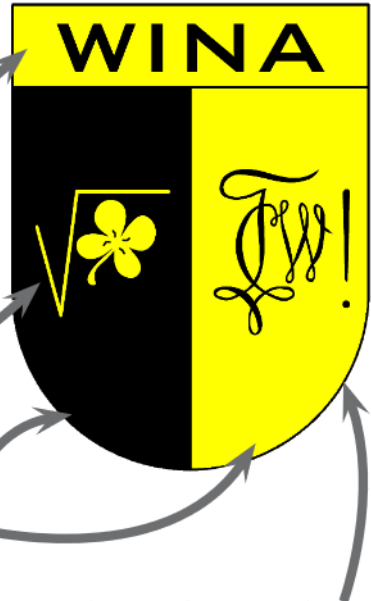
WiNA is een traditionele studentenkring¹⁵ en heeft daarom ook een schild, een clublied¹⁶ en een club-café.

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.

¹⁵Geen club. De term "Club" wordt voor studentenverenigingen rond cafés of regio's gebruikt, maar niet voor verenigingen die verbonden zijn aan een studierichting. Die worden kringen genoemd.

¹⁶We hebben wel een clublied en geen kringlied maar vraag niet waarom.

Clublied

Tekst en melodie van het clublied zijn door proscriptor 2014-2016 en cantor 2015-2018 Sam Adriaensen¹⁷.

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 sluit-en Zet Wi-NA nog steeds de

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

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

13 priet-ge-tal-len De ver-snel-ling waar-mec ob-jec-ten val-len
Gent-se ste-de Al on-ze zorgen lig-gen in't ver-le-den Want

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

19 Wi-NA best R.Zwart en geel door-heen de stad
eewig een vriend

22 Al-tijd met een goed hum-eur 'sMid-dags nucht-er
'sav-onds zat Geeft de Gent-se strat-en kleur.

¹⁷Zijn strakskes waren zo legendarisch dat ze een auditorium in S9 naar hem hebben vernoemd!

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 Bizar

Wij zijn ook wel al eens te vinden in ons clubcafé:
Canard Bizar. We houden hier elke dinsdag een club-
avond, waarop we goedkoper pintjes krijgen omdat
cafébaas Kevin een toffe jongen is.



Kringen en clubs, konventen en werkgroepen

Zoals ik al in mijn editoriaal¹⁸ vermeld heb, telt Gent veel studentenverenigingen. Aangezien *Ordnung muß sein!* zijn er *konventen* die deze chaos bedwingen door de verenigingen stevig aan de leiband te houden.



WiNA is een van de 30 faculteitskringen, waarvan er 29 lid zijn van het Faculteitenkonvent¹⁹. Voorbeeldjes van zulke kringen zijn medewetenschappers Chemica en GBK en niet-medewetenschappers als Geologica, VGK, VTK, en VGK²⁰.

Ze zijn allemaal verbonden aan, krijgen subsidies van en wonen in de uiterst aangename kelders²¹ van onze teergeliefde alma mater. Het FK organiseert ook zelf toffe evenementen zoals de Beiaardcantus en het Interfacultair Toernooi.

Het Seniorenkonvent is een bont gezelschap van caféclubs²², hogeschoolkringen²³ en regionale clubs²⁴. Voorbeeldjes daarvan zijn Moeder Malheur, Ideefix (Café-clubs), Curatio, Salmonella (Hogeschoolkringen), Antwerpen Boven en 't Stropke (Regionale clubs).



¹⁸Op pagina 1 als je het gemist hebt.

¹⁹De Klassieke Kring is de enige die geen lid is. Ze zijn er namelijk uit getrapt.

²⁰Er zijn er twee.

²¹Buiten een paar enkelen die op zolder zitten.

²²Dat zijn verenigingen verbonden aan een café.

²³Verenigingen verbonden aan een hogeschool.

²⁴Verenigingen verbonden aan een regio.



Het Homekonvent is heer en meester over de homes van de Ugent²⁵. Daarbij zitten onder andere de twee homes op en aan de Sterre, namelijk Home Bertha met zijn studio's en Home Astrid met zijn duivenkoten.

Het Werkgroepen- en Verenigingenkonvent is een toffe verzameling van verenigingen die minder zuipen dan de rest en zich eerder 'maatschappelijk' bezig houden²⁶. Onder andere Prime, VVN en Zeus WPI zijn hier lid van, maar ook Kajira, Verkeerd Geparkeerd en de Noord-Zuid studenten. Zelfs de Klassieke Kring is naar hier gevlucht na hun akkefietje met het FK.

Daarnaast hebben we ook de helikopterfanaten, Stalinaanbidders, radicaal-centristen en mensen die zuipen vanwege nationalistische gevoelens in het Politiek en Filosofisch Konvent, de mensen die zuipen en het kunst noemen in het Cultureel Konvent en mensen die zuipen in 't buitenland in het Internationaal Konvent.



Wie nu nog niet overtuigd is dat wij een toffe bende zijn hier in Gent, mag een mail sturen naar scriptor@WiNA.ugent.be.

²⁵En ook nog eentje van de hogeschool

²⁶Neeeeeeeerds.

Het praesidium

Praeses: David Vanderpe

Studierichting: 1e master burgerlijk ingenieur computerwetenschappen

Herkomst: Deinze

Functie: Zorgen dat niet alles ooit fout loopt.

Favoriete stelling: Post's functional completeness theorem

Favoriete prof: Gunnar Brinkmann

Favoriet cantusliedje: De Fanfare van Honger en Dorst

Favoriete rectorkandidaat: Rik Van De Walle

Favoriete meme van 2017: Geen, in mijn tijd waren ze beter.

Favoriete cupmaat: C

Eigen cupmaat: Hier wou hij geen antwoord op geven.

Mag ik uw nummer? Ja.

Favoriete WiNA-activiteit: Bierbowling

Favoriete niet-WiNA activiteit: Beiaardcantus

Anders nog iets? Nee.



Vice-Praeses: Sarah Cornelis

Studierichting: 2de master fysica & sterrenkunde

Herkomst: Aalst.

Functie: Zaagoutlet voor ereleden en typmachine op vergaderingen.



Favoriete stelling: $\sin x = x$.

Favoriete prof: Professor Ryckbosch

Favoriet cantusliedje: Red River Valley

Favoriete rectorkandidaat: Annie de fucking Paepie.

Favoriete meme van 2017: Die met Davit.

Favoriete cupmaat: Plat, konijn met borsten zou er een beetje raar uitzien.

Favoriete legende: De legende van Aang

Favoriete vak: Bewegen

en sport: nu en later.

Favoriete WiNA-activiteit:

Galabal want *fancy* doen en cava drinken is leuk

Favoriete niet-WiNA

activiteit: Recepties met gratis drank en eten en eventueel bezoek van de rector, bijvoorbeeld van het FK (veel cava) of DSA (superlekkere broodjes).

Hobby's: Vice zijn, shoppen, joggen

Anders nog iets? Nee.



Quaestor: Emile 'Segers' Segers

Studierichting: Fysica en Sterrenkunde, 3e bachelor en 1e master.

Herkomst: Beschaafde gebieden van België²⁷

Functie: Ervoor zorgen dat we niet blut zijn op 't einde van het jaar.

Favoriete stelling: Sandwich-regel.

Favoriete prof: Henri Verschelde.

Favoriet cantusliedje: Eigenlijk een onmogelijke vraag alles is gewoon fantastisch maar als ik echt moet kiezen ga ik voor the wild rover.

Favoriete rectorandidaat: Blanco.

Favoriete meme van 2017: Mocking Spongebob.

Favoriete subreddit: /r/theholecar.

Favoriete legende: De trap aan de Ikea.

Mag ik uw nummer?

0000/00.00.00, denkt gij nu echt dat gij dat krijgt?

Favoriete vak: Magic in de kelder.

Favoriete WiNA-activiteit: Bierbowling.

Favoriete niet-WiNA activiteit: Beiaardcantus.

Hobby's: Squash en slapen.

Anders nog iets? Nee.



²⁷Oudenaarde is niet beschaafd, wat voor antwoord is me dat nu, nvdr.

Scriptor: Nathan Steyaert

Studierichting: 3e bachelor Wiskunde

Herkomst: Oostakker

Functie: Deze bucht schrijven.



Favoriete stelling: Stelling van Cantor: de kardinaliteit van een verzameling is kleiner dan die van zijn machtsverzameling. Liouville en Tychonov zijn ook mooi.

Favoriete prof: Hans Vernaeve. Jasson Diaz zou dichtbij komen mocht hij me er eens in eerste zit door laten.

Favoriet cantusliedje: Iets tussen Finnegan's Wake,

Bergen-Op-Zoom en De Soldaat.

Favoriete rectorkandidaat: Ongeldig

Favoriete meme van 2017: Oostakker en elke politiek kompas-meme.

Favoriete subreddit: /r/metal en /r/europe.

Favoriete vak: Topologie en Metrische ruimten met toepassingen in de analyse

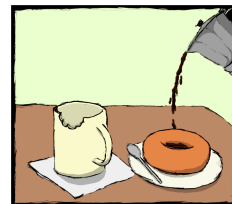
Favoriete Wina-activiteit: De grote synchrooncanon vierentwintiguren vriendjesenfamilieblokfluit wodka ziekenhuis cantus die er vast en zeker vandejaar van komt

Favoriete werkgroepactiviteit: Prime's Folkdansavond.

Favoriete niet-Wina activiteit: Twaalfurenloop

Hobby's: Frisbee@S5 en naar muziek luisteren.

Anders nog iets? Nee.



PR intern: Matthias Coppens

Studierichting: Fysica en Sterrenkunde, tussen 3e bachelor en 1e master.

Herkomst: De metropool Hijfte!

Functie: Iedereen stalken in naam van WiNA. Dit onder andere door de weekmeel te sturen, posters rond te hangen en een wekelijkse presentatie te geven aan de eerstejaars.

Favoriete stelling: $i^i \in \mathbb{R}$.

Favoriete prof: Henri Verschelde.

Favoriet cantusliedje: Der Pappenheimer.

Favoriete rectorkandidaat: Blanco! Anarchie!!!

Favoriete meme van 2017: Mijn externe PR is eigenlijk een meme op zich.



Favoriete subreddit: /r/unixporn.

Favoriete legende: Van den vos Reynaerde.

Mag ik uw nummer? Niet hopen.

Favoriete vak: LAM vind ik ondergewaardeerd bij fysicastudenten.

Favoriete WiNA-activiteit: De 12-urencantus + ochtendcantus omdat 12 uur toch maar zwak is.

Favoriete werkgroep-activiteit: VVN-cantus (ja, dat is ooit gebeurd).

Favoriete niet-WiNA activiteit:

Mijn laatste Duvel drinken in 't Genoegen, en die daarna.

Hobby's: Ik studeer af en toe, maar niet regelmatig genoeg om het een hobby te noemen.

Anders nog iets? Zorg dat mijn \LaTeX er deftig uitziet.



PR extern: Vincent Vandepierre



Studierichting: Fysica (2e Bachelor)

Herkomst: Beschaafde gebieden van België

Functie: Schoeien bij sponsors en de PR intern doen.

Favoriete stelling: Stelling van Heine-Borel (Analyse 2).

Favoriete prof: Dimi²⁸.

Favoriet cantusliedje: WINAK-clublied

Favoriete rectorkandidaat: Blanco

Favoriete meme van 2017: DavIT

Favoriete subreddit: /r/dankmemes.

Favoriete legende: Julien Marbaix.

Mag ik uw nummer? 0474 93 ** ** (single)

Favoriete vak: Golven & Optica

Favoriete WiNA-activiteit: Eender welke cantus

Favoriete niet-WiNA activiteit: IFK.

Hobby's: Basketbal.

Anders nog iets? Magic » seks.



²⁸Dimitri Van Neck

Sport: Lars Condic-Begov

Studierichting: Industriële Wetenschappen 1ste Bach

Herkomst: Meise.

Funcitie: (Ex)-student

Favoriete afleiding: Doen we niet aan mee.

Favoriete prof: Jasson.

Favoriet cantusliedje: Wina-clublied.

Favoriete rectorkandidaat: Blanco.

Favoriete meme van 2017: Elke Marxist meme ooit.

Favoriete subreddit: /r/NoFap.

Favoriete cupmaat? D

Eigen cupmaat? Teleurstellend.

Mag ik uw nummer? Hebt ge wss al.



Favoriete vak: Burgerlijk Ingenieur.

Favoriete legende: Fidel Castro.

Favoriete WiNA-activiteit: Openingscantus?...

Favoriete werkgroep-activiteit: Folkdansshit.

Hobby's: Brakken.

Anders nog iets? Nathan zijn *dick pics* voor de geïnteresseerden²⁹.

²⁹Die zijn confidentieel oké, nvdr.

Sport: Alexandra De Craecker

Studierichting: Chemie
2e-3e bach

Herkomst: Gent.

Functie: Bedsport is ook een sport.

Favoriete stelling: $\sin(x) = x$

Favoriete prof: Prof. Ryckbosch.

Favoriet cantusliedje: Die Elefanten.

Favoriete rectorkandidaat: Blanco.

Favoriete meme van 2017: Cracking open a chromie with the boys (and Davit).

Favoriete cupmaat? big bouncing tits (fazant fazant fazant)

Favoriete legende: De legende van Aang.

STAND BACK



**I'M GOING TO TRY
SCIENCE**

Hobby's: Softball, Xeno leggen, lopen, gelegd worden door Xeno, Magic, Skyrim en andere games, Netflix and chill,...

Anders nog iets? Nee.



Eigen cupmaat? B85.

Favoriete vak: Kwantumchemie met Blokkie.

Favoriete WiNA-activiteit: de Guido-rolling + de ontgroeningscantus.

Favoriete niet-WiNA activiteit: Krambam-boulicantus, Alcoholy, de père afsluiten,...

Cultuur: Freija Verbeke



Studierichting: 3e bachelor wiskunde.

Herkomst: Beschaafde gebieden van België.

Functie: Gaten in culturen vullen.

Favoriete stelling: Bolzano-Weierstraß.

Favoriete prof: Veerle Fack.

Favoriet cantusliedje: Sarie Marais.

Favoriete rectorkandidaat:³⁰

Favoriete meme van 2017: salt bae

Favoriete vak: Algorit-

men en Datastructuren.

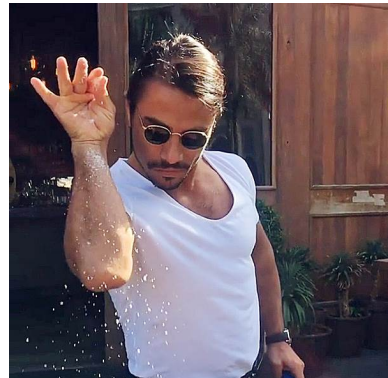
Mag ik uw nummer? Nee.

Favoriete WiNA-activiteit: Bitterballenavond.

Favoriete werkgroepenactiviteit: volksdansavond.

Hobby's: volksdansen, gitaarorkest

Anders nog iets mee te delen? Nee.



³⁰Blanco dus.

Feest: Julie Awouters

Studierichting: Vastgoed (makelaardij).

Herkomst: Opglabbeek, Limburg.

Functie: Zorgen dat Polina geen domme beslissingen maakt en niet te zat wordt op onze feestjes.

Favoriete stelling: Ik haat wiskunde.

Favoriete prof: Die waarvoor ik erdoor was.

Favoriet cantusliedje: Die Lore.

Favoriete rectorkandidaat: Blanco.

Favoriete meme van 2017: Alle dank memes.

Favoriete cupmaat? Liever piemels eigenlijk³¹.



Favoriete subreddit: Ja dank memes, he snul.

Favoriete legende: Ik die dit op tijd indien.

Eigen cupmaat? B75.

Favoriete vak: Plastische Opvoeding.

Favoriete WiNA-activiteit: Alle feestjes duhhhhh

Favoriete niet-WiNA activiteit: Go Feliciaan!

Hobby's: Tennis en seks.

³¹Merk op dat dit in het meervoud staat, nvdr.

Feest: Polina Vorobyova

Studierichting: Geen idee momenteel.

Herkomst: Oekraïne.

Functie: Alcoholverantwoordelijke.

Favoriete stelling: Taylorreeks, laat me aan Taylor Swift denken.

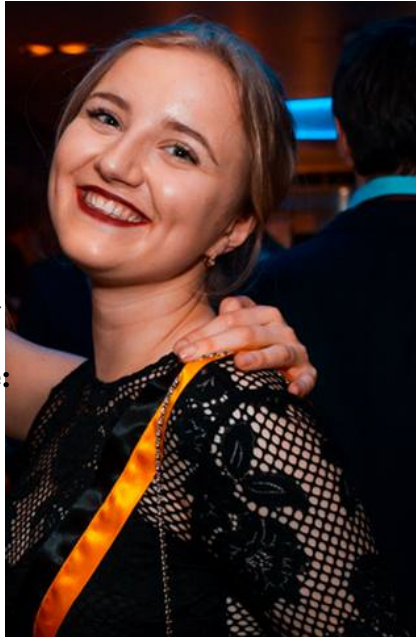
Favoriete prof: Maarten!!!11111111

Favoriet cantusliedje: Krambamboeli.

Favoriete rector-kandidaat: Blanco.

Favoriete meme van 2017: Alle dank memes.

Favoriete cupmaat? E75, is ook Lars zijn favorietje denk ik.



Favoriete subreddit: Ja dank memes, he snul.

Favoriete legende: Gij (Scriptor, nvdr.).

Eigen cupmaat? E75.

Mag ik uw nummer? Mag ik een *sugar daddy*?

Favoriete WiNA-activiteit: Cantussen.

Hobby's: Fazant fazant fazant

Anders nog iets? Mijn hond zoekt een partner³².

³²Het nummer van Vincent staat een paar pagina's terug, nvdr.

Cursus: Clara Tanghe



Studierichting: 2e Bachelor Fysica en Sterrenkunde

Herkomst: West-Vlaanderen.

Functie: Cursussen fiksken met Mannon.

Favoriete afleiding: Afleiding van de canonische vergelijkingen van Hamilton.

Favoriete prof: Dimi³³.

Favoriet cantusliedje: Chevaliers de la table ronde.

Favoriete rector-kandidaat: Blanco.

Favoriete meme van

2017: The floor is x.

Favoriete subreddit: /r/thewholecar.

Favoriete cupmaat? Mijn eigen cupmaat.

Eigen cupmaat? Mijn favoriete cupmaat.

Favoriete vak: Mechanica.

Favoriete WiNA-activiteit: WiNA dag

Favoriete niet-WiNA activiteit: quizzen.

Hobby's: Diving.

Anders nog iets? Nee.



³³Dimitri Van Neck

Cursus: Manon Everaert

Studierichting: Fysica en sterrenkunde, eerste/tweede jaar

Herkomst: Beschaafde gebieden van België³⁴

Functie: Cursussen fiksen met Clara.

Favoriete afleiding:

Behoud van de Hamiltoniaan in geval van holonoom-tijdsonafhankelijke bindingen bij conservatieve krachten.

Favoriete prof: Dimi van Neck.

Favoriet cantusliedje:

Wat zullen we drinken

Favoriete rector-kandidaat: Guido³⁵

Favoriete meme van 2017: FaV OriEtE mEMe VaN 2017?



Favoriete legende: De legende van Aang.

Favoriete cupmaat? A

Favoriete subreddit?

/r/instant_regret

Eigen cupmaat? A

Favoriete vak: Mechanica.

Favoriete WiNA-activiteit: Guid-

orolling

Favoriete werkgroepactiviteit: Prime quiz

Favoriete niet-WiNA activiteit: Beiaardcantus

Hobby's: Piano

Anders nog iets? Nee.

³⁴Er zijn nijlpaarden beschaafder dan Ronse, nvdr.

³⁵Wie vertelt het haar?

Cursus: Thomas 'Dolly' Vankerckhoven



Studierichting: Informatica
2de jaar

Herkomst: West-Vlaanderen

Functie: Schapen

Favoriete algoritme: Algoritme van Dijkstra

Favoriete subreddit: me_irl

Favoriete prof: Kris Coolsaet
vind ik wel een cutie.

Favoriet cantusliedje: De fanfare van honger en dorst.

Favoriete rectorkandidaat:
Nathan Steyaert.

Favoriete meme van 2017: Das wel ne toffen:

Favoriete legende: Het Minnewater.

Favoriete cupmaat? Handje vol.

Eigen cupmaat? Een trotse B.

Favoriete vak: Databanken.

Favoriete WiNA-activiteit: Beer-bowling³⁶.

Favoriete werkgroepactiviteit: Bezoeken S10 :s

Hobby's: Fitness, spelen op de fluit en gamen.

Anders nog iets? Nee.



What word begins with M ends in arriage and it's a mans favorite thing?

Miscarriage. This joke never gets old, just like the baby.



Holy

³⁶De zeer ranzige variant op bierbowling

IT: Tomas 'Tamos' Van Roose

Studierichting: 1e master Ingenieur Computerwetenschappen

Herkomst: Beschaafde gebieden van België

Functie: Andere mensen code laten schrijven.

Favoriete algoritme: Genetische algoritmen

Favoriete subreddit:

/r/me_irl

Favoriete prof: Gunnar Brinkman.

Favoriet cantusliedje: Erika.

Favoriete rectorkandidaat: *Literally nothing*³⁷.

Favoriete meme van 2017: here come dat boi!!!! o shit wadup!

Favoriete legende: 7/11 was an outside job.

Favoriete cupmaat? B

Eigen cupmaat? A flat

Favoriete vak: Klassieke Mythologie.

Favoriete WiNA-activiteit:

Elke cantus ooit.

Favoriete werkgroepactiviteit: Hun cantussen.

Favoriete niet-WiNA activiteit: Cantussen van andere clubs en/of kringen.

Hobby's: Cantussen.

Anders nog iets? I like cantussen?



³⁷Een beetje zoals blanco, maar nóg anarchistischer

Schachtentemmer: Wouter 'Blokke' Blokland

Studierichting: 2e Master Fysica en Sterrenkunde

Herkomst: Merelbeke/Oostakker/Blokland

Functie: Vriendelijke jongen zijn.



Favoriete stelling, afleiding of algoritme:

Kunde daar een favoriet in hebben dan?

Favoriete prof:

Henri Verschelde.

Favoriet cantusliedje:

De fanfare van hon-

ger en dorst.

Favoriete rectorkandidaat: Blanco, duh.

Favoriete meme van 2017: Shooting stars.

Favoriete legende: The Legend of Zelda.

Favoriete cupmaat? B-C

Eigen cupmaat? Kdenk nie da da van toepassing is voor mij³⁸.

Mag ik uw nummer? Eerst muilen, daarna sure.

Favoriete vak: Computerproject Wiskunde.

Favoriete WiNA-activiteit: Bierbowling

Favoriete werkgroepactiviteit: MIDK

Favoriete niet-WiNA activiteit: Beiaardcantus

Hobby's: Op geregelde basis een pintje drinken met de andere Winezen

Anders nog iets? Vorig jaar was 't beter.

³⁸Think again

Wegwijs in Gent

Deze prachtige stad is voor de komende vijf jaar waarschijnlijk pivotaal voor jou. Het is misschien vrij angst-aanjagend voor je en daarom heeft vier jaar geleden proscripitor Yasser Deceukelier een gids geschreven voor eerstejaars. Die gaat dus al eventjes mee maar is nog altijd zeer relevant.



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 onge-trainde oog niet altijd ziet. Maar geen nood! Er zijn tal van ervaren avonturiers die al enkele jaren de wildernis hebben weten te overleven.

En die 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 derdejaars-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 tijdens je studiercarrière. Eerst zal ik een aantal belangrijke locaties in de jungle overlopen. Wat kennis daarover is namelijk 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 hebben er hun weg in weten te vinden en bezitten nu zeer waardevolle kennis. Alhoewel de vele jaren jungle bij sommigen al merkbare effecten hebben, is hun waarde toch niet



te onderschatten. Er is namelijk een reden waarom die mensen er na al die tijd nog steeds voor kiezen om in de jungle te blijven. Het doel van de proffen is om hun kennis over te dragen aan andere avonturiers, waaronder 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* daarvan is de UGent. Op elke UGent-campus kan je verbinden met het internet via VPN of eduroam. Maar daarvoor 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 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: 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. Zij kunnen terecht in het GUSB, een sporthal met tal van voorzieningen en een ruim aanbod aan sporten zo-

dat er voor ieder wat wils is. Voor meer info verwijst ik je weer door naar het o zo handige internet: www.ugent.be/student/nl/meer-dan-studeren/sport. Het is bovendien ook een goed idee om ook de sportpraesessen in de gaten te houden. Wat zij zo allemaal doen, kan je aan het begin van dit boekje lezen.

Vervolgens is er ook de Overpoortstraat, waarover velen onder al wel fantastische verhalen gehoord zullen hebben. Het is een wonderbaarlijke plek waar je 's nachts heen kan om even de stress van de jungle te vergeten. Het beloofde land waar je je 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.

Download zeker ook de Hydra app op je smartphone, want die bevat alle essentiële informatie. 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 via deze link downloaden: student.ugent.be/hydra. De 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". Basiskennis van de belangrijkste plaatsen in Gent is natuurlijk onontbeerlijk, maar de manier waarop je je studies aanpakt is wat echt bepaalt 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 beste aanpakt. Wel zal ik enkele zaken die je kunnen helpen als student voorstellen. Als lid van WiNA zoeken we, als je dat wilt, een studiemeter of -peter voor jou. Dat is een ouderejaars die dezelfde richting als jij studeert. 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 twijfelt of je de juiste 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 te ondersteunen bij je studies. Mocht het echt slecht gaan, kunnen zij 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 het monitoraat. Voor algemene info over studeren en de UGent kan je ook altijd surfen naar de site van UGent: www.ugent.be. Haal dus je hakmes en smartphone maar boven en begin aan je avontuur in de jungle!

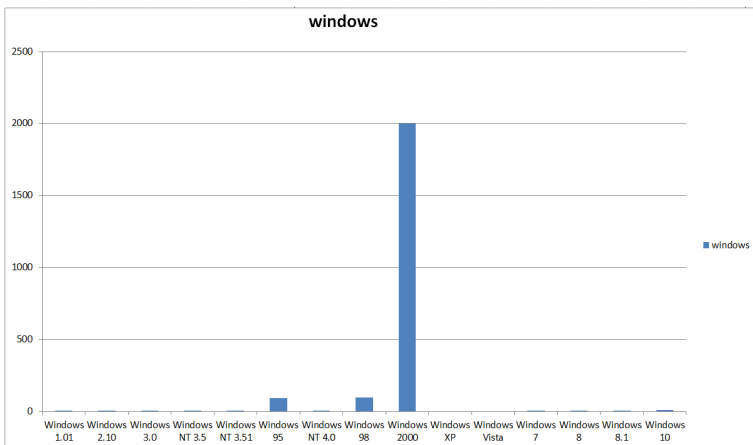
Uw vakken

Informatica

“Computers zijn zoals goden in het Oude Testament: veel regels, geen genade.” Dit citaat komt van een bepaalde professor Joseph Campbell die niets te maken heeft met informatica, maar wel goed was met Bijbelse analogieën. Proficiat met jouw keuze voor informatica, hier is je vakkeninformatie.

Databanken

Het vak Databanken wordt gegeven door Guy De Tré. Dit vak is een klassieke basiscursus, die zowel de theoretische als de praktische kant van een databank aanpakt. Daarbij wordt zowel je inzicht als je kennis getest. Je zal wekelijks oefeningen krijgen op zaken zoals SQL, SQL-injections en normaliseren.... Theorielessen kan je overslaan, aangezien het boek door de prof zelf geschreven is, maar zorg er wel voor dat je elke week mee bent en de theorie snapt. Ga zeker altijd naar de praktijklessen vanaf de zesde week, aangezien je zal werken met normalisatie, een zeer belangrijke oefening voor op het examen.



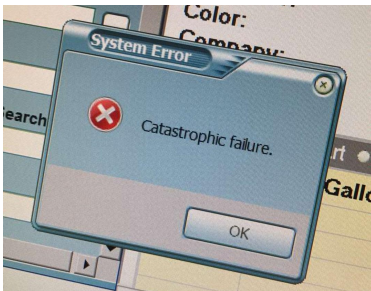
Programmeren

De cursus Programmeren wordt gegeven door Kris Coolsaet. Hierin leren we de basisprogrammeertaal: Java. We zullen leren over lussen, tabellen, methodes, uitzonderingen, enz... Dat alles zal enorm handig zijn in de andere vakken zoals Computergebruik en Scriptingtalen. Kris kan echt goed uitleggen en probeert ook de volledige zaal te betrekken bij zijn theorielessen, dus zeker gaan! Naast theorie krijg je elke week ook oefeningen waarvoor je de theorie van vorige lessen nodig hebt. Objectgericht Programmeren is een vak uit het tweede semester en volgt rechtstreeks op deze cursus. Zorg dus dat je erdoor bent, anders zal je voor problemen komen te staan in het tweede semester.

Discrete Wiskunde

Discrete wiskunde wordt gegeven door professor Bart De Bruyn. Termen zoals teltechnieken, discrete kansrekening, algebraïsche structuren en getaltheorie zullen zeker aan bod komen in deze cursus. Velen beschouwen dit vak als een buisvak. De moeilijkheidsgraad van de oefeningen op het examen ligt effectief enorm hoog, waardoor hoog scoren voor de theorie een must is. De theorie zelf is vrij tot zeer omvangrijk, maar zeker geen onoverkoombare hindernis.

Computergebruik



Computergebruik is een vak gegeven door professor Peter Dawyndt. Je zal hier leren werken in de unixomgeving, waarin je complexe taken zoals tekstbewerking gaat automatiseren. Verder ga je ook nog interactieve scripts schrij-

ven. Voor dit vak zijn er twee evaluaties tijdens het semester bovenop wekelijkse taken. Als je ervoor zorgt dat je elke week je taken maakt en je evaluaties goed doet, heb je al zeker een stapje voor bij het examen in januari, aangezien je dagelijks werk meetelt op het eindtotaal.

Redeneren, Abstraheren en Formuleren



Redeneren, abstraheren en formuleren wordt gegeven door professor Eric Laermans. Hier zal je het logisch en wiskundig denken combineren om stellingen te bewijzen volgens de regels van de kunst. Tijdens het semester krijg je twee kleine taakjes en een

proefexamen, wat een perfect voorbeeld is van het examen in januari. Stel gerust vragen aan Eric. Hij zal het maar al te graag graag met handen en voeten opnieuw uitleggen voor je.

Objectgericht Programmeren

“De gulden middenweg ligt zoals zo vaak, in het midden, en is een beetje van goud.” - prof. dr. Kris Coolsaet

Programmeren *the sequel*. In dit vak gaan we eens echte programmeertoepassingen schrijven die bijvoorbeeld gebruikt maken van een grafische interface. Omdat dit vak volgt op de cursus Programmeren gaat men er van uit dat je die volledig snapt. Zorg er dus zeker voor dat je Java onderhouden is. Naast het examen in juni zal je dit jaar ook je eigen game moeten programmeren als project. Het project telt mee voor 40% van het examen en zal veel tijd in beslag nemen.

Begin er dus op tijd aan en laat het niet een heel semester liggen!

Calculus

Calculus wordt gegeven door dr. Nicolas Van Cleemput. Het is *basically* een herhaling van het vijfde en zesde middelbaar (functieverloop, integralen, rijen...). Het is waarschijnlijk ook het gemakkelijkste vak van het eerste jaar. Als je een zes uur wiskundige richting hebt gedaan zou dit zeker geen probleem mogen zijn. Het examen zelf is puur oefeningen maken. Naar de theorie wordt niet gevraagd.

Lineaire Algebra en Meetkunde

Het vak Lineaire Algebra en Meetkunde wordt gegeven door Peter Vanderdriessche. Hier gaan we ook terug naar het middelbaar, Matrices, vectoren, enz... komen zeker voor in deze cursus. Aanwezigheid bij de praktijklessen is geen must, aangezien alle oefeningen opgelost online komen te staan. Begin wel op tijd aan de theorie aangezien er redelijk wat definities uit het hoofd te leren zijn. Hou je aandacht wat bij het vak en zorg dat je alles goed snapt. Als je dat doet, dan zal je geen problemen mee hebben om hiervoor te slagen.

Scriptingtalen

Scriptingtalen wordt eveneens gegeven door Peter Dawyndt. Hier word je direct in de actie gesmeten. Men gaat ervanuit dat je alle technieken die je bij Computergebruik gezien hebt, kan toepassen tijdens deze lessen. Je leert de talen Python en Javascript. Wekelijks zal je ook taken moeten indienen, die ondertekende persoonlijk echt tof vond om te maken. Net zoals Computergebruik brengt dit vak ook twee evaluaties met zich mee die meetellen voor het examen. Dit vak zou geen probleem mogen zijn, aangezien het een relatief tof vak is. Niet stressen tijdens het examen

zelf is key.



Algoritmen en Datastructuren I

Algoritmen en Datastructuren is een vak dat gegeven wordt door Veerle Fack. Het is niet altijd goed genoeg dat een programma functioneert; het moet daarnaast ook snel genoeg werken en mag niet veel ruimte in beslag nemen. Dat zal een van de onderwerpen zijn in deze cursus, die bestaat uit 2 delen: een praktisch en een theoretisch onderdeel. Elke week zal je tijdens het practicum bepaalde oefeningen individueel moeten maken, die meetellen voor 20% van het examen. Voor deze oefeningen heb je de theorie nodig van de vorige theorieles. Kort eens de avond voor het practicum de theorie overlopen zal niet genoeg zijn, dus probeer zeker de interessante theorie lessen mee te pikken. Onderschat dit vak niet, want het vraagt echt wel tijd om alles te begrijpen.

Wiskunde

Een Fransiscaanse broeder genaamd Roger Bacon zei ooit in de dertiende eeuw: "Wiskunde is de poort en de sleutel tot de wetenschap." Proficiat met uw keuze voor de wiskunde, hier is de vakkeninformatie voor de wiskundigen.

Discrete Wiskunde I

"Weet u hoe professor Thas de link ontdekte tussen codeertheorie en meetkunde? Hij las een boek over codeertheorie waar hij plots zijn naam zag staan in de bibliografie." - prof. dr. Leo Storme

Discrete Wiskunde I is zowel een heel tof vak als een groot struikelblok voor velen. Professor Storme is een heel lieve en gepassioneerde man en probeert zijn lessen, bijgestaan door een fantastische cursus, ook niet te hard te maken voor eerstejaarsstudenten. De assistent, dr. Maarten De Boeck, heeft iets minder medelijden maar zijn oefeningenlessen zijn gestructureerd en duidelijk, wat ze zeker de moeite waard maakt.

Het vak is een beetje een verzameling van inleidingen tot deelgebieden in de wiskunde, meer bepaald logica, combinatoriek, getaltheorie en algebra (met ook wat over voortbrengende functies en recurrente betrekkingen). Dat maakt de theorie inderdaad niet zo moeilijk, maar oefeningen kunnen gelukkig genoeg wel moeilijk gemaakt worden. Sinds dr. De Boeck de oefeningenlessen geeft, zijn de oefeningen op het examen een stuk moeilijker geworden en van een veel hoger niveau dan die in de cursus.

Dat leidt er weleens toe dat mensen hierbij op hun bek gaan, maar laat je niet afschrikken. Het monde-

linge gedeelte is gelukkig heel relaxed. Daar hoef je niet al te bang voor te zijn.

Analyse I

Professor Diaz is waarschijnlijk de eerste persoon die je les zal geven dit semester en hij vervult direct alle verwachtingen. Niet alleen ligt zijn tempo hoger dan dat van een steenarend in duikvlucht, zijn charisma is enorm uitgesproken met een prachtig Costa Ricaans accent³⁹. Zijn cursus is niet slecht maar qua voorbeelden en oefeningen niet zo sterk. Dat maakt het vak vrij moeilijk als je niet graag vanbuiten leert of niet meteen mee bent met de intuïtie.

De cursus begint na wat introducties en kennismakingen met een stuk over rijen en gaat in ijltempo door basisbegrippen in de analyse: limieten, continuïteit, afgeleiden, integralen, convergentie van reeksen, taylor- en fourierreeksen en sluit af met een korte inleiding tot differentiaalvergelijkingen.

Vooraf die laatste vier zijn zeer belangrijk voor de oefeningen. Ook kan het wel eens gebeuren dat de assistent⁴⁰ een heel mooie integraal vraagt. Jasson vraagt voor de theorie stellingen uit zijn volledige cursus, dus laat niet zomaar rijen aan de kant liggen omdat het triviaal lijkt. Dat zijn ze helemaal niet.

Lineaire Algebra en Meetkunde I

“De complexe getallen zijn betrouwbare familieleden. De quaternionen zijn het zotte kleine broertje. De octononen zijn de geschifte nonkel die niemand uit de kelder wilt zien ontsnappen.” - dr. Geertrui Van De Voorde

Dit vak is de reden tot traantjes en hopeloosheid voor

³⁹Ik voelde me vrij schuldig toen ik zijn lessen begon over te slaan voor anderhalf uur extra slaap

⁴⁰Het is voor mij nog een mysterie wie het zal zijn.

menig fysicus en reden tot *leute* en *jolijt* voor menig wiskundige. Het vak is vrij representatief voor de rest van de richting wiskunde: een grote nadruk op verstaan in plaats van puur van buiten leren. Fysici daarentegen zien niet altijd het nut in van dit vak en dat leidt wel al eens tot conflict binnen de lessen⁴¹.

Het grootste deel van de cursus gaat over vectorruimten en wat voor een interessante en aangename⁴² wezens dat wel niet zijn. Daarnaast bevat hij ook wat over matrices en determinanten en een klein stukje verademing voor fysici in de vorm van meetkunde in drie dimensies.

Het examen is open boek en heeft een enorm laag slaagpercentage. Succes!

Computerproject Wiskunde

Dit is een vak waarin je leert om met Sage en \LaTeX te werken. Sage is een wiskundepakket voor Python 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 Sage-projecten die je per twee mag maken. Die 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 voorkomen⁴³. Verge-

⁴¹Werkelijkheid is iets minder dramatisch, jammer genoeg.

⁴²In tegenstelling tot de horror die modulen wel niet zijn.

⁴³Boekjes voor studentenverenigingen bijvoorbeeld.

lijk 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 twee projecten een verslag moeten indienen (2 punten) en een presentatie geven (10 punten). Een paar jaar geleden ging het over vloeistofsimulaties en een ander jaar over cirkels en fractalen, maar dat kan volgend jaar een volledig ander project zijn. Zowel het verslag als de 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. Dat wordt echter praktisch niet gedaan en \LaTeX blijft een aanrader. Waar vooral op gelet wordt bij het verslag is goed gebruik van \LaTeX en bij de presentatie wordt gekeken naar je presentatievaardigheden. Want zeg nu zelf, wat ben je met alle wiskundige kennis van de wereld als je het niet kan uitleggen? Buizen voor 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 is er normaal geen probleem. Het is dan ook totaal niet nodig ook maar iets vanbuiten te kennen.

Programmeren

Zie Programmeren bij de informatica.

Theoretische Mechanica

Ondanks wat de naam u zou doen denken wordt dit vak gegeven door de vakgroep (zuivere) wiskunde. Daar waar natuurkunde wiskundigen tergt met zijn onverantwoorde redeneringen maakt mechanica alles goed door effectief te proberen een wiskundecursus te zijn. Desondanks blijft het een van de moeilijkste vakken van de eerste bachelor. De theorie wordt gegeven door

een oude en trage maar lieve prof die het u niet al te moeilijk maakt. De oefeningen worden gegeven door Goedele Waeyaert, een heel goede lerares die graag haar studenten op de proef stelt met vrij lastige oefeningen.

Het begint met een stuk over kinematica, wat op het eerste zicht gemakkelijk lijkt, maar eigenlijk enorm verraderlijk kan zijn. Daarna volgen de basisbegrippen van de dynamica en wat specifieke situaties die zeer grondig worden uitgewerkt. Het eindigt dan met een beknopt maar heftig stuk over Langrangianen en Hamiltonianen, iets wat niet te onderschatten is.

Algemene Natuurkunde

“Er zijn eigenlijk maar 3 soorten lenzen, maar ik zal er 4 bespreken. Kwestie van de les te vullen, dat begrijpt u hé.” - prof. dr. Freddy Callens

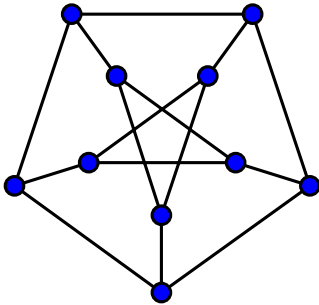
In theorie is de leerstof die in dit vak wordt gegeven niet zo moeilijk, maar dat is buiten professor Callens gerekend. De cursus is veel minder wiskundig dan de rest van de cursussen in deze richting, en dat heeft tot gevolg dat menig wiskundige al wel eens moeite heeft met dit vak⁴⁴. Vooral een groot struikelblok is het schijnbaar willekeurig afronden dat in de cursus gebeurt (opeens is $\sin x = \tan x$).

De cursus bestaat uit een klein stukje geometrische optica, een omvangrijk stukje mechanica (de overlap met Theoretische Mechanica is niet zo groot) met relativiteit, een redelijke hoeveelheid elektriciteit en magnetisme en wordt afgesloten met een klein stukje over golven. Vooral het stuk rond elektriciteit en magnetisme is zwaar en niet altijd intuïtief.

⁴⁴Uw geliefde scriptor inclus

Op het examen verwacht prof. Callens dat je elk detail opschrijft en dat je bij alles tekeningen maakt (ook al vraagt hij dat niet). Als je dat doet is je slagen normaal gezien gegarandeerd.

Discrete Wiskunde II



Grafentheorie is grave theorie. Dat is zowat het eerste dat je ontdekt bij dit vak. Voor de wiskundigen is het de eerste kennismaking met Bart De Bruyn die ook discrete wiskunde geeft aan de informatici en dit jaar voor het eerst ook Discrete Wiskunde II doceert. Het examen is

voor het eerst schriftelijk, dus hoe dat gaat uitpakken is me een raadsel.

De cursus begint zoals eerder verteld met wat grave theorie, een uiterst interessant deelgebied van de wiskunde dat later nuttig zal blijken in o.a. Algoritmen en Datastructuren. Daarna werpt hij een blik op de theorie van permutatiegroepen, een stevig wapen dat je zal helpen later Algebra I te verslaan. Afsluiten doet de cursus met een kort maar uiterst interessant⁴⁵ stukje over codeertheorie.

Analyse II

Analyse II lijkt op het eerste gezicht vrij enorm, zeker omdat het bestaat uit twee vrij grote cursussen; doch wees getroost! De eerste cursus is grotendeels herhaling en voortzetting van onderwerpen uit Analyse I, maar in meerdere dimensies. Als je goede punten

⁴⁵Wat professor Storme zeker zal beamen.

behaalde op Lineaire Algebra en Meetkunde I en Analyse I moet dit zeker wel lukken. Fysici hebben enkel dit deel en een klein stukje over differentiaalvergelijkingen, dus voor hen is dit vak een eitje.

Voor wiskundigen is het een andere zaak. Zij hebben nog een tweede cursus over maattheorie, Lebesgue-integratie en differentiaalvergelijkingen. Die zijn alle drie uiterst interessant maar vereisen wel wat inzicht en wil om te beheersen. Zorg er zeker voor dat de maattheorie goed onder de knie hebt, want die is niet zo intuïtief en is het jaar erop nodig voor Topologie en Metrische Ruimten en Statistiek I.

Lineaire Algebra en Meetkunde II

“Voor het bewijs op te schrijven moet ge u verstand gebruiken en ge moet kunnen schrijven ook.” prof. dr. Hendrik Van Maldeghem

Hendrik Van Maldeghem is een malle jongen, en Lineaire Algebra en Meetkunde II is ook wel een mal vak. Waar meetkunde ooit analytisch en met getallen was, wordt het opeens helemaal algebraïsch en worden getallen een vergeten luxe van het verleden.

Het eerste hoofdstuk gaat over euclidische meetkunde, wat enorm fascinerend en de oorzaak van menig trance is. Het tweede hoofdstuk is wat voortzetting van LAM I en gaat over sesquilineaire en bilineaire vormen. Het derde hoofdstuk is een zeker niet te onderschatten segment over kegelsneden. Het vierde hoofdstuk keert dan terug naar die meetkunde en gooit nog eens de axioma's om.

Pret verzekerd voor alle axiomatisch opgebouwde wiskundigen.

Fysica en Sterrenkunde

“Physics is like sex: sure, it may give some practical results, but that’s not why we do it.” Richard Feynmann had ook wel zijn *way with words*. Ik niet zo. Daarom dat mijn overgangen in de vakkeninformatie wat *awkward* zijn. Proficiat met je keuze voor fysica en sterrenkunde, hier is je vakkeninformatie.

Mechanica

RUIMTE-vaart is FAKE

$a=v^2/r=g=10\text{m/s}^2$ ($r=6.400\text{km}$)
→ $v=28.800\text{km/u}$

voor: $M \xrightarrow{v}$ m na: $M \xrightarrow{u}$ $m \xrightarrow{w}$

$$\begin{cases} Mv + 0 = Mu + mw \\ \frac{1}{2}Mv^2 = \frac{1}{2}Mu^2 + \frac{1}{2}mw^2 \end{cases}$$

→ $w = 2Mv / (m+M)$
 $M \gg m \implies w = 2v$

$w=2.000\text{ km/u}$ (geluidsmuur)
→ $v=1.000\text{km/u}$

Yay, fysica. De meeste leerstof van dit vak werd je doorheen het middelbaar al aangeleerd, maar naar het einde toe leer je wel nieuwe interessante fysica. Dus overweeg zeker om de lessen mee te volgen, vooral om de prof eens zien les te geven. Professor Ryckbosch is zeer enthousiast, springt van tafels en heeft soms *props* mee. Kortom, die

man maakt de lessen wat fun. Ook naar de oefeningenlessen gaan raden we aan⁴⁶. Daar leer je de vraagstukken aan te pakken en word je wat voorbereid voor het oefenexamen. Bij het theorie-examen moet je een paar bewijzen geven die in het handboek staan.

Lineaire Algebra en Meetkunde I, Analyse II en Analyse I

Zie de sectie bij de wiskunde.

Elektriciteit en Magnetisme

Dit vak wordt gegeven in de eerste zes weken van het tweede semester. Tip: ga naar de lessen, het boek legt het niet altijd even goed uit. Ook al is de les volgen

⁴⁶Opmerking van Anoenk: “Ge moet gaan.”

soms wat lastig ⁴⁷, je kunt wel altijd vragen stellen. Ook de oefeningenlessen mis je beter niet. De oefeningen op het examen zullen waarschijnlijk wel veel moeilijker zijn, dus goed inzetten op de theorie. Het theorie-examen bestaat uit ongeveer drie bewijzen of afleidingen en sinds vorig jaar stelt de prof ook tien meerkeuze-vragen.

Programmeren



Je leert programmeren in Python⁴⁸. Belangrijkste dat je hier moet weten is: oefeningen maken! Er zijn 60 opgelegde oefeningen in totaal. Daarbij zijn er twee tussentijdse evaluaties die bestaan uit twee oefeningen die lijken op de oefeningen die je al

gemaakt hebt. Elke evaluatie staat op twee punten, dus je kan daar al gemakkelijk 4 punten binnenhalen. Tenslotte wordt je eindtotaal vermenigvuldigd met $\frac{x}{60}$ waarbij x het aantal oefeningen is die je juist hebt ingediend. Er zijn twee opties. Ofwel ben je hier zeer goed in en wordt het examen *easy*, ofwel niet en dan ga je dood. *U will suffer*.

Golven en Optica

De laatste zes weken van het tweede semester krijg je Golven en Optica in plaats van Elektriciteit en Magnetisme. Het boek voor dit vak is van dezelfde auteur, dus dezelfde tip is hier van toepassing: blijf de lessen volgen voor een duidelijke uitleg bij de cursus. Bekijk ook voor dit vak grondig de theorie zodat je wat marge hebt als de oefeningen op het examen moeilijk blijken.



⁴⁷De powerpoint volgt namelijk niet het boek dat je gebruikt.

⁴⁸Zie bijhorend plaatje

Experimenteren in de Fysica I

De lessen voor dit vak stoppen al na de eerste twee weken, dus *yay* minder les! Vervolgens doe je 10 experimenten, waarna je een hele week bezig bent met het verslag schrijven. De practica zijn leuk om te doen⁴⁹, maar in het begin is het heel wat stressen aangezien je op het moment zelf het verslag moet schrijven. Daarna ga je enkel nog naar de practica om gegevens te meten, waarna je het verslag thuis kunt verder schrijven. De practica zijn zeer belangrijk aangezien ze voor 10 van de 20 punten meetellen, maar eenmaal je daarvoor een deftig punt hebt ben je er gegarandeerd door⁵⁰. Op het examen is het dan niet moeilijk meer om enkele punten te behalen.

Inleiding tot de Theoretische Fysica

Zonder twijfel het leukste vak van heel het eerste jaar, ook al zijn de lessen niet zo interessant. Hier zie je eigenlijk basismechanica op een veel eenvoudiger en elegantere manier. Het is zeker een aanrader om naar de oefeninglessen te gaan, aangezien die je inzicht bijbrengen en je leren de theorie beter te begrijpen. In het begin is het moeilijk om in de mindset voor dit vak te komen, en de meesten maken ook pas de klik in de blok. Een tip die ik meegeef is om de samenvatting op de WiNA-website vroeg genoeg te bekijken. Die legt vaak dingen eenvoudiger uit dan hoe de prof het in de les uitlegt. Het examen bestaat uit twee delen: theorie en oefeningen. De theorievragen krijg je op voorhand. Daaruit worden er drie geselecteerd voor het examen, waardoor je ze dus letterlijk van buiten kan leren (aangezien ze ook op de WiNA-website staan). Voor de oefeningen heb je al de helft van de punten eenmaal je de vrije coördinaten hebt bepaald, wat je voortdurend wordt aangeleerd in de oefenin-

⁴⁹Zolang je niet met een kater zit.

⁵⁰Als je niet Lars bent.

genlessen⁵¹.

Chemie

“Als er brand is in het gebouw dan mag ik eerst naar buiten” - Danny Van De Put (assistent chemie)

Voor de mensen die goed zijn in chemie: *Have fun making the exam*. Voor de mensen die niet zo goed zijn in chemie: onderschat dit vak niet. De lessen volgen het boek, geschreven door de prof zelf, redelijk goed. Ook de powerpoint is duidelijk, maar let wel op. De prof vraagt standaard een paar termen die niet in het boek of de slides staan, maar die hij wel uitlegt in de les. 7 punten van je totaal staan op het mondeling deel over de theorie. 10 punten op oefeningen en 3 op practica. Je hebt in totaal 3 practica die je goed moet voorbereiden. Op Minerva moet je wat vragen beantwoorden die voor 5 van de 20 punten van je practicum meetellen. Het verslag moet je de dag zelf indienen. Daarvoor krijg je genoeg tijd, maar goed voorbereid zijn kan helpen.

⁵¹Het kan ook al eens voorvallen dat je tussen de lessen door moet kotsen. Dat was alleszins het geval bij de schrijfster van dit stuk.

Werkgroepen

Naast WiNA heeft elk van de drie richtingen ook een eigen werkgroep. Deze focussen zich meer op activiteiten gerelateerd aan de richting en ik geef ze graag ook even het woord.

PRIME



Hoera, je bent op de meest interessante pagina van dit boekje⁵²: het promotiestukje van het Para-educational Recreative Initiative for Mathematical Exercise, kortweg PRIME. We zijn dé studentenvereniging voor

iedereen die graag de wiskunde bedrijft. Wij maken het onze missie een gevarieerd gamma aan wiskundig en minder wiskundig gerelateerde avonden te organiseren. PRIME werkt niet met leden en bijna alle activiteiten zijn gratis.

Driemaal per semester laten we onze creativiteit de vrije loop en ontcijferen we samen problemen op de problem-solvingavonden (PSA's). Dit zijn ook de avonden waarop iedereen komt chillen en discussiëren over diepe filosofische vraagstukken. Vanzelfsprekend is er, zoals op elke activiteit, gratis drank aanwezig en bestellen we pizza of andere studentenkost. Meestal wordt een PSA ingeleid door een korte lezing over een interessant wiskundig onderwerp.

Bestaat je ideale avond uit wat minder intellectueel

⁵²De scriptor betwist dat.

gewauwel, dan zijn de spelletjesavonden iets voor jou. We halen onze rijkge vulde collectie spelen van PRIME boven en maken het heel de avond in groten getale gezellig.

We hebben uiteraard ook enkele big guns: de PUMA, COMA en de wereldvermaarde PRIME Quiz.

PUMA is een wiskundeolympiade voor universiteitsstudenten, waar zelfs onze collega's uit Leuven aan deelnemen. De vragen zijn gevarieerd en gaan van mooie, korte oefeningen tot enkele moeilijkere problemen waar je stevig je tanden in kan zetten. Wie destijds meegedaan heeft aan de VWO en daarbij vele uren plezier beleefde, zal hier ongetwijfeld enige nostalgie kunnen opsnuiven.

COMA richt zich op het gebruik van computers in de wiskunde, een haast onmisbare hulp in veel moderne takken. Gebruik om het even welke taal en om het even welk platform om een reeks wiskundige puzzels op te lossen. Inspiratie en inzicht zullen het verschil maken tussen nodeloos wachten op een antwoord en een direct resultaat.

Uiteindelijk is er nog PRIME Quiz X, de tiende editie van een van de grootste studentenquizen in Vlaanderen. Buig je in ploegen van vier over originele vragen, uitdagende breinbrekers en een praktische puzzelproef. Doorzie de rode draden en beleef een avond vol aha-erlebnissen. De PRIME Quiz is speciaal toegankelijk voor wie er nog nooit een heeft meegemaakt, maar ook de ervarener ploegen kunnen hier hun hart ophalen. Een unieke kans om je proffen en assistenten af te troeven en met de hoofdprijs aan de haal te gaan.

Speciaal voor onze eerstejaars is er de PRIME-avond op dinsdag 3 oktober, waar we het nieuwe academiejaar goed inzetten en iedereen verwelkomen met een hapje en drankje. We stellen het nieuwe bestuur voor en geven een indruk van hoe een typische PRIME-activiteit eraan toe gaat. We spelen gezelschapsspelletjes, buigen ons over uitdagende wiskundige problemen en leren elkaar wat kennen. Spring gerust na je lessen eens binnen, iedereen is welkom!

Meer informatie kan je vinden op: prime.ugent.be

Zeus WPI

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, positioned to the right of the 'e' in 'Zeus'.

Zeus WPI is de Werkgroep Informatica aan de UGent. Je vindt ons in één van de kelderlokalen van gebouw S9 op de Sterre. Zeus WPI - of gewoon 'Zeus' - is een bende studenten met

een passie voor informatica die beetje bij beetje de wereld overneemt. Dat doet ze door mee te werken aan toffe projecten en ook op eigen initiatief evenementen te organiseren.

We organiseren voornamelijk *codenights* waar we de hele avond werken aan onze softwareprojecten, zoals het 12Urenlooptelsysteem, de Hydra-app (probeer hem zeker eens!), en ons huiseigen programmeerwedstrijdplatform. Maar ook tijdens de week is iedereen (ook niet-informaticastudenten) welkom in onze kelder om zijn/haar/X passie voor informatica te delen met de rest van de groep of om gewoon gezellig samen te coderen. Interesse? Spring gerust eens binnen!

VVN



Ben je het beu om doel-
loos door de Overpoort te
lopen en alweer te ein-
digen met een Filipijnse
en een nieuw huisdier?

Zoek je wat diepgang in het goedkope studentenle-
ven of wil je gewoon iets intellectueler overkomen bij
de vrouwtjes/venten/onzijdigen? Dan heeft de ver-
eniging voor natuurkunde (VVN) de ideale oplossing
voor jou.

De VVN organiseert namelijk door het jaar heen re-
gelmatig lezingen in verband met sterrenkunde en fy-
sica. Deze lezingen zijn ideaal om een bijdrage te kun-
nen leveren aan verschillende caféonderwerpen zoals
Schrödingers kat, alternatieve tijdlijnen of klimaatop-
warming. Daarnaast kunnen ze verhelderend werken
bij verschillende films en series zoals Interstellar, Rick
and Morty en The Big Bang Theory.

Na elke lezing is er ook een gelegenheid om het etha-
nolgehalte op een peil dat te houden dat een student
waardig is. Daarbij is er ook de mogelijkheid om het
nut van de lezingen te toetsen tijdens spontane oef-
nenconversaties, die begeleid worden door fysici en/of
burgelijk ingenieurs.

Voor de studenten die le-
ven onder het motto 'Al-
les is beter met vuur-
werk en bier'⁵³, heeft
de VVN dit jaar een
'team raket' tewerkge-
steld. Dit vierkoppig



team zal trachten een raket te lanceren die de legen-

⁵³Present, nvdr.

darische limieten, opgesteld door Mark Peeters a.k.a. Maanman zal overschrijden.

Ook aan de enkele romantische ziel onder de studenten heeft de VVN gedacht. We organiseren daarom ook sterrenkijkavonden bij maanlicht of blauw licht (afhankelijk van de speeldata van de Buffalo's). Deze gelegenheid is ook ideaal voor spelers en mannenver-slinders die 'een schoon stukske vlees' willen strikken.

We hebben onze blik echter niet alleen gericht op toekomstige relatiestatusen en succesvolle tinderdates, maar ook op het verdere voortbestaan van het studentenleven. Door het snode plan van de Chinezen om gezamenlijk de thermostaat hoger te zetten, zullen de Walen binnenkort een eigen strand ter beschikking hebben. Daarom gaat de VVN ook jaarlijks op ontdekkingsreis naar hoger gelegen locaties om te kijken of deze geschikt zijn voor verdere cognitieve ontwikkeling.

Tijdens deze reis zal de VVN verblijven op een buitenlandse locatie die onze interesse voor fysica en aanverwanten aanwakkert. Tot slot heeft de VVN ook een trend ontdekt bij verschillende studentenverenigingen waarbij onschuldige activiteiten worden georganiseerd zoals spelletjesavond, quiz, enz. om hun imago op te krikken. Wij van de VVN vonden het dan ook geen slecht idee om dat ook eens te proberen, maar dan beter.

Heb je interesse voor in van deze unieke levenservaringen, volg dan onze Facebookbladzijde.

PS: Wij zijn een vereniging, geen sekte⁵⁴.

⁵⁴In tegenstelling tot Zeus, nvdr.

Studententradities

Als nieuwe student vraagt u zich waarschijnlijk af: wat is een cantus? Wat is een doop? Wat is een schachtentemmer? Om al die prangende vragen te beantwoorden, laat ik even schachtentemmer en pro-senior Wouter 'Blokkie' Blokland aan het woord.

Hallo eerstejaartjes a.k.a. liefste feutjes,

Ik ben Blokkie of, zoals jullie mij hopelijk gaan moeten aanspreken, meester Blokkie. Ik ben de schachtentemmer van WiNA, wat betekent dat het mijn taak is jullie wegwijs te maken binnen WiNA en het Gentse studentenleven. Dat is iets waar ik enorm naar uitkijk en ik hoop dan ook met zoveel mogelijk van jullie een vriendschap te vormen die voorbij de studies nog zal duren. Sommigen van jullie vragen ze waarschijnlijk af wat een 'feut' is. Feut is de afkorting van foetus en komt neer op een 'ongedoopte'. Ik denk dat we het er wel allemaal over eens kunnen zijn als ik zeg dat 'feut' maar een stomme titel is. Weet je wat veel beter klinkt? Schacht bijvoorbeeld. Of, nog beter: 'commilito', 'praesidium', "pr-extern", 'praeses' of 'schachtentemmer"! Nu overrompel ik jullie misschien een beetje met allerlei rare woorden, dus laten we eens rustig kijken wat wat en wie wie is. Een schacht is iemand die de doop heeft doorstaan en een lid is van de vereniging. Die moet echter wel een heel jaar "bewijzen" dat hij/zij/X/. . . . het in zich heeft om een volwaardig lid te worden. Op het einde van het eerste jaar worden de schachten ontgroend en erkent de praeses hen als volwaardige leden. Ze zijn vanaf dat moment commilitones.

Velen van jullie vragen zich waarschijnlijk af wat zo'n doop nu juist inhoudt. De doop is een activiteit waar-

bij de temmer en zijn doopcomité de schachten aan een aantal opdrachten blootstellen die ze als individu, maar vooral als groep moeten doorstaan. Het doopcomité bestaat uit een zevental andere Winezen die mij bijstaan tijdens de doop en andere activiteiten indien nodig. De doop is de officiële manier tot toetreding van WiNA en op het einde zijn jullie dan de troste eigenaar van een zwart-geel lintje, het symbool van WiNA. Omdat we door de jaren heen hebben gemerkt dat vele eerstejaars wat sceptisch staan tegenover studentendopen organiseert WiNA ook twee voordopen. Die dienen om op een iets speelsere en goedlachse manier kennis te maken met het concept van de doop. Je leert het doopcomité al wat kennen en krijgt een eerste indruk van de sfeer van de doop. Voor mensen die twifelen is het zeker een aanrader! De anderen zijn uiteraard ook meer dan welkom, want het gaat je zeker geen kwaad doen. En het is natuurlijk ook alleen maar een pluspunt om je toekomstige medeschachtjes al wat beter te leren kennen.

Wat zijn dan eigenlijk de voordelen van me te laten dopen? Ik kan toch ook zonder eens langskomen op activiteiten? Dat is volledig waar, maar buiten de talloze ervaringen en nieuwe vriendschappen die je gaat scheppen, zijn er ook activiteiten die enkel voor gedoopte leden zijn. De voornaamste daarvan zijn cantussen. Velen van jullie zullen hier wel al eens iets over gehoord hebben en zijn misschien zelfs benieuwd naar wat dat nu allemaal inhoudt. WiNA organiseert elk jaar een openingscantus waarop ook feutjes mogen langskomen. Die doen we als een introductie tot cantussen waarbij de feutjes leren wat er van hen verwacht wordt en wat ze allemaal wel en niet mogen doen. Cantussen zijn van vele studenten de favoriete activiteit en reken daar de temmer zeker ook maar

bij. Er zijn ook jaarlijks een aantal speciale cantussen waar heel Gent iedere keer een volledig jaar naar uitkijkt, zoals de Massacantus en de onvergetelijke Beiaardcantus.



Naast cantussen zijn er door het jaar heen ook nog een aantal activiteiten voor het doopcomité en schachten alleen. Op die activiteiten is het doel gewoon om ons te amuseren en onze band met elkaar nóg sterker te maken dan hij ongetwijfeld nu al is. Als je een schacht van vorig jaar aanspreekt, zal die zeker beamen dat dit waar is en velen vinden het zelfs de leukste activiteiten van het hele jaar.

Zo, ik denk dat dat alles is voor deze keer. Indien je vragen hebt over de doop, voordopen, activiteiten of andere WiNA-gerelateerde dingen, mogen jullie mij en de rest van het praesidium daar zeker over aanspreken! Ik zie jullie graag allen talrijk op onze activiteiten en wens jullie een goede start van het jaar toe!

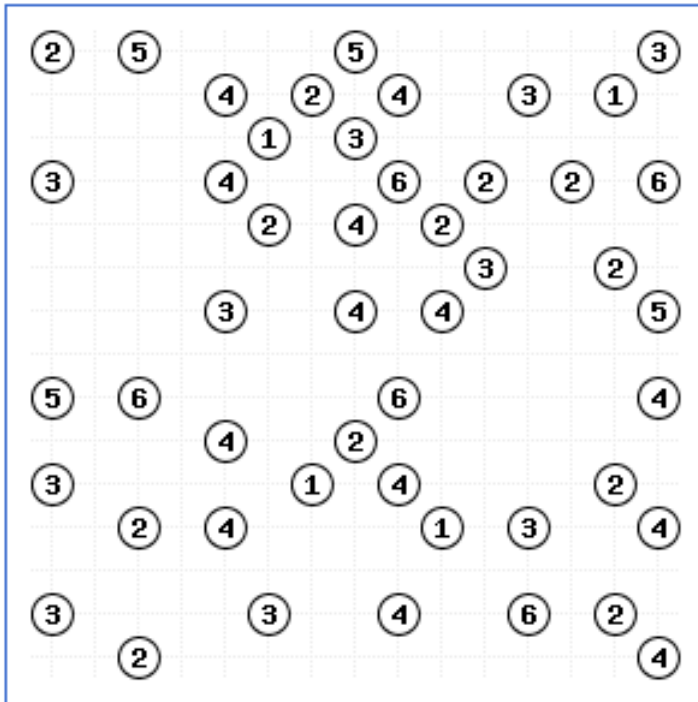
Blokkie

Puzzels

Als aspirant-wiskundige, fysicus of informaticus is het nodig dat je van tijd tot tijd je hersenen oefent met puzzeltjes. Ik besef dit en daarom deel ik deze puzzels met jou. Met dank aan Steven voor de vier-op-een-rij puzzel, bruggen en de groter-dan-sudoku en Zeus voor hun raadsel.

Bruggen

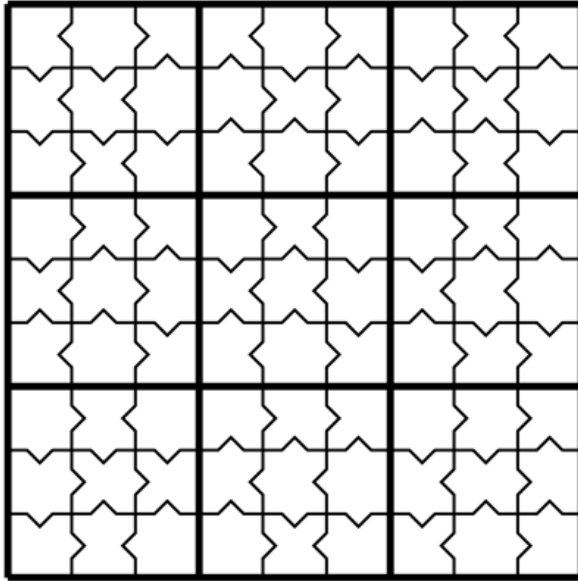
Verbind de eilandjes met elkaar tot we een samenhangende, planaire⁵⁵ graaf krijgen waarin elk eiland het aangegeven aantal bruggen heeft. Bruggen lopen enkel verticaal en horizontaal. Tussen elke twee eilanden lopen hoogstens twee bruggen.



⁵⁵I.e. de bruggen kruisen niet.

Groter-dan-sudoku

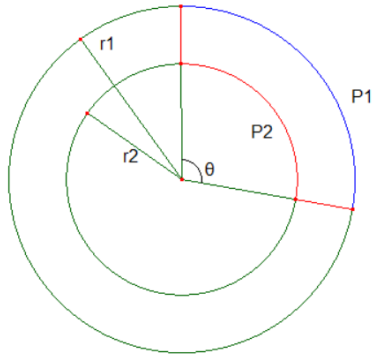
Deze puzzel werkt exact zoals een sudoku, maar hier staat er tussen twee getallen een kleiner-dan of groter-dan tekenetje.



Raadsels van WiNA

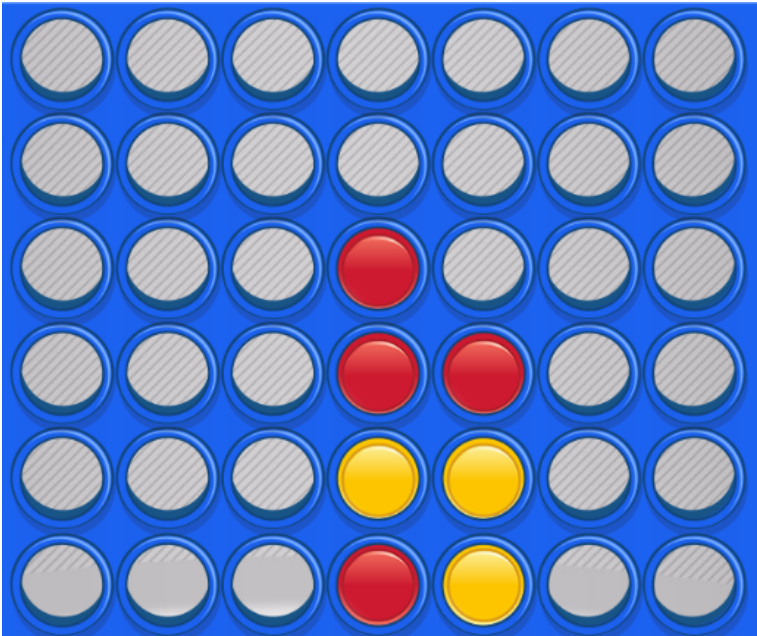
We leven in een zesdimensionaal universum van in totaal 36548937863 planeten met tussen elke twee planeten een verschillende afstand. Stel dat er op elk van de planeten precies een sterrenkundige leeft. Die is spijtig genoeg heel lui en bestudeert enkel de dichtstbijzijnde planeet. Hoeveel planeten zijn er minstens niet bestudeerd?

Beschouw twee concentrische cirkels met straal r_1 en r_2 . Stel dat $r_1 \neq r_2$. Bepaal de voorwaarde op θ , r_1 en r_2 die nodig en voldoende is om de lengte van P_1 (de lengte van het blauwe deel) gelijk te kunnen stellen aan P_2 (de lengte van het rode deel)?



Vier op een Rij

In onderstaand spelletje is geel⁵⁶ aan zet. Geel heeft precies een move die hij/zij nu kan doen om te winnen, de rest leidt tot zeker verlies. Welke zet moet hij/zij doen?



⁵⁶Of lichtgrijs.

Raadsel van Zeus

Je staat in de gang van de kelder van S9 met twee deuren voor je: de deur naar de WiNA-kelder en die naar de Zeus-kelder. Je hebt geen idee welke deur naar welk lokaal gaat. Voor elke deur staan twee studenten: een Winees en een Zeus'er. Één van de twee liegt en één vertelt de waarheid. Opnieuw weet je niet wie de waarheid vertelt of wie liegt.

Je moet de deur naar de Zeus kelder doorgaan en je mag maar één vraag stellen om 100% zeker te zijn welke deur je moet nemen. Wat is je vraag?

Bonusraadsel

Vind een punt in het eenheidsvierkant (i.e. het vierkant met hoekpunten op $(0, 1)$, $(1, 0)$, $(0, -1)$ en $(-1, 0)$ met rationale afstand tot de vier hoekpunten.

Dankwoordje

Ik zou graag een aantal mensen willen bedanken:

- Anoek Strumane voor het tekenen van de cover, de kaarten en zowat alle illustraties.
- David, Blokkie, Freija, Poli, Julie, Lars en Alexandra voor hun woordjes.
- Manon, Clara en Thomas voor het schrijven van de vakkeninformatie voor fysici en informatici.
- Matthias Coppens, om genoeg te prutsen met \LaTeX om mijn boekje er tof te doen uitzien en om foto's te voorzien.
- Mijn persoonlijke leerkracht Nederlands en meest briljante Blandino ooit⁵⁷, Serafina Van Geertruyen van Filologica, om mijn teksten na te lezen op fouten.
- Thomas van VVN, Steven van Prime en Rien van Zeus WPI voor uitleg over hun werkgroepen.
- U, om dit helemaal tot het einde uit te lezen. ⁵⁸

Ik zou ook iedereen beleefd willen vragen te stoppen met mij in Facebookgroepen rond paarden te steken. In het begin was het nog grappig maar het is uit de hand gelopen en dat heeft een zwaar effect gehad op mijn persoonlijk leven. Ik kan geen normale meldingen meer zien op mijn gsm omdat ze verdrinken in de aanbiedingen van zadels en hoeven. Ik heb ook al drie paarden bij mijn kippen staan en dat trekt echt fout volk aan. Dit is echt mijn laatste hoop om gered te worden van dezelfde dood als Al-Musta'sim Billah dus alstublieft, stop er mee.

⁵⁷Sorry Gaëtan

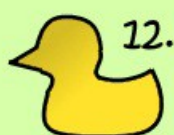
⁵⁸Of voor het vaag doorlezen en per ongeluk op de laatste pagina terecht komen.

STERRE



- | | | |
|------------------|-------------------|-----------------|
| 1. Sterre | 10. Korenmarkt | 20. Gouden Saté |
| 2. Schoonmeersen | 11. Oostakker | 21. \$9 |
| 3. Delhaize | 12. Canard Bizard | 22. \$8 |
| 4. Pizzahut | 13. 'T Genoegen | 23. Bijtjes |
| 5. Station | 14. OVP Bowl | 24. \$5 |
| 6. Citadelpark | 15. Stefano | 25. \$25 |
| 7. OVP | 16. Homes | |
| 8. veldstraat | 17. Porter House | |
| 8.2 Blandijn | 18. Pere total | |
| 9. McDonalds | 19. Twitch | |

OVERPOORT



KPMG



cAcard
& biza
R

Overpoortstraat 94
Gent