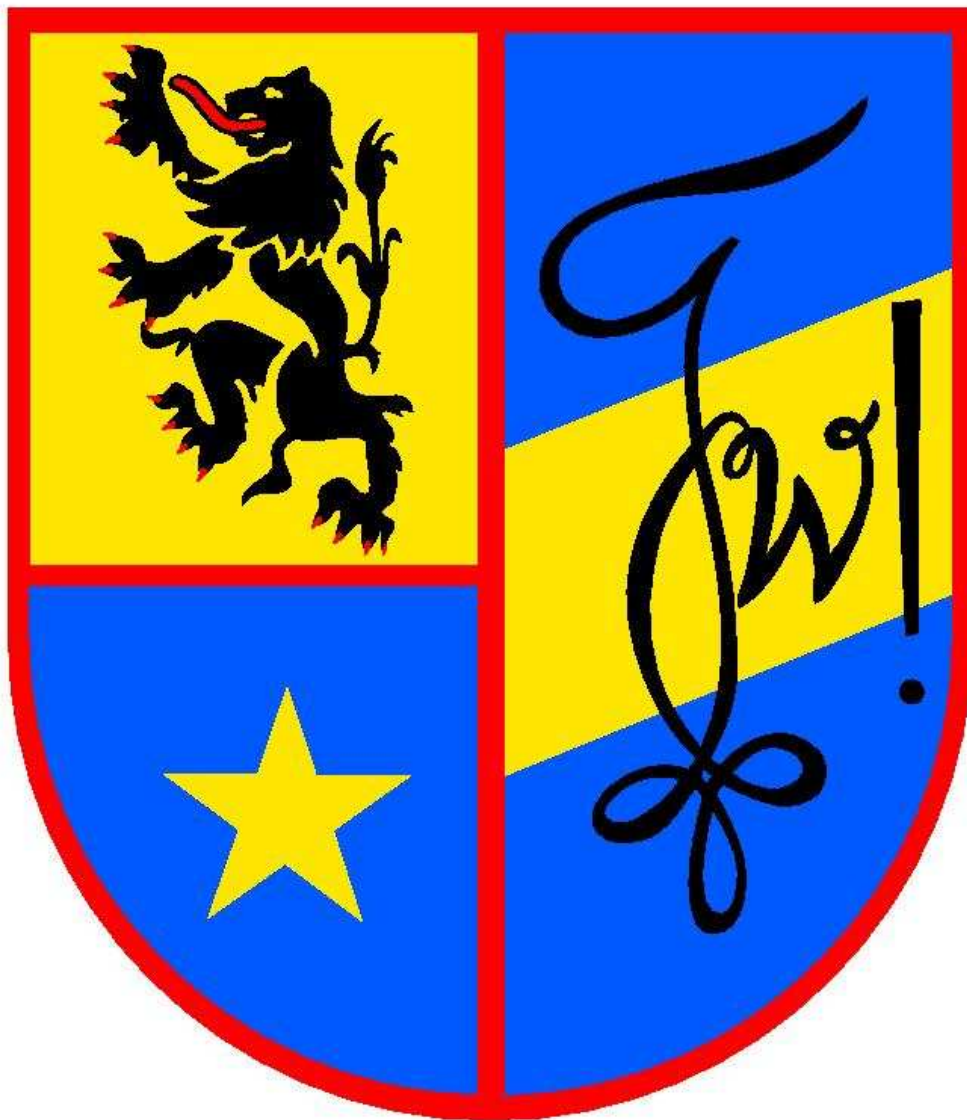


*Overlevingsgids*

*Winna*





# Inhoud

Preseswoordje.....	5
Kleurplaat.....	6
Woordje van de Redactie.....	7
De Activiteiten.....	7
Oude Markt.....	7
Spelletjesavond.....	7
Fakkeltocht.....	7
Openingsbar.....	8
Welkomstbarbecue.....	8
Start to run.....	8
Openingscantus.....	9
Jeneversport.....	9
Pré-24urenrondjes.....	9
Cultuurbar.....	10
PeeMee-avond.....	10
Cultuur.....	11
Culturreis.....	11
Lenteconcert.....	11
Cultuurmailinglijst.....	11
Slitherlink.....	12
Openingsuren CuDi.....	13
Mensen Gezocht!.....	14
Toneel.....	14
LUK.....	14
Creatieve Geesten.....	14
Het Presidium.....	15
Bar.....	15
Beheer.....	15
Cantus.....	16
Cultuur.....	17
CuDi.....	18
EJW.....	18
Fotoboek.....	18
Fototeam.....	19
GAK.....	19
Materiaal.....	19
Onderwijs.....	20
PR.....	20
Redactie.....	21
Secretaris.....	21
Sport.....	22
T-shirts.....	22
Webteam.....	22
De Winasite.....	24

T-shirts.....	24
Winaliving en Materiaal.....	25
De Onderwijswerkgroep.....	25
Onderwijsnieuwsbrief.....	26
Schachtenmeester.....	27
Jullie Vakken.....	28
Algemene Natuurkunde 1.....	28
Algemene Natuurkunde 2.....	28
Beginselen van Programmeren.....	29
Bewijzen en Redeneren.....	29
Grondslagen van de Chemie.....	30
Lineaire Algebra.....	30
Wijsbegeerte.....	30
Thermodynamica.....	31
Kansrekenen en Statistiek 1.....	31
Calculus 1.....	32
Calculus 2.....	32
Wetenschap van de Kosmos.....	32
Weer- en Klimatkunde.....	33
Algebraïsche Structuren.....	33
Analyse 1.....	34
Structuur en Organisatie van Computersystemen.....	34
Informatica Werktuigen.....	35
Fundamenten voor de Informatica.....	35
Wiskunde 1.....	35
Wiskunde 2.....	36
Objectgericht Programmeren.....	36
Logica voor Informatici.....	36
Natuurkunde voor Informatici.....	37
Samurai Sudoku.....	38
Kalender.....	40

## Preseswoordje

### Welkom!

Verschillende keren welkom: welkom in een fijne richting, welkom in de mooiste architectuur van de jaren zestig (ik heb het dan over onze campusgebouwen), welkom in een nieuwe wereld waar mam en pap niet meer centraal staan, welkom in een tijdperk waarin je ofwel dik ofwel mager wordt. Samengevat: welkom in Leuven!

Meer zelfs: welkom bij Wina!

Wina is de studentenkring van de studenten Wiskunde, Informatica en Natuurkunde. Doordat we een niet zo groot zijn, staat bij ons "sfeer en gezelligheid" centraal! Er worden twee à drie activiteiten per week georganiseerd, vaak met een heel verschillend thema, gaande van een Lenteconcert, een kerstfeestje, een spelletjesavond over een kroegentocht of pottenbakavond tot een cantus. We hebben ook een site ([www.wina.be](http://www.wina.be)) waar je veel informatie kan vinden over onze activiteiten en vele andere dingen, kom zeker eens langs!

Een nieuw academiejaar is natuurlijk meer dan enkel dit tonneke: deze en komende weken zitten stampvol met leuke activiteiten. Cafébezoeken (vandaag trouwens al: om 20u30 in Café Belge op de Oude Markt), spelletjesavonden (morgen, trouwens in het RC), cantussen en een heuse openingsbarbecue (op donderdag en inschrijven kan via [wina.be](http://wina.be))! Onder het mom van "Goed begonnen is half gewonnen", gaan we proberen er een uiterst aangenaam jaar van te maken. Als je zelf superleuke ideeën hebt (je hebt bijvoorbeeld 100 kilogram chocolade gewonnen en je weet niet goed wat ermee gedaan of je hebt op een lokale quiz een collectie vetplantjes gewonnen en denkt hier lekkere soep van te kunnen koken), mag je altijd een mailtje sturen naar [info@wina.be](mailto:info@wina.be) en dan zullen wij hier iets leuk rond uitwerken!

Voordat het huidige presidium (dat is zo een beetje het organisatorisch bestuur van Wina) verkozen werd, hebben ook een boekje uitgebracht. Toen heb ik geschreven dat ik wekelijks een bepaalde song ga aanraden, toen was dat meteen de topper Plug in Baby van Muse. Pareltje! Maar nu, de keuze die ik heb is enorm: iets rustig (Elbow, om nu één te noemen), iets alternatief (zoals Patrick Wolf, een vriendelijke Britse jongen), iets commercieel (je kent Bruno Mars zeker wel), iets met gitaren (Muse of Foo Fighters) of gewoon iets zonder veel inhoud (hoor ik daar iemand Clouseau zeggen?). Allen zullen ze de revue passeren, maar mijn eerste keuze is bijzonder. Meer dan zestig jaar oud en samen met een groepje vrienden speelt hij keer op keer knallers van concerten en heeft hij een Amerikaans accent als geen ander: Bruce Springsteen! Een van m'n meeste favo artiesten sinds enkele maanden en daarom ga ik ook zijn song "Thunder Road" aanraden. Het wordt helemaal geweldig als je de song verschillende keren beluistert, let vooral op de pianopartij: zeer leuk!

Geniet met volle teugen van deze eerste week! Tot de volgende!

*Mathias*

# Kleurplaat



## Woordje van de Redactie

Net zoals de preses zijn nieuwe schaapjes verwelkomt willen wij van de redactie onze nieuwe lezers verwelkomen. In je handen heb je de eerste editie van de Winagenda, het vertrouwde weekblad van onze studentenkring. Hierin worden wekelijks de activiteiten aangekondigd met een spelletje hier of daar die de lessen aangenamer moeten maken. Kijk aan het begin van iedere week maar goed rond op de campus en wie weet vind je onze boekjes terug.

*Redactie*

## De Activiteiten

### *Oude Markt*

Het studentenleven is niet enkel studeren, daarom gaan we al direct de eerste avond naar de oude markt om je kennis te laten maken met de andere kant van dat studentenleven. Hier kan je samen met je nieuwe studiegenoten iets drinken en wat praten. Ook ouderejaars zullen later op de avond ons komen vergezellen. Dit is een ideale gelegenheid om vragen te stellen over Leuven, proffen, cafés, Wina zelf en nog andere zaken. Natuurlijk moet je niet alles zelf betalen, wij houden een EJW-actie, €2.50 voor twee drankjes! We spreken af om 20h aan de Winagang of om 20:30h aan café Belge op de oude markt. See you there!

*EJW*

### *Spelletjesavond*

De eerste lessen zijn gedaan en je hoofd zit al vol. Geen nood EJW is er om je te helpen ontspannen. Daarom organiseren wij een spelletjesavond. Wat houdt dit in? Er zal een rijkelijk aanbod aan gezelschapsspellen zijn waarmee je je samen met ander studenten amuseert. But wait, there's more! Er worden hier ook spotgoedkope cocktail aangeboden, kwestie dat je niet omkomt van de dorst. Dit alles gaat door dinsdag 27 september vanaf 20h in het RC, onder Alma 3.

*EJW*

### *Fakkeltocht*

Overdag hebben we ondertussen de Arenberg-omgeving al wel gezien, nu 's nachts nog! Gelukkig organiseert EJW een fakkeltocht, zo kunnen we gezamenlijk onze angsten overwinnen en zoals een boze menigte - zonder hooivorken - ronddolen rond de campus en studentenwijk. Omdat je van ronddolen dorst krijgt, en goesting, zorgen wij voor iets te drinken, volledig gratis! We spreken af aan de winagang woensdag 28 september omstreeks 21u om van daaruit deze onvergetelijke tocht aan te vatten.

*EJW*

## *Openingsbar*

Beste winezen

binnekort is onze drang naar alcohol en marginaliteit (in beperkte mate) op woensdagavond weer verholpen! De Winabar is er weer, met een geweldig, nieuw barteam dat jullie vol enthousiasme van dienst gaat zijn. Vanaf woensdag 28 september om 10 uur zullen we het feest laten losbarsten in de broodjesbar onder alma 3.

We zullen jullie op de kersverse Winakalender (die uiteraard binnen de kortste keren tegen je muur plakt) onze plannen voor het eerste semester reeds laten bewonderen. Verschillende bekende toppers keren terug maar ook zijn er geweldige nieuwe thema's. En ook dit jaar zullen we een oude Winabartraditie verderzetten, de GODCENTIES! Jawel, ze zijn er nog steeds rond 4u! Ook dit jaar belooft barteam dingen weg te geven aan iedereen die een godcentie haalt! Op het eind van het semester krijgen jullie wel dumoulin of pils! (Of geniale sangria as het mooi weer is in het 2de semester !) Ook zal er een speciale beloning zijn voor de mens die alle godcenties haalt !

Dus kom woensdag allen naar de openingsbar en laat u onderdompelen in het winagevoel! (tijd om u thuis te voelen +- 42 seconden (waaronder uw eerste pint bestellen en krijgen natuurlijk))

Post Scriptum: Ondank de slechte economie en de hoge alma prijzen hebben we besloten om de alma prijzen niet omhoog te halen!

*Bar*

## *Welkomstbarbecue*

Je bent jong en je wilt wat, eten! Naar jaarlijkse traditie voorziet EJW ook dit jaar een welkomstbarbecue voor jullie. Lekker eten, zonnig weer en goed gezelschap, meer is er niet nodig om hier opnieuw een fantastische activiteit van te maken. Je kan hier dan al meteen gezellig bijpraten over de eerste lesdagen, over de al dan niet leuke proffen en de kater van de bar de dag ervoor al wat verwerken. EJW staat garant voor het eten, Frank Deboosere zorgt voor het weer, enkel jullie resten nog! Dus wees er zeker bij, donderdag 29 september, tussen 18 en 22u voor Alma 3.

*EJW*

## *Start to run*

Een goede conditie, we dromen er allemaal van. Dit academiejaar biedt Wina u de kans om hier iets aan te doen. U hoorde het misschien al via via maar nu bieden wij u zekerheid: Wina organiseert een start to run! We zullen tien weken lang twee keer per week lopen op maandag en woensdag om 19.00h (er wordt verwacht dat je vrijdag of zaterdag zelf tijd maakt om een blokje om te gaan). De eerste keer (maandag 3 oktober) spreken we om tien voor zeven af aan Alma 3. Van daaruit zullen we naar de locatie gaan waar we altijd zullen lopen (dit zal het bos naast residentie Groenveld zijn). Laat je dus



van je sportiefste kant zien, zoek jezelf een loopmaatje en kom maandag 3 oktober om tien voor zeven naar alma 3. Geïnteresseerden sturen liefst een mail naar [jonas.kaerts@wina.be](mailto:jonas.kaerts@wina.be). Zo weten we ongeveer op wie we moeten wachten.

*Sport*

### *Openingscantus*

Beste commiltone.

Ik weet niet of jullie het al gemerkt hebben, maar we hebben een nieuwe lading schachten binnen gekregen! Inderdaad, ze zijn er terug. Die nieuwe, onwetende, minder slimme (om maar niet te zeggen domme), onbeschreven bladen van schachten. Maar daar een onbeschreven blad om opvulling vraagt zullen we beginnen met ze de echte essentie van studeren bij te brengen: cantussen!

Afspraak maandag 3 oktober aan Ons Huis om voor de eerste keer onze nieuwe schachtenmeester Oliver aan het werk te zien bij het temmen van een kersverse kudde schachtjes. Io Vivat om 20u!

*Cantustrio*

### *Jeneversport*

Deze avond gaan we gezamenlijk iets gezond doen: **sporten!** We gaan alle positieve effecten van dat sporten ook, eveneens gezamenlijk, onmiddellijk weer ongedaan maken omdat we ook gaan: **jenever drinken!** Deze twee elementen combineren wordt ongetwijfeld een onvergetelijk (grappig) evenement en het is dus ten zeerste aangeraden mee te komen doen! Doe je sportieve schoenen aan, neem je sterkste maag mee en ontmoet ons om 19u30 aan de winagang!

*EJW en Sport*

### *Pré-24urenronddjes*

Uiteraard kijkt u alweer een jaar uit naar de nieuwe 24u-loop op 25-26 oktober. Omdat het lopen toch nog altijd hoger staat dan het sociale gebeuren wordt het misschien toch eens tijd die loopschoenen van de haak te halen. En omdat wij er ook bij baten als jullie veel snelle rondjes voor ons lopen gaat Wina jullie daarbij helpen. Daarom is iedereen (zowel sportief als niet-sportief) uitgenodigd elke woensdag, de eerste keer zal doorgaan 5 oktober, om 20h aan de winagang. Voel je zeker niet tegengehouden als jouw conditie niet is wat het zou moeten zijn. Ten eerste is het voor iedereen vakantie geweest en ten tweede passen we ons aan aan iedereen die opdaagt. Het plan is om aan de winagang te vertrekken en zo naar Arenbergpark of eventueel zelfs de bossen van Heverlee te lopen om zeker na een (half)uurtje terug aan de winagang te zijn zodat je je nog helemaal kan verfrissen alvorens naar de winabar te gaan! Zo, nu heb je zeker geen excuses meer om niet te komen dus dan zien we jullie 5 oktober om 20h aan de winagang!

*Sport*

## *Cultuurbar*

Wanneer je aan cultuur denkt, denk je misschien eerder aan dingen zoals musea bezoeken of concerten bijwonen. Maar cultuur hoeft zich niet altijd zo ver van je bedje af te spelen. Daarom neemt jullie cultuurteam op woensdag 5 oktober de bar voor een keertje over. Dat betekent dat we jullie een reis zullen laten maken doorheen allerlei soorten muziekstijlen. Daarnaast kan je je rond middernacht verwachten aan een gratis drankje (al dan niet alcoholisch). Voor de eerstejaars zullen er eveneens speciale EJW-cocktails voorzien worden. Er is dus zeker geen reden om deze Winabar te missen! Hé, wie wil nu niet zien hoe cultuur jullie (tot 2u) in de watten legt;)

22.00u - 22.30u: Romantiek

22.30u - 23.00u: Science Fiction

23.00u - 23.30u: Komedie

23.30u - 00.00u: Disney

00.00u - 00.30u: Bond

00.30u - 01.00u: Teener & Horror

01.00u - 01.30u: Stoere mannen

01.00u - 01.30u: Series

*Bar en Cultuur*

## *PeeMee-avond*

Peemee staat voor Peter/Meter. Deze avond worden jullie ingedeeld in 'peemeegroepjes', dit houdt in dat jullie per vijf ofzo een aantal ouderejaars krijgen speciaal voor jullie! Wat doen die dan met jullie? Zij staan voor jullie klaar en je kan er altijd bij terecht. Met vragen over een bepaalde cursus of ook gewoon om eens te gaan pintelieren! Elk peemeegroepje organiseert zijn eigen activiteiten. Zeker komen dus! Deze avond gaat door op maandag 10 oktober onder Alma 3 en start om 19h30.

*EJW*

# Cultuur

## *Cultuurreis*

Zoals jullie al weten is Wina vorig jaar voor het eerst op cultuurreis geweest. Omdat dit uitermate goed is meegevallen en er veel positieve reacties op gekomen zijn, gaat het cultuurteam van dit jaar dit geweldige concept verderzetten. Vorig jaar heeft Wina Berlijn veroverd, dit jaar trekken we richting Oostenrijk, meer bepaald naar de mooie stad **Wenen!** Ook nu weer zal de cultuurreis doorgaan tijdens de **lesvrije week**. Was je er vorig jaar bij en wil je de reis dit jaar natuurlijk ook niet missen? Of heb je de cultuurreis vorig jaar gemist en wil je dit jaar wel mee? Laat dan gauw iets weten op **cultuur@wina.be** en dan houden wij je verder op de hoogte!

## *Lenteconcert*

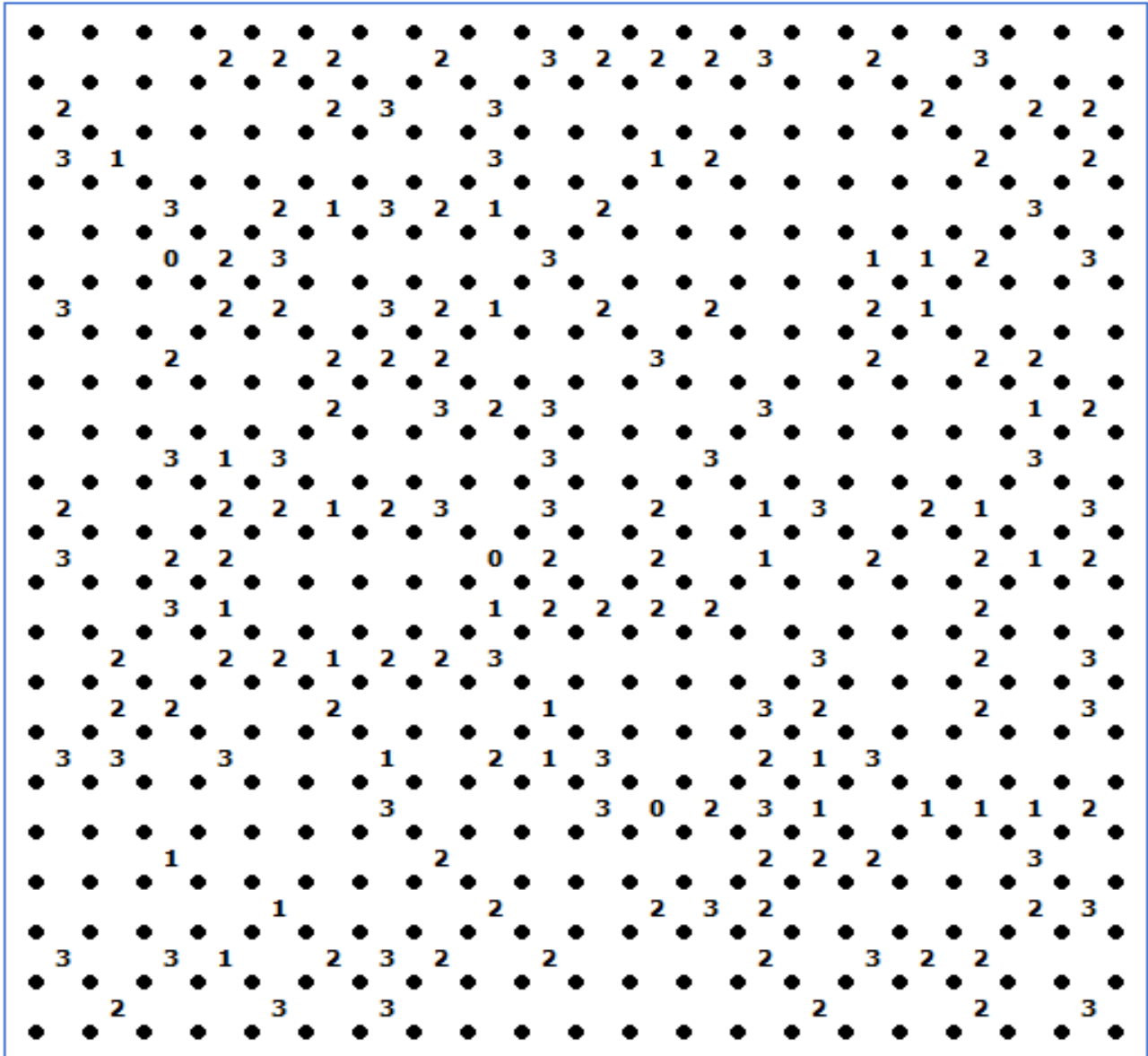
Eenmaal per jaar organiseert Wina een groot lenteconcert. Dit om te genieten van muziek, toneel en dans, en om enkele toffe proffen in de bloemetjes te zetten. Aangezien we er zeker geen droge bedoening van willen maken, maar een spetterend concert met een fijne receptie achteraf zijn we op zoek naar de artiest in onze Leuvense Winees. Kan je een muziekinstrument bespelen, dansen, jongleren met 12 balletjes, toneel spelen of nog totaal iets anders, alleen of in een groepje, laat het ons weten!

## *Cultuurmailinglijst*

Deze mailinglijst is gewoon informatief. Als je op de lijst staat, dan houden wij je gewoon op de hoogte van allerlei concerten, musicals, opera's,... die je tijdens het jaar kan bekijken. Zo kan je ook die kant van Leuven ontdekken, al dan niet samen met enkele medestudenten.

# Slitherlink

Verbind aangrenzende punten horizontaal of verticaal om uiteindelijk één gesloten lus te bekomen. De cijfers geven weer hoeveel van de zijden van het vierkantje waar ze in staan deel uit maken van de lus. De lus mag zichzelf niet raken of snijden, maar niet alle punten moeten er deel van uitmaken.



## Openingsuren CuDi

Tijdens de uren die speciaal voor een richting zijn, is iedereen welkom. Er wordt echter voorrang gegeven aan de eerstejaars van de richting in kwestie.

	Dinsdag	Woensdag	Donderdag	Vrijdag
10u00 – 10u30	Biochemie		Open	Open
10u30 – 11u00	Biochemie		Open	Open
12u00 – 12u30	Geologie	Open	Open	Open
12u30 – 13u00	Geologie	Wiskunde, Informatica	Open	Open
13u00 – 13u30	Informatica (Schakelprogramma)	Wiskunde, Informatica	Open	Open
13u30 – 14u00	Informatica (Schakelprogramma)	Wiskunde, Informatica	Open	Open
15u00 – 15u30	Chemie	Geografie		
15u30 – 16u00	Chemie	Geografie	Open	
16u00 – 16u30			Open	
17u00 – 17u30		Fysica		
17u30 – 18u00		Fysica	Open	
18u00 – 18u30	Biologie	Open	Open	
18u30 – 19u00	Biologie	Open	Open	
19u00 – 19u30	Biologie	Open	Open	

## Mensen Gezocht!

### *Toneel*

Heb je altijd al eens toneel willen spelen? Of ben je al een ervaren rot in het vak? Dan zit je bij Wina op de juiste plaats. Wina heeft namelijk een eigen toneelgroep! We treden drie keer op in het tweede semester, en onder het jaar amuseren we ons te pletter tijdens de voorbereiding. Het maakt niet uit of je ervaring hebt of niet, zolang je maar gemotiveerd bent! We doen ook mee aan het Interfacultair Theaterfestival, een wedstrijd tussen de verschillende kringen, maar laat je hierdoor vooral niet afschrikken. Ook als je nog niet helemaal zeker bent of je wilt meedoen, kan je altijd eens komen proeven de eerste weken. Voor meer informatie kan je mailen naar [toneel@wina.be](mailto:toneel@wina.be). We zouden al eens samenkomen op woensdag 5 oktober om 21 uur in lokaal 200S 00.03!

### *LUK*

Ben je geïnteresseerd om bij het L.U.K. (Leuvens Universitair Koor) te komen? Onze kennismakingsrepetities gaan door op donderdag 29 september en donderdag 6 oktober vanaf 19u45 in het Maria Theresia College 02.07 (Hogeschoolplein). Vergeet alles en laat het even vallen, behalve je stem en je goed humeur!

### *Creatieve Geesten*

Trouwe lezers hebben misschien al eens in kleine lettertjes achteraan de Winagenda gelezen dat inbreng van buitenaf mogelijk is. Nu willen wij als redactie niet alleen bevestigen dat dat dit jaar niet anders zal lopen maar ook dat dit zelfs aan te moedigen is. Heb je zelf een leuk tekstje, verhaal, weet ik veel wat geschreven en wil je het delen met heel Wina, stuur het dan door naar [redactie@wina.be](mailto:redactie@wina.be). Creativiteit is volgens ons alleen maar aan te moedigen en wie weet komt je inzending de week erop in ons eigen kringboekje. Dit alles is op voorwaarde dat je inzending de GROM<sup>1</sup>-test doorstaat. Laat je dus van je creatiefste kant zien, spoor je medestudenten aan en wie weet kan je je dit jaar verwachten aan rubrieken als “De mop van de week” of “Tekening van de week”.

---

1 Grote Redactiefilter voor Ongewenst Materiaal

# Het Presidium

## *Bar*

Gegroet! Tot u schrijft het barteam 2011-2012. We weten allemaal hoe het gaat: woensdagavond is de avond der avonden voor menig Winees. Wanneer ze 's ochtends vroeg fris uit hun bed komen beginnen de gemiddelde Wineesjes al direct te watertanden omdat zij weten dat het die avond weer zal gebeuren. Het RC onder de vertrouwde Alma wordt weer omgetoverd tot de Winabar. We zullen ons best doen om dit toch wel heilig ritueel in al zijn glorie verder te zetten. Op deze manier trachten we menig Winees verslaafd te maken aan Winabars. En zoals elke goede drug dorst de gebruiker steeds naar meer. Zo zullen we ons best doen om de gemiddelde Winees elke week meer en meer te doen verlangen naar de bar, met de vorige 'hit' nog in de nagedachtenis. Roddels, gezellig een pint (of 12) pakken, een potje kicken, eens marginaal uit de bol gaan op "Blijf aan de schoolpoort staan", ... Het kan allemaal! We verwachten jullie op onze openingsbar op woensdag 28 september.

Tot dan!

*Barteam 2011-2012*

## *Beheer*

Een boekenkast met daarin "Excel for dummies", een dikke map vol rekeningen of bonnetjes en - veilig achter slot, grendel en vuurspuwende draak - een stuk of wat kassa's in allerlei kleuren. Het is de standaarduitrusting die elke zichzelf respecterende beheerder op zijn kot liggen heeft. Ik zal daarin geen uitzondering vormen. De begrotingen zullen telkens volledig uitgeschreven staan op mijn computer, de fiscus zal geen hiaten vinden in de uitgaven en onze Fafnir ligt al vredig in zijn kot te oefenen, met één oog open slapend om alle ongere individuen die op ons geld uit zijn vakkundig geroosterd te serveren aan het presidium.

Ik beloof plechtig de betalingen op tijd te doen, het geld juist te tellen en een waakzaam oog op de cashflow te houden.

In de hoop op uw vertrouwen en welbevinden, en met de vriendelijkste groeten,

*Beheerder 2011-2012*

## *Cantus*

Hij drinkt zichzelf ad fundum. Er zijn niet veel mensen waarop die zin kan slaan zonder alle betekenis te verliezen, dus het is niet meer dan logisch dat deze kerel Wina's volgende senior wordt. Meteen zie ik verwarde blikken. "Mathias Anthonissen drinkt zichzelf ad fundum.", dat slaat toch nergens op? Wel, inderdaad, ook dit jaar bleek de preses niet mans genoeg om zelf frak en hamer op te nemen, en schuift hij de échte macht binnen Wina door naar deze West-Vlaamse beer – onverlaten verbasteren dat wel eens tot boer, maar da's geen Engels voor bier –, die in zijn eentje instaat voor de helft van de jaarlijkse verkoop van brouwerij Rodenbach. Hij heeft jarenlange cantuservaring, een luide stem en ongelofelijke blokfluitcapaciteiten. Breng hem ter hoogte van de Nederlandse gedachte, van het Vlaams meisjesminnend hart, van de neus – snuif die lekkere geuren –, van de bovenste lip en geef hem een kus tot welkomstgroet,

Maarten Glas!

Nu hij op slinkse wijze de échte macht de post cantus had binnengereven, als ware het een welverdiende oorlogsbuit, had Maarten Glas, als leider, zich vanzelfsprekend met de mantel der wetgevende macht bekleed. Daar cantustrio ook niet àl te dictatoriaal is – en bij wijlen lui –, werd een vacature voor het opnemen van de rechterlijke macht opgesteld. Ons Here – u weet wel, die op die bruiloft, waar wij allen spijt van hebben dat wij daar in Kana niet aan tafel konden zijn, ras van water wijn maakte – had ooit gezegd, "Hij die zonder zonde is, werpe de eerste steen."

Er moest dus gezocht worden naar een onbesproken figuur, een wit blad, een man – u dacht toch niet dat er vrouwen toegelaten werden in het cantustrio – zonder antecedenten, strafblad of misstappenarchief. Weinigen zullen het geloven, maar hij werd gevonden. Onttrokken aan zijn Kulakse heim, alwaar hij voor de andere helft van de jaarlijkse verkoop van bovenvernoemde brouwerij zorgt – of kent u serieus nog iemand die dat goedje drinkt –, rees hij in een mum van tijd en onverwacht uit tot één van de sterkhouders van het opkomend cantustrio. Hij kan slapen als een holenbeer in de winter, en daar haalt u hem best ook niet uit. Zijn gegrom is zo vervaarlijk dat het goed is dat het Lam Gods niet nòg een Zegel had, anders was hij zeker als Vijfde Ruiters van de Apocalyps ten tonele gedraafd, hij die een gesel draagt en daarmee pijn, schaamte en hoon uit zal delen. Een West-Vlaams beest, een ijzeren vuist en een graag geziene gast op het negende niveau der Helle, waar Satan dan zijn wille doet uit pure schrikschijterij fel geroosterd te worden,

Freek Holvoet!

Nu ook de rechterlijke macht een bezieler gevonden had, werd de uitvoerende bekeken, bestudeerd, weggelachen als veel werk zonder evenredige invloed en per aangetekende, kerende post teruggestuurd naar preses en PV. Daarmee zou de geschiedenis afgelopen zijn, ware het niet dat er een cantustrio, en geen -duo, gevraagd werd. Inderdaad, Cantus kijkt verder dan haar neus lang is, en schakelt daarom iemand in die het onderricht van jonge, nieuwe, veelbelovende aanwinsten – nu ja, of toch jonge nieuwelingen – op zich zal nemen.



Hij heeft de wijsheid gevonden. Had hij ze elders willen zoeken, dan kon hij dat, doch dan hadden we hem laten, laten zoeken. Als geen ander weet hij dat de wijsheid slechts in de kan ligt en zal er dan ook wat graag inspringen – met een beetje gooihulp van de zedenmeester – om de op de bodem liggende drek eruit te halen en aan zijn schachten te voederen, in de hoop hen zo wat kennis en ervaring bij te brengen. Met zwaar gebulder en een leven in de marge zal hij zich tussen de schachten zetten – die afgezonderd van de corona zullen zitten, dat spreekt, we willen geen mensen zien walgen door de stank en onbekwaamheid – en daarbij fungeren als luchtdicht sas tussen die onderontwikkelde halfschepsels en de buitenwereld. Daarbij zal hij verantwoordelijk gesteld worden voor het individueel gedrag van elk lid uit die gemeenschap, waarbij Freek ransel, pijnbank noch bierkan zal sparen, tot zijn lever er de brui aan geeft – en verder. Het zal zijn zoals Sint-Pater Damiaan bij de leprozen: als hij eraan doodgaat, is dat jammer, maar niet geheel onverwacht. Hij zorgt ervoor dat de Winezen op hun cantussen voorzien worden van bier, leedvermaak en, als enige cantuslid zonder dialect, van broodnodige ondertitels,

Oliver Lauwers!

Samen staan deze drie vrije kerels volgend jaar in voor uw vermaak, zangopportunities en dorstlessing, tweede werkje van barmhartigheid. Met toewijding, werklust en kennis van zaken zullen zij u vergasten op nu al legendarische cantussen. Vrienden, kom, zit neder in de ronde, en geniet van deze stonde, al te samen, opgeruimd en blij, want het cantusjaar is weer nabij!

P.S.: Mocht u nog vragen hebben, kom dan gerust eens met ons praten. Want praten werkt.

(Pagina 578 in uw codex.)

*Cantustrio 2011-2012*

## *Cultuur*

Dames en Heren, cultuur is een trein. Ja, een trein. Het cultuur-team van dit jaar gaat alvast druk in de weer om u een aaneenschakeling van verrassende en unieke ervaringen voor te schotelen. Eetstandjes om nieuwe smaken te ontdekken uit verre oorden of van net héél dichtbij. Een quiz om uw hersentjes nog eens op volle toeren te laten draaien. Een filmavond waarbij u een misschien wel een totaal nieuw genre ontdekt dat u aanspreekt. De cultuurtweedaagse waarbij we u enkele dagen proberen volledig onder te dompelen in een bepaald thema. Misschien wel een uitdagende vrouwenactiviteit onder uw 100% vrouwelijk cultuurteam. Als kers op de taart bieden we u dan met veel liefde het schitterende lenteconcert.

Kortom, kom en laat u meevoeren door onze trein van culturele ervaringen!

*Cultuur 2011-2012*

## *CuDi*

Het is misschien nog geen jubileumeditie, maar een vierde jaar Scientica Cursusdienst kan toch wel tellen. Al drie jaar staan we glansrijk ter uwer beschikking en dit jaar weigeren wij onder te doen voor eender welke van die drie edities. Met vier ervaren CuDiërs, Lynn, Karel, Anne en Niels, en de enthousiaste nieuweling Marie hebben we weer een schitterend team samengebracht om je volgend jaar al jouw cursussen, boeken en mogelijk andere rommel te bezorgen. Wees er maar zeker van dat er geen enkele andere plaats zal bestaan waar je zo een goede service, lage prijs en enorm enthousiasme zal kunnen krijgen!

*CuDi 2011-2012*

## *EJW*

Eens in een mensenleven komt dat gevoel naar boven, het gevoel om iemand te bemoederen, het moedergevoel. Om iemand te beschermen, te voederen, weer op weg te helpen, mee te lachen en desnoods te troosten! Ze moeten zelfs weer leren praten, een nieuw vocabularium aanleren, en respect tonen aan hun ouderen! Misschien zelfs een beetje helpen met hun studies, wie weet?

EJW heeft er weer zeer veel zin in. Coincidence, we think not! We zijn met 8 héél gemotiveerde EJW-ers van elke Winarichting klaar om deze verantwoordelijkheid op ons te nemen. We zullen ze koesteren, onze schachtjes, en we zullen hen tonen hoe ze de weg moeten vinden op de oh zo moeilijke campus, 200C AChterkant of Buskant, wie zal het zeggen? Wat is de Winabar, Winagang, Cudi, TD...?

*EJW 2011-2012*

## *Fotoboek*

Sexy, grappig, dronkaard of zelfs Grrrrrr, zijn woorden waarmee je een persoon kunt beschrijven. Weet jij nog woorden of zinnen die passen bij bepaalde personen? Zijn er gebeurtenissen die je kan linken met andere mensen? Of wil je zomaar random woorden bij random mensen plakken? Wel dan heb je geluk want ook dit jaar is er weer een fotoboek waar je al je gedachten over andere personen kwijt kan. Leef je volledig uit en plak zoals je nog nooit geplakt hebt. Is het nu positief, negatief of gewoon fictief, het maakt niet uit.

Wees creatief ... Doe het intensief ... Maak het explosief ... Het fotoboek is exclusief!

*Fotoboek 2011-2012*

## *Fototeam*

Wie zijn ze, wat doen ze, wat drijft hen. Het fototeam staat weer paraat om al de grappige, gênante en beste momenten van je leven vast te leggen op foto. Ben je naar een Wina-activiteit geweest en was het zo plezant dat je het opnieuw wil beleven? Wel, dit kan want het fototeam is aanwezig op elke activiteit en maakt foto's van de prachtige momenten waar Winezen zich amuseren zodat ze elk moment opnieuw kunnen beleven.

Kijk uit voor Robin, Randy, Jels en Jonas want voor je het weet... FLITS.

*Fototeam 2011-2012*

## *GAK*

Lieste winezen,

Ruige, Yoika, Freek, Joris, Joke, Dieter en Michiel. Dit is het jolige zevental dat dit jaar de grote activiteiten zal organiseren bij uw favoriete studentenkring. GAK zal ook dit jaar weer fantastisch zijn best doen om fantastisch veel geld tegen oude klassiekers en prachtige nieuwe initiatieven aan te smijten. Onder die klassiekers zijn natuurlijk onze stomende TD's, het gezellige kerstfeestje, het nog altijd even waanzinnige winawekend, LAN-party's, zonovergoten barbecues, en nog gigantisch veel meer natuurlijk. Ook zullen we onze creativiteit weer de vrije loop laten en nieuwe zotte dingen proberen. (Als je zelf een steengoed idee hebt, aarzel niet om ons te contacteren). Zoals je kan zien, ook wij zullen dit jaar voor iedereen wat wils brengen!

Hopend op uw vertrouwen (en aanwezigheid op onze (nu al historische) activiteiten),

*GAK 2011-2012*

## *Materiaal*

Laaaame... dat is de reactie van velen wanneer er ratten of schimmels gespot worden in de kelder. Geen nood, want het materiaalteam brengt redding! Met een bak bier in de ene hand en een fles rum (ahhrrrr!) in de andere bestrijden we het gespuis dat de spullen van Wina wil aantasten (of te lui is om het gerief ordelijk te houden). Dit alles met de ontsmettende superkracht van alcohol! En met onze inzet natuurlijk, onontbeerlijk als we alles onder controle willen houden. Hou u klaar voor een awesome jaar.

Gegroet!

*Materiaal 2011-2012*

## *Onderwijs*

De Wina-onderwijswerking is sinds enkele jaren een geoliede machine waar Spin graag haar drupje olie wil tussen spuiten. Naast de opvolging van de studentenvertegenwoordiging in de POC's en verschillende raden op departementaal en facultair niveau, willen we onderwijsonderwerpen terugbrengen op het niveau van de studenten. Als onderwijsverantwoordelijke zie het ik niet alleen als mijn taak om voor een goede communicatie te verzorgen tussen het presidium en de onderwijsvertegenwoordigers, maar ook mijn steentje bij te dragen bij de organisatie van de gouden krijtjes en een plan achterban. Dit jaar lanceren we ook een nieuw initiatief: de onderwijsnieuwsbrief!

*Onderwijs 2011-2012*

## *PR*

**Populariteit:** wij zorgen voor de populariteit van Wina

**Universiteit:** dank u om ons slim te maken, maar een sponsoring kan ook geen kwaad

**Bedrijvendag:** wij zijn actief bezig met Wina, zoals het organiseren van bedrijvendagen

**Leuven:** waar anders?

**Injectie:** van alles wat nuttig kan zijn (o.a. geld!)

**Centjes:** die proberen we zoveel mogelijk te verzamelen

**Roebel:** Russische munteenheid

**Efficient:** snel, discreet, verzorgd

**Lachen:** is gezond

**Actief:** tot in de vroege uurtjes

**Tja:** we vonden niets beters

**Inflatie:** kan ons niets schelen, wij drukken gewoon geld bij als het nodig is

**Ondernemen:** je moet je toch met iets bezig houden tijdens je studententijd

**Netwerk:** netwerken is belangrijk

*PR 2011-2012*

## *Redactie*

Een nieuwe winagenda staat voor zoveel méér dan je op het eerste zicht vermoedt. Het is meer dan zomaar een boekje. Een nieuwe winagenda staat voor een nieuwe week, een nieuwe deadline voor het presidium, een vernieuwde werklust op de redactie, nieuwe spelletjes die de les meer verteerbaar maken, nieuwe activiteiten die zich aankondigen, nieuwe literaire hoogstandjes van de preses en nog zoveel meer. Gefascineerd door dit sprankelende medium zijn wij, een team van vijf gemotiveerde mensen, bereid om een jaar lang in te staan voor de creatie ervan. De twee vertrouwde gezichten Jonas K en Aäron worden bijgestaan in hun nobel streven door nieuwkomers Jonas H, Joke en Andreas. Wij zullen u winagenda's en tonnekes afleveren aan de lopende band maar toch willen wij tijd vinden om er telkens een creatieve, zij het soms zelfs magische wending aan te geven. Omdat de pen machtiger is dan het zwaard zullen wij het opnemen tegen de tegenwerkende tekstverwerkers, lastige lay-outs, duivelse dt-fouten, vervloekte veelvoudens van vier pagina's, overmoedige opvulling, saaie spatiëring, idiote interviews, koppige klinkers, meedogenloze medeklinkers, lullige lettergrepen, wansmakelijke woorden en zinloze zinnen.

*Redactie 2011-2012*

## *Secretaris*

**Secretaris?** De kans is klein dat jullie ooit met deze post in aanraking komen (tenzij natuurlijk als je in het presidium stapt), dit is namelijk een van de (weinige) posten die zozeer achter de schermen zit, dat je even goed nooit had kunnen weten dat hij bestond. Persoonlijk denk ik dat ik het bestaan van deze post ook nooit zou hebben vermoed als ik in jullie schoenen stond.

**Wat?** Wat de secretaris doet, is vrij simpel om uit te leggen: een secretaris neemt verslag. Verslag van presidiumvergaderingen, van onderwijsvergaderingen, van kernraden, van algemene vergaderingen, van kringvergaderingen, van Wina AV's ... Het komt er dus eigenlijk op neer dat ik ervoor ga zorgen dat alles wat er gezegd wordt op welke vergadering dan ook voor iedereen beschikbaar zal zijn.

**Waarom?** Dit is misschien wel de belangrijkste vraag. Waarom wil ik secretaris zijn? Het komt er eigenlijk op neer dat ik mij verbonden voel met Wina (en ik hoop stiekem ook dat Wina zich wat verbonden voelt met mij). Ik doe het niet enkel omdat ik graag verslagen uittik, ik doe het vooral omdat ik wil weten wat er binnen Wina gebeurt, om te weten waar Wina om draait, dat Wina draait. En ik vergader best ook wel graag, hetgeen misschien wel nodig is als ik op al die vergaderingen moet zitten.

Het komt er dus eigenlijk op neer dat een echt presidium niet zonder secretaris kan. Dus ik ga niet alleen weten hoe Wina draait, ik ga er mee voor zorgen dat Wina draait.

*Karel Reynders<sup>2</sup>, Secretaris 2011-2012*

---

2 Redactie biedt zijn verontschuldigen aan in verband met het per ongeluk niet opnemen van de post secretaris in het campagneboekje. We hopen het een beetje goed te maken door deze post als enige met naam te vermelden.

## *Sport*

"Sport is belangrijk": Een uitspraak vaak gedaan door mensen die in een zetel zitten met een blikje bier in de ene hand en een zapper in de andere. Bij Wina is dat niet anders, maar toch zijn er enkele moedige individuen uit hun zetel opgestaan toen men vroeg wie deze boodschap tot bij de mensen wilde brengen (deze mannen moesten namelijk toevallig op dat moment nieuw bier gaan halen).

Desalniettemin heeft deze groep individuen besloten niet langer individueel te blijven en het Wina Sportteam te vormen. Niet alleen wordt er dit jaar een beurtrol afgesproken voor wie het bier in de frigo moet gaan halen, ook dit jaar zullen wij van Sport u traditiegetrouw vol enthousiasme ontvangen op onze sportactiviteiten: 24-urenloop, zwemmen, jeneversporten, IFB (InterFacultaire Beker) ... noem maar op!

*Sport 2011-2012*

## *T-shirts*

Bij dit alles hoort natuurlijk ook een dresscode! Wina zou Wina niet zijn zonder zijn zeer zedelijk zijnde Zweedsevlaggekleurde zachtgele en zeeblauwe zeemzoete zygomorfe zwaarwegende presidium-linten! Ook de toekomstig totaal tegenwoordige, toepasselijke, tactvolle, talrijke, talloze, tijdloze, tegendraadse textielen, trouwe, trivalente T-shirts mogen natuurlijk niet afwezig zijn! Ook de populaire, paarsig-purperen paradoxale, parmantig paraderende, polyinterpretabele, praktische, prima prachtige pulls mogen we niet vergeten!

*T-shirts 2011-2012*

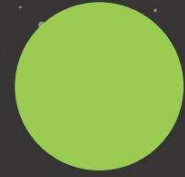
## *Webteam*

Ergens in een donkere uithoek van onze geliefde Wina-website zitten kleine monstertjes, die luisteren naar de naam 'Bugs'. Onder leiding van de 'New Features', een kwaadaardig bijproduct van de Winees, vormen zij een leger. Het einddoel van dit leger is de overname van de volledige wereld...

Uit de holtes van een berg studies is er echter een groepje mensen opgestaan dat zich heeft geëngageerd om een volledig jaar alle Winezen te beschermen van deze duistere macht. Deze jolige bende noemt zichzelf het 'Webteam'.

Dit webteam zal er voor jullie zijn, om aan al jullie informatica-gerelateerde wensen en noden te voldoen. Zij houden onze trotse site staande, zodat jullie altijd toegang kunnen krijgen tot de levensnoodzakelijke informatie die er te vinden is. Zij zijn jullie gids in het donkere informatica-netwerk. Zij zijn het Webteam!

*Webteam 2011-2012*



## Where will your next step take you?

The next step in your career is the big one. Are you looking for lots of options in IT? Do you want to develop valuable IT skills? Be part of a team culture that brings out the best in you?

Deloitte not only offers financial services to its customers, but also technology services such as Security and Privacy issues, Business Continuity Management, Identity Management, Sustainable Security Governance, IT Strategy and Governance, Enterprise Architecture, and much more.

It's your future. How far will you take it?

Discover a world of opportunities at [www.deloitte.com/be/careers](http://www.deloitte.com/be/careers).

## De Winasite

Zoals elke zichzelf respecterende studentenvereniging heeft Wina natuurlijk ook een website. Deze is te vinden onder, u raad het nooit, [www.wina.be](http://www.wina.be). Maar waarvoor dient deze geweldige website? Allereerst is het belangrijk om op te merken dat het voor sommige dingen noodzakelijk is dat je je inlogt. Dit kan steeds worden gedaan in de linkerbalk van de website. Wat altijd werkt is de Centrale login, hiermee kan je inloggen via je studentenummer en wachtwoord. Op de hoofdpagina staat steeds een overzicht van enkele nieuwsberichten. Hier kan je de belangrijkste informatie vinden omtrent alles van Wina. Voornamelijk nieuws over activiteiten en speciale mededelingen worden hier geplaatst, hou dit dus zeker in de gaten! Voor onze activiteiten hebben we zelfs een volledige pagina! Die kan je vinden onder 'Activiteiten' en dan 'Kalender'. Hier staat alles wat Wina voor jullie organiseert (en dat is heel veel). Van de meeste activiteiten worden er ook nog eens foto's getrokken die je nadien kan terugvinden onder 'Foto's'. Minstens even handig is de link naar de website van de cursusdienst. Deze kan je vinden onder 'CuDi'. Op de website van de cursusdienst kan je zo goed als alle boeken en cursussen vinden die je nodig hebt om het jaar en de examens door te raken. Je kan hier materiaal reserveren of de status van je reservaties nakijken. Ook openingsuren kan je hier vinden. Op die manier sta je nooit meer voor een gesloten deur of moet je boek-loos het gebouw weer verlaten. Een derde belangrijk onderdeel van onze website is de Examenwiki. Die kan je vinden onder 'Wiki's' en dan 'Examens'. Hier kan je informatie vinden die de jaren voor jou hebben verzameld omtrent bepaalde examens. Is een prof vriendelijk, welke stukken van de cursus zijn het belangrijkste, welke vragen waren er vorig jaar en nog veel meer! Vergeet ook niet om de informatie van jouw jaar toe te voegen, op die manier zijn de mensen na jou ook weer geholpen. Ten slotte is er ook nog het forum. Hier kan je praten met andere mensen. Voor vragen omtrent vakken, studies in het algemeen of gewoon voor een gezellige babbel kan je altijd hier terecht. Natuurlijk is er nog veel meer te doen op onze website, ontdek het zelf op [www.wina.be](http://www.wina.be)! (Muahahaha, toch nog het cliché gebruikt!)

## T-shirts

Zie je je medestudenten rondlopen met zo'n cool zwart T-shirt en wou je dat je ook zo'n mooie T-shirt gekocht had? Dan heb je geluk, want het kan nog steeds! Stuur gewoon een mailtje naar [tshirts@wina.be](mailto:tshirts@wina.be), vermeld de richting en de maat die je wenst te bestellen en kom betalen op de winagang voor woensdag 12 oktober.



## Winaliving en Materiaal

Bevind je je in de onfortuinlijke situatie van de koteloosheid?

Heb je een uur niets te doen tussen de lesblokken in?

Hebben jij en je vriendjes een plek nodig om rond te hangen?

Zin om een filmavond te doen, maar is je kot te klein?

Look no further! Wina's materiaalteam stelt in hun immense goedheid speciaal voor jullie hun living open.

Deze living bevindt zich in de kelders van cité, meer bepaald onder de winagang en naast het materiaalkot.

Om deze uiterst gezellige locatie te kunnen betrekken dien je een reservatie te maken bij materiaal.

Dit kan via de website (via: Over Wina -> Reservaties) of via mail naar materiaal@wina.be .

Belangrijk om weten is dat de kelder onder de week steeds geopend kan worden door een presidiumlid.

Je kan er dus naartoe gaan of je nu een reservatie hebt of niet.

Mensen met een reservatie behouden echter het recht om de rest buiten te gooien wanneer het hun belijft.

Buiten de super gezellige living, kan je ook ander materiaal ontlenen, waaronder onder andere barbecues, tentjes en andere ongein.

Tot binnenkort!

*het Materiaalteam*

## De Onderwijswerkgroep

Jullie beginnen nu aan jullie eerste jaar wiskunde, fysica of informatica, en misschien heb je ook al eens uit nieuwsgierigheid gekeken naar de vakken die je in het tweede jaar zal hebben, of misschien zelfs al in het derde, vierde of vijfde jaar. De kans is echter groot dat wat de huidige derdejaars nu volgen, niet exact hetzelfde zal zijn als wat jullie over twee jaar zullen krijgen. Er worden namelijk elk jaar heel wat veranderingen doorgevoerd.

Vakken die van semester veranderen, een ander aantal studiepunten krijgen, een andere inhoud krijgen enzovoort. Maar ook drastischer beslissingen worden genomen: vakken die ineens niet meer verplicht zijn, vakken die afgeschaft worden of er zijn juist helemaal nieuwe vakken die ontstaan.

Deze zaken worden allemaal beslist op POC's. Deze afkorting staat voor Permanente Onderwijs Commissie. Alle richtingen hebben er zo eentje, je hebt er één voor wiskunde, maar evengoed één voor fysica en één voor informatica. In deze vergaderingen zitten proffen en assistenten, maar ook studenten! Deze studenten worden altijd democratisch verkozen. Voor dit jaar zijn de studentenvertegenwoordigers al verkozen in april. Maar

uiteraard moeten we ook vaak de mening hebben van eerstejaars! Als er iets beslist moet worden over eerstejaarsvakken, dan weten de ouderejaarsstudenten meestal niet meer heel goed hoe dat nu weer allemaal zat, en dan zouden we jullie nodig hebben! We zijn concreet op zoek naar mensen die mee willen gaan vergaderen op deze POC's. Deze vergaderingen gaan ongeveer drie keer per semester door. Als je hier interesse voor hebt mag je altijd mailen naar [onderwijs@wina.be](mailto:onderwijs@wina.be)!

Veel plezier!

*Jullie onderwijsverantwoordelijke Annelies*

## Onderwijsnieuwsbrief

Dit jaar start de onderwijswerkgroep (OWG) van Wina met een nieuw initiatief: de onderwijsnieuwsbrief! Dit is een nieuwsbrief die naar alle geïnteresseerden zal worden verstuurd, met alle nieuwtjes die er op onderwijsvlak te melden vallen. Ze is specifiek gericht op de Wina-richtingen. Wat voor informatie kan je hierin verwachten?

Bijvoorbeeld programmawijzigingen, zoals een vak dat ineens verplicht wordt, of juist verandert naar keuzevak, een vak dat van inhoud verandert, of van aantal studiepunten, of opeens een mondeling examen krijgt, zo'n dingen zullen we je melden. Maar ook als er over belangrijke projecten wordt nagedacht, zullen we hier iets over zeggen. Denk maar aan het vier-blokken-systeem van vorig jaar!

We gaan jullie zeker niet te vaak lastig vallen. Je mag rekenen op een viertal mails per jaar.

Je kon je voor deze nieuwsbrief inschrijven tijdens het voorinschrijven bij Wina. Als je dat toen vergeten bent, geen nood! Je kan je nog altijd inschrijven door je op [www.wina.be](http://www.wina.be) in te loggen met je KULeuven-log-in en daar te klikken op 'Mijn account' en vervolgens 'Bewerken' te kiezen. Daar kan je je 'onderwijsnieuwsbrief' aanvinken.

Ook als je geen lid bent van Wina kan je je inschrijven voor deze nieuwsbrief. Dan moet je je ook gewoon inloggen met je KULeuven-log-in op [www.wina.be](http://www.wina.be), en dezelfde stappen volgen als net beschreven. Als je je enkel inschrijft voor de onderwijsnieuwsbrief zal je verder geen mails van Wina ontvangen.

Als je op de hoogte wilt gehouden worden van het reilen en zeilen in de onderwijswereld, schrijf je dan gauw in voor de onderwijsnieuwsbrief!

## Schachtenmeester

In Leuven toegekomen, gruwelijk vroeg opgestaan, tweemaal verdwaald in de ochtendmist, uiteindelijk toch één of ander leslokaal binnengesukkeld, daar nog eens de weg gevraagd, zeven trappen op en af voor je het gebouw weer buiten was, je fiets verloren in de stallingen, dan maar te voet en op goed geluk elders deze of gene deur doorgestrompeld, vooraan in een aula uitgekomen, botsend tegen de één of andere besnor- en -baarde manspersoon, die één van je latere proffen blijkt te zijn, je uitputtend in excuses de kamer diagonaal doorkruist, ten einde raad inne minne mutte gespeeld met de nog door jou ongeopende deuren, als bij wonder in het juiste lokaal uitgekomen, je boek, cursus, schrijfgerei, papier, rekenmachine en op voorhand uitgeprinte lesopgaven klaargelegd, je hoofd in de boeken gestoken, er tot de avond niet meer uitgekomen, met een zwaar hoofd energie- en futloos huiswaarts gesjokkeld, de meegebrachte microgolfrestjes van de mama opgewarmd, appetijtloos opgegeten en afgepeigerd, dodelijk vermoeid en uitgeteld je bed ingekropen.

Ziedaar hoe de gemiddelde eerste dag van een nieuwe student – in het vakjargon, “schacht” – er uit ziet. Hoe komen we nu van deze miserie tot een hoger, menswaardig bestaan? Naast de jolige jongens en meisjes van de eerstejaarswerking doemt uit de mistbanken die het antwoord op die vraag omgeven nog een ander, ietwat obscuurder figuur – dikker ook – op. Wel, die figuur, dat ben ik.

In het iets studentikozere genre der activiteiten zullen wij samen jullie eerste stappen zetten. Daarbij zullen we niet enkel de geheime kneep- en truukjes van de edele kunst van het cantussen (bijvoorbeeld op maandag 3 oktober, om acht uur 's avonds, op de openingscantus) of de meest doorzopen methodes van het perfecte pintjes tappen (dinsdag 28 februari) ontdekken, maar ook een verkoop organiseren (laat ons zeggen woensdag 12 oktober), waarbij je rechtstreeks deel mag gaan uitmaken van de geschifte leefwereld van een ouderejaars, en jullie op verantwoorde en groepsfeerbevorderende wijze dopen (op woensdag 19 oktober). Tegen de tijd dat jullie alle termen uit de vorige zin tot in de kleinste finesses kennen en begrepen hebben – hopelijk uiterlijk op maandag 26 maart –, volgt de ontgroening, waarna wij samen, bij pot en pint, enkel nog emotioneel en melancholisch zullen kunnen terugblikken op die tijd dat je ontdekte dat er eigenlijk, diep van binnen, een rasstudent in je huisde.

Ik kijk er in elk geval al naar uit!

*Uw Schachtenmeester Oliver*

# Jullie Vakken

## *Algemene Natuurkunde 1*

Algemene Natuurkunde I, of beter gezegd AN I, is een vak dat gegeven wordt door professor Fannes. Deze prof geeft voor het eerst dit vak, vorige jaren was dit professor Janssens. Professor Fannes is de vriendelijkheid zelve, vooral op het examen. Je nieuwe beste vriend in het eerste jaar is 'De Serway'. Dit is een kolossaal boek van meer dan 1500 pagina's! Gelukkig is dit boek niet enkel voor AN I, wat dacht je nu. De Serway beslaat verschillende vakken waaronder AN I, AN II, Thermodynamica en AN III. Dit laatste zien de fysici en sommige wiskundigen pas in het tweede jaar. Laat je niet afschrikken door de dikte van het boek, alles staat perfect in de Serway uitgelegd, soms zelfs te veel uitleg. De leerstof is grotendeels herhaling uit het middelbaar, enkel rotaties van lichamen en golven zullen nieuw zijn of uitgebreid worden. Maar mispak je niet, het is veel leerstof voor het examen. Het is een Engelstalig boek maar dat is voor de meesten geen probleem veronderstellen wij. Professor Janssens gaf 'old school' les, namelijk met krijt en bord. Dit is handig omdat je dan zelf notities neemt en zo dingen beter kan begrijpen als het niet duidelijk in de Serway staat. Professor Fannes geeft ook op deze aangename manier les. De lessen zijn steeds plezant omdat er ook een grote hoeveelheid experimenten aan bod komen, die al dan niet goed verlopen. De oefenzittingen zijn ook altijd nuttig om naartoe te gaan, hierdoor krijg je een idee van de moeilijkheid en het soort vragen dat je op het examen zal krijgen. Tijdens het jaar zal je ook een practicum moeten maken, dit zal voor 2 van de 20 punten van het examen meetellen. Daarvoor moesten wij wel op donderdag om 8u al op de campus zijn. Kortom als je de Serway beheerst en de oefeningen kan oplossen, dan beheers je AN I.

## *Algemene Natuurkunde 2*

Algemene Natuurkunde II aka AN II, is misschien wel het moeilijkste vak van het eerste jaar. Ook voor dit vak hebben ze dit jaar een nieuwe prof, namelijk professor Van Haesendonck. Zelf kennen wij deze prof niet, naar het schijnt praat hij een beetje aan de trage kant maar is ook zeer vriendelijk. Verder zullen we je vertellen hoe het andere jaren in elkaar zit. In het begin lijkt alles nog simpel en voor de hand liggend maar eenmaal je steeds verder in de cursus komt zal je verstrikt raken in een web van magnetische velden, elektrische stromen, potentialen, en andere zaken van wat je niet wist dat ze bestonden. Hou dit vak dus goed bij onder het jaar. Nadat je alles ontknoopt hebt zal je versteld staan van de eenvoud en pracht van deze begrippen en hoe ze met elkaar verbonden zijn, de wetten van Maxwell. Deze zullen als een openbaring verschijnen en alles zal (zo goed als) duidelijk worden. De oefenzittingen zijn weer eens zeer nuttig om te volgen omdat je niet gewent bent met de nieuwe manieren om oefeningen op te lossen. Lees de Serway ook aandachtig, hoe meer je hem leest, hoe beter je het zal begrijpen. Onderschat dit vak niet en voorzie dus voldoende tijd in de blok.

## *Beginselen van Programmeren*

Beginselen van Programmeren of BVP zoals iedereen zegt. Waarschijnlijk het meest gehate vak onder de fysici en wiskundigen, de informatici hebben er niet echt een probleem mee. Dit zal gedoceed worden door professor Holvoet en professor Moens. In het vak BVP leer je de programmeertaal Java en wordt er verondersteld dat je op het einde van het semester een deftig programma kan programmeren. Je zal in dit vak niet enkel de praktische zaken van programmeren moeten kunnen, er zal ook wat theorie aan te pas komen, die niet altijd even duidelijk is. Het vak bestaat uit twee delen, hoorcolleges en oefenzittingen. De hoorcolleges zijn het theoretische gedeelte, de oefenzittingen het praktische. BVP zal je alleen maar kunnen als je veel oefent, dus ga ook naar alle oefenzittingen, ze zullen ook voor een kleinigheid meetellen op het examen. Op het eind van het semester moet je een groot practicum maken waaraan je toch wel 15 tot 20 uur aan bezig bent, en sommige zelfs véél langer! Voor de informatici is dit wat minder. Maar vooraleer je dat moet maken, krijg je eerst nog een soort kleiner oefenpracticum, waar je ook toch wel enkele uren aan bezig bent. Een tip voor de fysici en wiskundigen: vraag om hulp! Zowel bij elkaar als aan informatici. Ook dit jaar zal er een bijles BVP worden gegeven door oudere informaticastudenten, want dit is voor de meesten hét buisvak.

## *Bewijzen en Redeneren*

Bewijzen en Redeneren wordt dit jaar opnieuw gegeven door professor Kuijlaars, in tegenstelling tot vorig jaar. Het vak zegt zelf wat het inhoudt: bewijzen en redeneren. In dit vak zal je eerst en vooral verschillende bewijstechnieken leren die je verder in de cursus zal toepassen. Je zal een nieuwe manier van denken aanleren, je zal nieuwe symbolen leren, je zal nieuwe begrippen leren, je zal veel nieuwe dingen leren, daarvoor kom je ook naar de universiteit natuurlijk. Verzamelingen worden uitgebreid bewezen, functies en relaties worden onderzocht en bij rijen en reeksen zij er genoeg zaken die je kan bewijzen. De grootste aanpassing is het noteren. Als je iets bewijst ben je gewoon dit kort en bondig te doen, niet veel tekst, in dit vak leer en moet je je bewijs in volzinnen schrijven. Dit lijkt natuurlijk een beetje raar maar je raakt er wel gewend aan. Het is voor de meeste leerlingen ook steeds moeilijk om aan een oefening te beginnen, men weet vaak niet 'hoe'. De oplossing is: veel oefeningen maken en vooral veel opgeloste voorbeelden bekijken. Hierdoor krijg je meer inzicht hoe het moet. Naast het bewijzen zelf zal je ook een nieuwe tekstverwerker leren kennen, LaTeX (Latech uitgesproken). Dit is geen gewone tekstverwerker zoals Word, het is meer een programmeer-tekstverwerker. Dat zal in het begin nog even zoeken zijn hoe dit allemaal werkt, er zal ook nog wat gevloekt worden als je steeds errors krijgt. Je zal hiervan ook een taak moeten maken in LaTeX over de geziene leerstof. Dit zal meetellen voor het examen.

## *Grondslagen van de Chemie*

Grondslagen van de Chemie is het vak in de 1e bachelor Fysica (en soms Wiskunde) dat het minst met Fysica of Wiskunde te maken heeft. Veel verder dan optellen van vectoren en richtingsvectoren berekenen gaat het niet. Het is een verplicht keuzevak voor de meer chemische minoren later in je opleiding. Het is een vrij eenvoudig vak, als je er genoeg naar kijkt. Het wordt gegeven door professor Koen Clays, in een aula waar zowel elke wetenschappelijke richting aanwezig is. Zelfs geografie. Voor ons is het vak 5 studiepunten ipv 8 voor de chemici en de biologen, en de theorie stopt al begin november. Dit is fantastisch, als je daarna maar af en toe naar de leerstof kijkt, want dan beginnen de practica van Grondslagen van de Chemie, en vergeet je de theorie heel snel. De practica zijn 5 sessies van 3u in het G-blok en zijn heel leuk, en nòg leuker als je de berekeningen voordien maakt, want dan kun je meer prutsen en zo. Maar vergeet zeker niet die theorie nog eens te bekijken! Het examen bestaat uit een verplicht mini-examen van de practica vooraf, en een officieel examen waarbij 2 vrij moeilijke oefeningen en 2 theorievragen komen. Het is mondeling, maar de professor is verschrikkelijk enthousiast, en zal je zeker helpen. Hij heeft een zwak voor studenten fysica, want hij heeft er niet zoveel...

## *Lineaire Algebra*

Lineaire Algebra is het vak waar de meeste mensen het liefst naartoe gaan, maar ook waar de meeste mensen op buizen. Het wordt gegeven door de door iedereen geliefde professor met de snor: Wim Veys, Wim voor de vrienden. Het is de aanvulling van de cursus matrices in het middelbaar, maar dan eigenlijk enkel met theorie. Het is voor de eerstejaars Wiskunde en Fysica, en voor de tweedejaars Informatica. Je moet bij alles van 0 beginnen en kunnen bewijzen stap voor stap hoe je aan de berekening komt. Het vak begint heel makkelijk met het oplossen van stelsels, maar gaat dan heel snel over naar complexere theorie waarbij het echt handig is naar de oefenzittingen te gaan, want daar zie je hoe je de oefening moet oplossen volgens de theorie, en niet enkel door uit te werken, want dat is niet de bedoeling van het vak. Het is een heel populaire prof, die graag en veel lacht met de ingenieurs en de soms niet zo goed oplettende informatici, maar hij is nogal chaotisch. Hij breekt om de haverklap zijn krijtje, neemt telkens een nieuw en heeft totaal geen bordschema. Opletten geblazen dus. Maar als zijn bord vol is, is het meestal pauze. Het is een volledig schriftelijk examen met zowel oefeningen als theorie, en je krijgt heel veel tijd. Je moet zo veel mogelijk opschrijven op het examen, en echt wéten wat je doet, want anders raak je er niet. Al die bewijsjes lijken heel simpel, maar je moet weten wanneer en hoe je ze moet gebruiken.

## *Wijsbegeerte*

Dit jaar wordt wijsbegeerte zoals steeds door professor Cortois gegeven. Het eerste wat je zal opmerken is dat hij er ook uitziet als een filosoof. Hij komt ook nooit op tijd, niet in de les, niet op het examen. Het begin van de les start hij altijd met een leatuurfragment, een rustige start van de les. De prof vertelt zijn cursus ook op een rustige en filosofische manier. De cursus is een boek dat hij zelf geschreven heeft. In het begin is het zeer verwarrend en moeilijk te volgen. Maar eenmaal je het volledige boek hebt uitgelezen valt alles mooi samen. Je krijgt van hem ook type-vragen voor op het examen. Jammer genoeg

is het niet voldoende om enkel deze te kennen. Ze vormen wel een goede basis van de cursus maar de prof vraagt ook naar verbanden in het boek. Je zal ook verschillende leesfragmenten moeten kennen, en de link met de theorie leggen. Het kan zijn dat hij op het examen zelf lang aan het woord is, hij houdt nogal van praten. Het beste wat je kan doen is jaknikken en luisteren.

### *Thermodynamica*

Thermodynamica wordt voor de fysici het hoogtepunt van het eerste jaar. In dit vak leer je waarom energie van warm naar koud stroomt, waarom water op 100 graden kookt en hoe motoren werken. Je zal verschillende soorten energie leren en ook begrippen zoals entropie en enthalpie krijgen een plaatsje in je woordenboek. Het vak wordt gegeven door één van de tofste profs op de KU Leuven, professor Maes. Hij is altijd zeer vriendelijk en maakt ook grapjes tijdens de les. Er is ook veel interactie tussen de prof en de leerlingen, je moet dus niet schrikken als hij plots naast je komt staan en een vraag stelt. Hoewel thermodynamica een fysische vak is, komt er heel wat wiskunde aan te pas. Zo zal je altijd en overal afgeleiden gebruiken. Je zal merken dat al die soorten energie met elkaar verbonden zijn via afgeleiden. En zo kom je ook uit op de Maxwell vergelijkingen. Er is ook nog een tweede deel, het statistische gedeelte. Hier ga je alles op atomair niveau bestuderen, dan veralgemenen tot macroniveau door middel van integralen. En niet zomaar een paar integralen, nee,  $6 \cdot N$  integralen. Op het eerste zicht lijkt dit wel zeer ingewikkeld, maar je zal zien dat het allemaal volgens eenzelfde manier wordt opgelost. Hiervoor zal je gebruik maken van Gaussische integralen. De oefenzittingen zijn zeker de moeite om naar toe te gaan, want de oefeningen liggen niet voor de hand. Je zal de oefeningen ook steeds moeten voorbereiden, besteed hier genoeg tijd aan want die zijn niet op één twee drie gemaakt. Hoe meer je met al deze rare zaken werkt, hoe vlotter alles zal gaan.

### *Kansrekenen en Statistiek 1*

Kansrekenen en Statistiek I krijg je van professor Tim Verdonck, en voor materie zoals statistiek slaagt hij er nog redelijk in het interessant te houden. Toch wordt dit door vele studenten als een saai vak ervaren, en daar valt nu eenmaal niet veel tegen in te brengen. Het vak herhaalt veel statistiek van het middelbaar, leert je kennismaken met meer verdelingen (naast de gekende normaalverdeling) en smijt je zeer veel formules naar het hoofd. Gelukkig krijg je deze bij het examen en in de oefenzittingen steeds in een mooi formulairium, zodat je ze niet van buiten hoeft te leren. Je gaat ook elke week een kleine oefening moeten maken, die allemaal samen op 1 punt van je examen staan, dit om de studenten aan te sporen in het jaar meer te werken. Ook ga je werken met een statistisch programma, R, zodoende dat je niet alles op je rekenmachine moet gaan uitwerken. Hiermee ga je een project moeten maken, dat meetelt voor het examen voor 3 punten. Al de theorie staat goed uitgelegd in het handboek, met vele voorbeelden en toepassingen. Ken dit boek en ga naar je oefenzittingen, en je bent helemaal op de hoogte van dit vak.

## *Calculus 1*

Calculus I wordt net zoals Calculus II gegeven door professor Poedts en professor Keppens, beiden professor in de Plasma-astrofysica. Dat staat consequent onderaan de slides. Ze wisselen elkaar af elke les, waardoor het altijd spannend is wie voor je zal staan. Calculus I is een vak waarvoor je echt zou moeten slagen, want dit is dé basis voor je verdere studies. Er wordt niets in bewezen, en je moet enkel de oefeningen kunnen maken. Je krijgt de oefeningen voordien op Toledo, en tijdens de les mag je die dan naar het bord brengen. Dat wordt heel sterk aangeraden, want dat kan het verschil maken tussen een 9 of een 10. Het vak lijkt heel simpel te beginnen met domeinen berekenen, en limieten enzovoort. Tot je het eerste examen krijgt. Het is altijd een openboekexamen zonder rekenmachine, de getallen zouden gemakkelijk genoeg moeten zijn. De examens zijn meestal een stuk moeilijker dan de oefeningen in het boek en de oefenzittingen. Je krijgt een uur voor 2 oefeningen, en voor sommigen is dat soms nog te weinig. Er zijn in Calculus I 5 testen op 4 punten. 4 schriftelijke en 1 Mapletest op de computer. Op een of andere manier worden die examens altijd op de meest onmogelijke data en/of uren geplaatst, waardoor het nog een stuk moeilijker wordt. Het vak wordt heel enthousiast gegeven, met soms eens een wiskundig mopje van professor Poedts, en heel soms zelfs een grappig mopje.

## *Calculus 2*

Calculus II is de opvolger van Calculus I, en lijkt minder door zijn 3 studiepunten. Het lijkt minder, maar als je weet dat dit vak al na 2 maanden stopt, zou je nog ferm kunnen schrikken van de inhoud. Het wordt ook door dezelfde proffen gegeven als Calculus I. Waar Calculus I nog lijkt op leerstof van het middelbaar, laat Calculus II die volledig achter zich liggen. Vectorvelden, dubbele en driedubbele integralen worden gebruikt alsof het het simpelste van de wereld is. Hier wordt 4 keer een examen van 5 punten afgenomen, dus alweer minder kans om een slechte beurt in te halen. Maar het vak is op zich wel interessanter door de moeilijker inhoud, want alles wat je leert in Calculus I & II begint terug te komen in andere vakken, zoals dubbele integralen in Algemene Natuurkunde II. De puzzel valt stukje bij stukje in elkaar!

## *Wetenschap van de Kosmos*

Wetenschap van de Kosmos is een keuzevak dat de eerstejaars fysica in het tweede semester kunnen kiezen. Dit vak wordt gedoceerd door professor Waelkens, hoofd van het departement Sterrenkunde. Hij is een hele gezellige prof, hij is altijd zeer relaxed en houdt er van grapjes te maken tijdens zijn lessen. De lessen zijn niet vermoeiend om te volgen, je moet gewoon luisteren naar wat hij zegt en wat noteren als dit nodig is. De cursus is een boekje van een 150 tal pagina's waarin alles perfect uitgelegd staat. De leerstof gaat, zoals je al verwachtte, over het heelal. Alles begint bij het bestuderen van onze zon, hoe de zon werkt en in evenwicht blijft. Verder zal je leren hoe afstanden te bepalen in het heelal, je zal zien dat die niet voor de hand liggend is. Het Hertzsprung-Russell diagram leert je de evolutie van sterren, ook hoe en waarom sterren sterven komt aan bod in deze cursus. De geboorte van een ster tot de vorming van volledige sterrenstelsels zal je ook leren. Een iets nieuwer onderzoek, het zoeken naar exosolaire



planeten, maakt ook deel uit van de leerstof. Je zal verschillende manieren leren hoe deze 'onzichtbare' planeten te vinden. Omdat de cursus niet enkel voor wetenschapsrichtingen gegeven wordt maar voor bijna iedereen, staan er zo goed als geen formules in de cursus. Het is vooral belangrijk dat je al de processen begrijpt en kan vertellen op het examen. Vertel op het examen zo veel mogelijk, zo laat je merken dat je de cursus beheerst. Het is niet zo'n moeilijk vak maar de prof geeft niet gemakkelijk punten dus onderschat het niet.

### *Weer- en Klimatkunde*

Weer- en Klimatkunde is een keuzevak van 4 studiepunten voor de fysici in het 2e semester waarbij je samen zit met de geografen en sommige bio-ingenieurs en geologen. Het wordt gegeven door professor Von Lipzig, maar je mag haar Nicole noemen. Ze is van Nederland en is ontzettend gezellig in de les. Ze geeft veel les over het milieu en de opwarming van de aarde. Elke les begint ze met een bepaalde gebeurtenis die die week gebeurd is, en legt ze alles uit met behulp van de cursus. Het is een ideale afwisseling voor al die wiskundige vakken in de rest van het jaar. Veel verder dan basisgoniometrie gaat het nooit. Je moet enkel begrippen kennen, maar je moet die kunnen toepassen. Je moet bijvoorbeeld weten hoe wind werkt, en hoe je die moet noteren op een isobaar. De oefenzittingen zijn volledig anders dan de les, en supernuttig om naartoe te gaan, want op het (schriftelijk) examen staat ongeveer de helft op de oefeningen. Samengevat, het is een heel interessant vak, maar het is iets volledig anders dan de rest van de vakken. Daarom is het ook niet zo populair bij de fysici, want die willen liever Wetenschap van de Kosmos doen, omdat dat meer op Fysica lijkt.

### *Algebraïsche Structuren*

Algebraïsche Structuren wordt gegeven door professor Filip Cools en krijgen de wiskundigen in het tweede semester. Je leert hier de basisbeginselen van groepen- en ringtheorie, en je krijgt ook nog wat uitbreiding van lineaire algebra voorgeschoteld. Het tempo ligt niet hoog, en de cursus beslaat amper 62 bladzijden. Professor Cools legt alles stap voor stap nog eens uit in de lessen, waardoor de theorie geen probleem zou mogen zijn. Het is sterk aan te raden naar alle oefenzittingen te gaan, aangezien deze tegenover de relatief eenvoudige theorie toch soms wat moeilijker zijn. Het voordeel is wel dat vele oefeningen volgens bepaalde werkwijzen gaan, dus zeker opletten zodat je dat allemaal goed begrijpt voor op het examen. Dit vak vormt een basis voor Algebra I in het tweede jaar, dus is het aangeraden die kleine cursus toch goed te begrijpen. De meeste wiskundigen beschouwen dit als een leuk en interessant vak, dus AS is zeker een vak om naar uit te kijken.

## *Analyse 1*

Analyse I wordt door velen als het interessantste wiskundevak van eerste bachelor beschouwd. De bedoeling van het vak is om de grondbeginselen van de wiskundige analyse op een rigoureuze manier aan te brengen en om de studenten nauwkeurig en correct te leren redeneren: de nadruk ligt bij dit vak absoluut op het kunnen begrijpen, opstellen en exact neerschrijven van bewijzen. Vroeger was Analyse I een jaarvak van 14 studiepunten, maar sinds een paar jaar is het eerste deel van het vak vervangen door Calculus I. Dat is weliswaar makkelijker en meer toegankelijk, maar daar ligt de nadruk helemaal niet op bewijzen en redeneren, en dat is misschien wel een van de grote redenen waarom Analyse I zo moeilijk wordt gevonden: de overgang is nogal groot. De cursus is dik en bepaalde delen van de cursus zijn erg moeilijk. Dit vak vraagt dus een hoop werk onder het jaar: het is best dat je er continu tijd aan spendeert, anders wordt volgen erg moeilijk. Het vak wordt gedoceerd door professor Quaegebeur, een uitstekend didacticus. Zijn lessen zijn zeker en vast een aanrader, je leert er veel bij dat niet in de cursus staat en verwerft er een dieper inzicht. Ook houdt professor Quaegebeur zijn lessen interessant door vraagjes te stellen of grapjes te maken, met wisselend succes. Voor Analyse I heb je ook de beschikking over een uitstekende cursus dus noteren in de les is niet van levensbelang, aandachtig zijn des te meer. Deze cursus mag je ook gebruiken op het examen, dat mondeling verloopt. Professor Quaegebeur is een heel aangename examinerator en zal je zeker hints geven en je daarna nog even rustig laten werken als je vast zou zitten. De oefeningen zijn vergelijkbaar met die uit de oefenzittingen dus probeer daar zeker aanwezig te zijn. Kortom een vak dat inzicht vereist (en dit kan wat werk en tijd kosten), maar eenmaal je dit verworven hebt kan er weinig echt misgaan.

## *Structuur en Organisatie van Computersystemen*

Structuur en Organisatie van ComputerSystemen, of SOCS zoals jullie het ongetwijfeld vanaf nu gaan uitspreken, wordt gedoceerd door prof. De Decker. Het vak leert je de interne werking van de computer kennen, en doet dat door de cursus van vier boeken in twee grote delen op te delen: een theorie-gedeelte en een meer praktisch gedeelte. In het theoriegedeelte maak je kennis met de manier waarop de verschillende hardware werkt, en is ge-evolveerd over de jaren; hier komen dingen aan bod gaande van hoe bits en bytes opgeslagen worden en hoe computers met getallen werken, tot hoe een computernetwerk zijn taak volbrengt. Het praktisch gedeelte dient ter illustratie van de samenwerking van de CPU en het vluchtig geheugen: hier werkt met voorbeelden van programma's uit in DRAMA, een assembleer-achtige taal die op het departement computerwetenschappen werd bedacht om deze concepten eenvoudig te illustreren. In de oefenzittingen zullen jullie zelf programma's uit een hogere programmeertaal (C) moeten vertalen in DRAMA-programma's.

## *Informatica Werktuigen*

Bij Informatica Werktuigen, of IW, maak je kennis met enkele van de nieuwere tools waarover je de dag van vandaag beschikt op je computer. Zo is er LaTeX, waarin een groot deel van de cursussen geschreven zijn. Dit is een markup-taal bedoeld om wetenschappelijke publicaties op een eenvoudige en algemene manier te schrijven. Er wordt kennis gemaakt met Ubuntu, een van de bekendste Linux distributies; Visual Basic, een "rapid application development" programmeertaal bestemd voor Windows. In academiejaar 2010-2011 werden we ook ingeleid in Ruby, een geïnterpreteerde maar vooral uiterst interessante, programmeertaal, al kan er ook met PERL gewerkt worden zoals in de vorige jaren. Voor IW zijn er zeer weinig hoorcolleges, maar de oefenzittingen zijn voor een groot deel verplicht: hier staan punten op. De rest van jullie punten zal staan op een presentatie die jullie zullen moeten houden, een taak in Visual Basic en een taak in Ruby/PERL/...

## *Fundamenten voor de Informatica*

Fundamenten voor de Informatica is een vak uit het tweede semester, gedoceerd door prof. Blockeel. Ondanks de naam wordt er in Fundamenten voor de Informatica vooral "discrete wiskunde" gedoceerd, naam komt er van dat veel principe's uit de informatica hierop gebaseerd zijn en het is dus een belangrijk vak voor onze richting. Je maakt kennis met complexiteitstheorie (de efficiëntie van algoritmes), grafentheorie (waarin je problemen oplost aan de hand van grafen en ze bijgevolg eenvoudiger door een computer kan laten oplossen) en vastepuntstheorie (een principe waarop onder andere recursie gebaseerd is). De cursus is niet zo dik; maar wat er in staat moet je wel perfect begrijpen: eens je de inzichten verwerft zul je geen problemen hebben de leerstof te verwerken. Indien je in de les zelf iets niet onmiddellijk begrijpt: geen nood! De oefenzittingen bieden telkens verduidelijking bij de concepten die je in de les theoretisch hebt behandeld.

## *Wiskunde 1*

Wiskunde I, gedoceerd door prof. Kuijlaars is een wiskundig vak zoals je het in het secundair onderwijs zou hebben. Hier wordt een wiskundige basis gelegd die belangrijk is voor natuurwetenschappelijke opleidingsonderdelen. Studenten uit een wiskundige richting secundair zouden met Wiskunde I geen problemen mogen hebben: het grootste deel van de cursus zal je wel bekend in de oren klinken. Voor wie geen sterke wiskundige basis heeft: ook geen nood! De cursus legt alles uit wat je moet kennen, en elk aspect uit de theorie komt nog eens grondig aan bod in de oefenzittingen, waar de assistenten de nodige uitleg zullen verschaffen over elementen die niet volledig duidelijk waren na de hoorcolleges. Wiskunde I richt zich vooral tot calculus van functies van een en meerdere veranderlijken. Het examen is openboek, en is het dus vooral belangrijk alles te begrijpen en niet alles vlak vanbuiten te leren; het maken van veel oefeningen en de oefenzittingen nauwkeurig op te volgen is dan ook aan te raden.

## *Wiskunde 2*

Wiskunde II wordt net zoals Wiskunde I gedoceerd door prof. Kuijlaars, en borduurt hier dan ook op verder. Wiskunde II gaat verder op begrippen op Wiskunde II, en zal zich richten tot de lineaire algebra, differentiaalvergelijkingen en reeksen. Alhoewel er meer en meer nieuwe begrippen aan bod komen blijft de cursus erg overzichtelijk en mits je aanwezig bent in de hoorcolleges en oefenzittingen zullen er zich weinig tot geen moeilijkheden voordoen. Wiskunde II wordt gedoceerd aan verschillende richtingen, maar niet elke richting zal evenveel moeten kennen. Informatica heeft het vak voor 6 studiepunten, maar omdat de bachelors geologie en chemie (en varianten) dit voor respectievelijk 7 en 8 studiepunten hebben zullen sommige hoorcolleges en oefenzittingen voor jullie wegvallen. (HOERA!)

### *Objectgericht Programmeren*

Objectgericht programmeren, kortweg OGP, wordt gedoceerd door prof. Steegmans en gaat verder op BVP. Echter in de plaats van functioneel te programmeren leer je vooral correct programmeren; door bepaalde principes toe te passen wordt je code leesbaarder voor jezelf en voor anderen, en verkleint de kans dat er fouten in sluipen. Je leert verschillende programmeermethodes: totaal, defensief en nominaal, maar ook geavanceerde technieken in het objectgericht programmeren en de manier om dit alles op een correcte wijze te documenteren. Belangrijk aan OGP is om telkens voorbereid naar de les te gaan; dit is iets wat prof. Steegmans ook verwacht. Hiervoor wordt je beloond: zijn lessen worden door vele studenten verkozen tot leukste lessen van de eerste bachelor Informatica. Dit komt door het interactief karakter van de lessen; in de plaats van theorie af te lezen uit een boek bestaan de lessen er in deze theorie rechtstreeks toe te passen. Elke les wordt een voorbeeld uitgewerkt van nieuwe technieken, waarbij het grootste deel van de code afkomstig moet zijn van de studenten zelf. Prof. Steegmans blijft dan ook telkens stevast wachten tot er iemand een antwoord geeft, maar zelfs minder correcte antwoorden worden geapprecieerd. Heb vooral geen schrik om zelf te antwoorden! Voor OGP zal je geen examen hebben; de punten staan op een project dat je alleen of per twee zal moeten afwerken. Het project bestaat uit verschillende delen, en nadat een bepaald hoofdstuk uit de cursus gezien is zal je een volgend deel van de opgave krijgen. Bij deze taak is de documentatie minstens even belangrijk als de code!

### *Logica voor Informatici*

Logica voor Informatici kan vooral in het begin voor verwarring zorgen; vooral vanwege de hoge mate van abstractie in de cursus. Het is een typisch vak waarbij het inzicht belangrijker is dan het kennen van alle formules: al is dit laatste echter sterk aangeraden alvorens je aan het examen begint. Het vak leert je logisch redeneren en het hiervoor opstellen van, en rekenen met, logische formules. Weinig dingen zullen onmiddellijk voor de hand liggend lijken: geef hier de moed echter niet op! Eens je het inzicht verworven (door een oefening op te lossen, het aan een assistent te vragen of een medestudent die het op een andere manier kan uitleggen) hebt zal het allemaal loslopen. Het moeilijke aan de Logica is het inschatten of een oplossing die je hebt gevonden een correcte oplossing is; **veel oefenen** hierop en telkens naar de oefenzittingen gaan zullen hier echter een goede bijdrage leveren.

## *Natuurkunde voor Informatici*

Natuurkunde voor Informatici, wat al snel zal vervallen tot het eenvoudiger uit te roepen "fysica", is (op de minor fysica na) het enige natuurkundig vak dat informaticastudenten zullen krijgen. Hier maken jullie kennis met enkele basisconcepten uit de natuurkunde; meer bepaald beginselen van de mechanica en magnetische en elektrische verschijnselen. Het is een vak voor 8 studiepunten, het meeste van de eerste bachelor, en dit reflecteert zich in de relatief grote hoeveelheid leerstof die te verwerken valt. Hier is het zeker aangeraden om naar alle lessen en oefenzittingen te gaan, maar ook buiten de lessen de leerstof bij te houden. De hoofdstukken over mechanica zijn relatief eenvoudig, maar bij de hoofdstukken over magnetisme en elektriciteit zullen er veel concepten opduiken die sterk op elkaar lijken maar niet hetzelfde zijn, wat voor een extra moeilijkheid zorgt. Het is belangrijk dat je de cursussen Wiskunde I en II goed kan toepassen, vooral met name integratie, afleiden en het oplossen van differentiaalvergelijkingen. Zowel inzicht in de fysische verschijnselen als kennis van de formules is belangrijk: het is het perfecte buisvak voor studenten die niet alles tijdig bijhouden. Doe je dit wel, vormt het examen normaal gezien geen probleem! Een deel van dit examen is schriftelijk, maar je zal ook een deel (na schriftelijke voorbereiding) mondeling moeten voorbrengen.

[www.mpl.be](http://www.mpl.be)

CHECK IT OUT



**THIS PAGE INTENTIONALLY LEFT BLANK**

## Kalender

Maandag 26 september	<b>20u00:</b> EJW-drink @ Oude Markt
Dinsdag 27 september	<b>20u00:</b> Spelletjesavond @ RC onder Alma 3
Woensdag 28 september	<b>21u00:</b> Fakkeltocht @ Winagang
	<b>22u00:</b> Openingsbar @ RC onder Alma 3
Donderdag 29 september	<b>18u00:</b> EJW-barbecue @ Alma 3
Maandag 3 oktober	<b>20u00:</b> Openingscantus @ Ons Huis
Dinsdag 4 oktober	<b>19u30:</b> Jeneversport @ Winagang
Woensdag 5 oktober	<b>20u00:</b> Pré 24-urenrondjes @ Winagang
	<b>22u00:</b> Cultuurbar @ RC onder Alma 3
Maandag 10 oktober	<b>19u30:</b> Peemee-avond @ RC onder Alma 3

Wekelijks blaadje van studentenkring WINA gedrukt op 200 exemplaren en verspreid onder de studenten wiskunde, informatica en fysica. Online te vinden op <http://winagenda.wina.be/> Voor alle verzoekjes, roddels, columns, tekstjes en aanvragen, in-en uitschrijvingen op de winagendamail slechts één adres: [redactie@wina.be](mailto:redactie@wina.be)

V.U: Wina Leuven VZW,  
Studentenwijk Arenberg 4/0, 3001 Heverlee