



Overlevingsgids

2015-2016

Over dit boekje

Dit boekje werd gemaakt om jullie een beetje wegwijs te maken bij het begin van jullie eerste jaar. Hierin vinden jullie de activiteiten terug die we onder het jaar organiseren maar ook alle activiteiten die de eerste twee weken voor jullie georganiseerd worden. Daarnaast laten we jullie ook kennismaken met de favoriete puzzels zoals de sliterlink. Achteraan vind je ook korte info over alle vakken.

Bekijk ook zeker het infotonneke, dit is de eerste winagenda van het jaar. De winagenda is ons wekelijks kringblad, hierin worden onze activiteiten aangekondigd, vind je spelletjes terug en ander leuke artikels. In deze eerste editie kan je een overzicht van alle posten binnen het presidium terug vinden en wat ze doen binnen ons presidium.

Inhoudsopgave

Preseswoordje	3
Voorstelling EJW	4
Cursusdienst	4
Schachtenmeester	5
Jaarlijkse activiteiten	7
Activiteiten	10
Spelletjes	16
Vakken	18

Preseswoordje

Beste Eerstejaars,

Voor het eerst studeren kan natuurlijk best spannend zijn. Je gaat alleen op kot in een vreemde stad en je leert allemaal nieuwe mensen kennen. Gelukkig heb je al een fantastische studie keuze gemaakt door Wiskunde, Fysica of Informatica te gaan studeren. Proficiat!

Ondertussen vraag je je waarschijnlijk nog steeds af: 'Wat is dat nu eigenlijk Wina?' Wel eigenlijk heeft Wina drie belangrijke aspecten. Allereerst zet Wina zich in voor goed onderwijs voor haar studenten. Daarom zorgt Wina ervoor dat de mening van de studenten gehoord wordt en dat er waar mogelijk iets mee gedaan wordt. Oftewel, de eerste pijler van Wina is Onderwijs. Ten tweede heeft een student natuurlijk ook cursus materiaal nodig om de lessen en examens voor te bereiden. Natuurlijk ook het liefst zo goedkoop mogelijk. Daarom heeft Wina ook een Cursusdienst, neem daar zeker eens een kijkje. Als laatste maar zeker niet het minst belangrijk organiseert Wina ook tal van activiteiten die zorgen voor een goede ontspanning naast het harde studeren. Ook zorgen de activiteiten ervoor dat je met je medestudenten in contact komt, wat natuurlijk altijd erg plezant is.

De eerste weken komt er als kersverse student natuurlijk heel veel op je af, daarom is er binnen Wina de eerstejaarswerking ofwel EJW. Zij zorgen ervoor dat jij veel jaargenootjes leert kennen, je weg vindt in Leuven en natuurlijk laten zij jou ook kennis maken met de fijne activiteiten van Wina.

Door het jaar heen zullen jullie nog genoeg kennis maken met Wina, daar ben ik van overtuigd. Voor nu wil ik jullie heel veel succes en zeker ook plezier wensen!

Blaise Pascal: 'De dingen zijn in het begin altijd op hun best.'

Anne

Voorstelling EJW

Post EJW:

Hoi allemaal,

Wij – Aiko, Andreas, Arne, Bart, Katrijn, Kristof, Lise en Wies – vormen dit jaar de eerstejaarswerking. Dat betekent dat we alle nieuwe eerstejaars gaan begeleiden bij hun eerste stapjes in het studentenleven. Daarom organiseren we aan het begin van het jaar een heleboel activiteiten. Op maandag gaan we gezellig iets drinken op de Oude Markt, op dinsdag spelen we gezelschapsspelletjes, woensdag gaan we bowlen en we sluiten donderdag af met een BBQ. Ook de tweede week staat er veel op het programma: een etentje voor de cantus, een p  m  -avond, een quiz en een heuse verkenningstocht door Leuven! Als je nu al benieuwd bent, kan je alvast eens bladeren door deze winagenda om zo meer te weten te komen. Maar ook na die eerste twee organiseren we nog een heleboel leuke activiteiten, waar we jullie hopelijk weer tegenkomen. Wij hebben er alvast zin in!

Alvast succes met jullie nieuwe start en tot gauw!

EJW



(Van links naar rechts Lise, Katrijn, Arne, Bart, Kristof, Wies, Aiko, Andreas)

Cursusdienst (CUDI)

Met de lidkaart die je net hebt ontvangen, krijg je korting bij de enige echte Scientica cursusdienst*. Hoera! Surf dus snel naar cudi.wina.be, log jezelf in (door links op "centrale login KULeuven" te klikken) en reserveer alvast je boeken en cursussen (naar onder scrollen tot suggesties). Je kan ze komen ophalen in gebouw 200L op de campus (gelijkvloers, onder de rechtse trap). Check vooraf even de openingsuren op de site en vergeet zeker je lidkaart niet!

*mede mogelijk gemaakt door Kevin, Laurens, Eline, Arno en Lien.

Schachtenmeester

Beste eerstejaars, een nieuw hoofdstuk van jullie leven is net begonnen. Ik kan jullie verzekeren dat het enorm plezant zal worden, en dat je veel zal bijleren. Dit gebeurt echter niet alleen in de lessen of in de bib, nee, ook buiten de lessen zal je veel kunnen ontdekken in de vorm van studentenleven en studentikoze tradities.

De schachtenmeester, wie is hij, wat doet hij en wat is het verschil met EJW? Ik ben Sander Belmans, ik ga momenteel mijn derde academiejaar tegemoet, en zal jullie met raad en daad bijstaan in de tradities horende bij het studentenleven en het cantussen. EJW is er meer om jullie wegwijs te maken in Leuven, en jullie te begeleiden bij je eerste stappen als student.

Cliché weg ermee!

Voordat ik verder ga met mijn gezwets wil ik even wat clichés ontkrachten in verband met cantussen. Het doel van een cantus is om je goed te amuseren. Hierbij zijn drank en gezang slechts middelen. Je kiest zelf hoeveel je drinkt. Ik ken een hoop mensen die eerst niet durfden cantussen, dan op een of andere manier er een hebben meegedaan, en sinds dien missen ze er geen enkele meer. Ik kan alleen een warme oproep doen om het eens te komen proberen. Je zal gegarandeerd een leuke avond beleven! Onze eerste cantus is de Cantus Plezantus (ja want cantussen is echt plezant) en deze gaat door op maandag 28 september.

De week na de eerste cantus staat de schachtenverkoop op de kalender. Dit is een unieke kans om een geweldige week te beleven. Ouderejaars zullen eerstejaars kunnen kopen. Nu dit lijkt misschien wat raar, maar het komt erop neer dat je voor hen een week lang wat klusjes zal doen, terwijl jij kan bijleren uit hun ervaring als student. Eerstejaars die zich laten verkopen zullen zich gratis kunnen laten dopen, en kunnen volgend academiejaar ook schachten kopen. Bekijk het als een lange termijn investering, nu zal je wat klusjes moeten doen, maar de volgende jaren kan je zelf een schacht kopen! Bovendien moet je verkocht zijn om een kans te maken op de titel van schachtenkoning of schachtenkoningin. De verkoopswEEK was de tofste week in mijn eerste jaar en ik ben er zeker van dat dit voor jullie ook zo zal zijn. De schachtenverkoop gaat door op woensdag 7 oktober.

Nog een week later is het doop. Hierover doen ook wilde verhalen de ronde, maar de studentendoop bij Wina is op het ergste punt nog steeds braver dan de gemiddelde doop bij een jeugdvereniging. Bovendien is een studentendoop meer dan wat nutteloos vuil gemaakt worden. Er zijn oude tradities verbonden aan de doop en deze worden bij Wina nog steeds hoog in het vaandel gedragen. Tijdens de doop ontstaat er een sterke band tussen de eerstejaars, en hier zal je vele jaren later nog steeds met een lach aan terugdenken. De doop staat op woensdag 14 oktober op het programma.

In het tweede semester volgt er nog de ontgroening. Dit is weeral een zeer plechtig moment in jullie studentenleven, waar jullie een volwaardig lid worden van Wina. Voor mij zal dit een emotioneel momentje zijn, want dan is het tijd voor mij om jullie los te laten, en heb ik mijn opdracht voltooid.

Heb je nog vragen over cantussen, verkoop, doop of eender wat kan je altijd terecht bij mij. Dit kan via mail: schachtenmeester@wina.be. Je mag me ook altijd aanspreken op een van de Wina-activiteiten, of eens langskomen op de Winagang.

Ik wens jullie een geweldig jaar toe, en hoop dat het voor jullie even leuk wordt als mijn eerste jaar in Leuven. Ik kan alvast niet wachten tot het zover is!

Jullie schachtenmeester

Sander



Jaarlijkse-activiteiten

Het nieuwe jaar is begonnen en natuurlijk kunnen (of willen) we niet heel de tijd studeren. Daarom zijn er altijd activiteiten die Wina organiseert om af en toe het hoofdje terug leeg te maken. Hier sommen we enkele activiteiten op waarvan je best nu al op de hoogte kunt zijn. Wina organiseert elk jaar enkele reizen en ook de toneelliefhebbers en sporters laten we niet in de kou staan.

Culturreis



KRAKÓW
Culture trip Wina

31/01 - 05/02

± €200

culturreis@wina.be

Information moment 7/10, 13:00
200A 00.225

Wina



Skireis

Geen zin in een cultuurreis? Meer het sportieve type? Scientica organiseert elk jaar een skireis van 1 tot 5 februari. Samen met andere winezen trek je naar koudere oorden met de bus op je uit te leven op de skipisten. Na een vermoeiende dag wordt er ook gezorgd voor een apés-ski. Geïnteresseerd? Verdere info zal later volgen.

IFB

Sport je graag in kringverband? Zin om wedstrijden te spelen? InterFacultaire Beker wordt elk jaar georganiseerd. Sport tegen andere kringen en vertegenwoordig Wina. Mail naar IFB@wina.be

Winatoneel

Winatoneel. Klinkt doorsnee, maar vergis u niet! Niet alleen is Winatoneel een jarenoude traditie en een vaste waarde in het Leuvense studententoneel, maar het is ook een onvoorstelbare ervaring. Doorwinterd speler of beginner, iedereen is welkom. Elk jaar neemt Wina deel aan het interfacultair theaterfestival, een vriendschappelijke competitie tussen verschillende toneelgezelschappen van allerlei kringen in Leuven. Steeds weer geven we alles in een show van eigen makelij, geliefd door Wina en gevreesd door alle andere deelnemende kringen!

Meer dan dat, we vormen een hechte groep van gepassioneerde spelers, die van elke repetitie een fijne avond maken.

Kom dus zeker eens kijken op één van onze repetities. Be there or be square! Meer info? Mail naar toneel@wina.be.



"The classic masks of Comedy and Tragedy, or as they're now known, emoticons."

JV-mama zoekt jaarverantwoordelijken (m/v)

Er wordt (minstens) één jaarverantwoordelijk per richting aangeduid door de studenten van zijn/haar jaar en opleiding. Iedereen mag zich kandidaat stellen.

Kwaliteiten

- legt vlot contact met professoren, studenten en het presidium van Wina
- is regelmatig aanwezig in de lessen en oefenzittingen
- is vlot bereikbaar via mail of gsm

Verantwoordelijkheden

- behartigt de belangen van zijn jaar, zowel bij Wina als bij de faculteit
- zorgt mee voor een goede sfeer in zijn/haar jaar
- organiseert één of meerdere jaaractiviteiten
- is de connectie tussen zijn/haar jaar, de faculteit en Wina

Wij bieden

- een receptie waarop je alles te weten komt wat je moet weten
- een budget voor de jaaractiviteit(en)
- alle verdere ondersteuning die je nodig hebt

Interesse of vragen? Stuur mij, Lien, een mailtje (jv-mama@wina.be of lien@wina.be).

Activiteiten

Natuurlijk organiseert Wina ook activiteiten door het jaar. De eerste weken zal EJW ervoor zorgen dat je na de lessen niet dood gaat van de verveling. Deze activiteiten zijn zeker aan te raden voor alle eerstejaars die mensen willen leren kennen in Wina. Hierbij een overzicht van wat we jullie allemaal aan te bieden. De donkere vakjes duiden activiteiten georganiseerd voor jullie.

Datum	Activiteit
Maandag 21 september	Inschrijfstand
	EJW @ oudemarkt
Dinsdag 22 september	Inschrijfstand
	Spelletjesavond
Woensdag 23 september	Pré-bar bowling
	Piratenbar
Donderdag 24 september	BBQ
Maandag 28 september	EJW @ alma 3
	Cantus
Dinsdag 29 september	Pémé avond
	Pré 24 urenloop rondjes
Woensdag 30 september	Onderwijscafé
	Pré-bar Quiz
	Discobar
Donderdag 1 oktober	Verken Leuven met EJW

Inschrijfstandje

Beste Winees,

Een nieuw academiejaar, een nieuw begin. Ieder jaar moet je je opnieuw inschrijven bij onze studentenvereniging om van de talrijke voordelen te kunnen genieten op onze vele activiteiten en bij de cursusdienst. Lid worden kost slechts 8 euro voor normale leden, 25 euro voor tof academisch personeel, en 50 euro voor ereleden. Onze inschrijvingsstand zal, zoals ieder jaar, opnieuw dolle pret worden. Er zullen bicky's, pintjes en frisdrank te verkrijgen zijn, voor ieder wat wils.

Wij staan maandag en dinsdag op het grasveld op de campus. Maandag van 13u tot 16u, en dinsdag van 10u tot 16u.

Let op, je moet eerst de voorinschrijving invullen op onze website wina.be.

Tot dan,
GAK

EJW @ oude markt:

Maandag 21 september: je hebt de eerste dag van het academiejaar overleefd, proficiat! Vandaag heb je je eerste stapjes gezet op de campus, een plaats waar veel studenten een groot deel van hun tijd spenderen. Deze avond nemen we je mee om kennis te maken met de Oude Markt, waar de meeste studenten de andere helft van hun tijd doorbrengen. Hier kan je gezellig met je nieuwe jaargenoten een babbeltje slaan en eentje drinken. Het eerste rondje is van Wina! En geen nood, wij zetten niet aan tot drinken, dus voel je niet uitgesloten als je geen bier wilt drinken.

Kom daarom zeker om 20.00 u naar de winagang.

Tot dan!

Spelletjesavond:

Heb je zin om een spelletje te spelen met je nieuwe vrienden uit je richting? Kom dan op dinsdag 22 september tegen 20.00 u naar de campus (gebouw 2005). Dit is DE kans om even te relaxen na je eerste colleges en om nieuwe toffe vrienden te ontmoeten! Breng je favoriete spelletjes en je tofste vrienden mee als je wil, anders zorgen wij er wel voor. Er zijn ook lekkere hapjes en cocktails.

Prébar EJW bowling:

Nadat de eerste lessen en kennismaking achter de rug zijn, wordt het tijd voor wat teambuilding en sport!

We gaan eens kijken wie van de eerstejaars het beste kan bowlen en wie het beste tegen zijn verlies kan. Maar geen nood, EJW heeft een begeleidende functie en wie hulp nodig heeft om niet in de goot (van de bowlingbaan uiteraard) te belanden kunnen we altijd voorzien van hekjes. Hierna gaan we samen gezellig naar de Winabar, de thuishaven van elke Winees .

We spreken af om 20.45 u aan de Winagang.

Piratenbar

"P1: What's a pirate's favourite letter?"

P2: The 'ARRR'!

P1: Yes but his first love will always be the C"

Het is zover , het is moment is eindelijk weer aangebroken! Wina organiseert de eerste bar van het academiejaar en dit in het geweldige thema van piraten!

Zet je kapiteinshoed maar op, trek dat ooglapje aan, vijs je haak op je arm en kom mee met ons bruine rum drinken in 't RC onder Alma 3 op woensdag 23 september 2015. De bar gaat open om 22u en we hopen jullie daar allemaal zo vroeg mogelijk, en natuurlijk in thema te zien!

EJW BBQ:

Je bent jong en je wilt wat, eten! Naar jaarlijkse traditie voorziet EJW ook dit jaar een welkomstbarbecue voor de eerstejaars. 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, de al dan niet leuke proffen en je kan de kater van de bar de dag ervoor al wat verwerken. EJW staat garant voor het eten, Frank Deboosere (vroeger ook bij Wina) zorgt voor het weer, enkel jullie resten nog! Dus wees er zeker bij, donderdag 24 september, tussen 18.00 u en 21.00 u voor de Alma 3. Als je naar de BBQ komt, zorg dan zeker dat je je vlees bestelt op de Wina site, zodat wij weten wat we moeten inkopen.

EJW @ Alma 3:

28 september is het zo ver, de openingscantus! Omdat dit voor sommige eerstejaars toch wel erg nieuw is, hebben we bij EJW bedacht dat het veel gezelliger is om in groep te vertrekken. Daarom gaan we voor de cantus eten in alma 3 om 18u30, zodat we daarna

samen kunnen vertrekken. Twee vliegen in één klap, want zo leg je meteen al een stevige bodem voor de cantus.

We hopen jullie met zo veel mogelijk te zien in de alma en op de cantus! De cantus werkt wel met inschrijvingen (op de Wina site), en vol is vol, dus wees er snel bij!

Cantus

Nogmaals dag lieve vrienden van het gezongen woord,

Indien u al verlekkerd bent voor een leutige cantus, Proficiat. Indien u dat nog niet bent: uw broek zou moeten afzakken van schaamte! Maar kom... De openingscantus van dit jaar staat weer voor de deur en de naam laat het al weten: cantus is leuk, cantus is fijn, ik wou dat ik zelf een cantus kon zijn.

Deze eerste cantus staat dan ook volledig in het teken van goede, leuke cantussen! De immer glorieuze zedenmeester zet zich vlijtig in om ludieke, grappige straffen te verzinnen doch de orde strak te bewaren! De immer tedere schachtenmeester zal zich als ware herder voor de eerstejaars ontpoppen en hen doorheen deze heerlijke avond gidsen! De immer marginale senior belooft plechtig een leuke liedjeskeuze, inkleding of andere zaken die de avond maken te garanderen.

Opgelet, vanaf dit jaar is het inschrijfsysteem anders, maandag, de week voor de cantus gaan de inschrijvingen open op de link **inschrijflink. Vanaf dan kunnen de winaleden zich inschrijven (voor de cantus plezantus is dit 21 september). Die woensdag (voor de cantus plezantus 23 sept) kunnen niet-leden zich ook inschrijven. (Niet-)leden die zich voor hun respectievelijke datum al hadden ingeschreven zullen genegeerd worden. Verder geldt zoals altijd: "eerst komt, eerst maalt". Indien men ongeveer tezelfdertijd inschrijft zullen winaleden voorrang krijgen op scientica die op hun beurt op externen voorrang hebben.**

In het weekend (pak 'm beet zaterdag of zaterdagavond) worden dan de mails verstuurd om te zeggen of je op tijd was.

Tot op de cantus!

Sander, Simon, Tom

Pémé-avond

Er staat jullie van alles te wachten het komende jaar en dit is voor velen een grote aanpassing. Gelukkig staan er een hele hoop mensen te springen om jullie door dat eerste jaar te loodsen! Zo is er de eerstejaarswerking van Wina die voor jullie paraat staan, maar er zijn ook andere ouderejaars die jullie graag helpen om jullie wegwijs in Leuven en het studentenleven te maken. Hiervoor dient de PÉMÉ-avond. Op 29 september om 19u30 vind deze PÉMÉ-avond plaats in 't RC. In het begin van de avond zullen jullie per een of per twee een peter of meter toegewezen krijgen. Deze peter of meter studeert hetzelfde als jij, alleen zit hij of zij enkele jaren hoger. Je kan deze persoon dan lastigvallen met allerhanden vragen die je in de loop van het jaar zou krijgen Bijvoorbeeld over een moeilijk practicum of project, een vak waar je niets van begrijpt of gewoon de weg naar het monitoraat. Uiteraard kan je ook eens samen met eventueel andere peters, meters en pémékinderen een leuke activiteit organiseren zoals een kotentocht, een filmavondje of eens goed uitgaan in Leuven. Met andere woorden: een echte aanrader! Wij hopen jullie zo talrijk mogelijk te zien op 29 september in 't RC om 19 u 30!

Onderwijscafé

Vraag jij je ook af wat OWG, POC, OOR, StuRa, FPOC, OER, AAP en ZAP betekenen? Wil jij wel eens weten wie er allemaal beslist wat er moet veranderen aan de universiteit, faculteit of opleiding? Zit ook jij met een heleboel klachten over je vakken, maar weet je niet waar je hiermee naartoe moet? Wil je wat meer weten over alles wat er gebeurt op vlak van onderwijs? Of heb je gewoon zin in een gratis pannenkoek?

Dan is het onderwijscafé er speciaal voor jou! Op 30 september kan je gezellig wat komen drinken in de A, terwijl je ons, jullie studentenvertegenwoordigers, wat beter leert kennen. Wij vertellen je wat we zoal doen op al die vergaderingen, en luisteren naar al je opmerkingen.

Tot dan!

Prébar quiz:

Dat Winezen slim zijn is al lang geweten, dus over kwantumfluctuaties en zoekalgoritmen weten zij alles en veel meer! maar weten zij ook dat olifanten 70 jaar kunnen worden?

Wij gaan eens uitzoeken wie van de eerstejaars het beste geheugen en all around kennis heeft.

Dit doen we op woensdag 30 september, om 20.00 u in de winaliving.

Om de goede tradities voort te zetten gaan we daarna door naar de Winabar!

Tot dan!

Verken Leuven met EJW:

Als we stilaan alle gezichten beginnen te herkennen, wordt het ook eens tijd om Leuven te verkennen. Hoe vaak zijn we al niet verloren gereden wanneer we een vriendje gingen bezoeken aan de andere kant van Leuven en hoe vaak zijn we wel niet per ongeluk op de oude markt belandt in plaats van op de campus (kuch kuch)? Samen met EJW ontdekken we de binnenwegen, de mooiste kerken en meest romantische parkjes van Leuven.

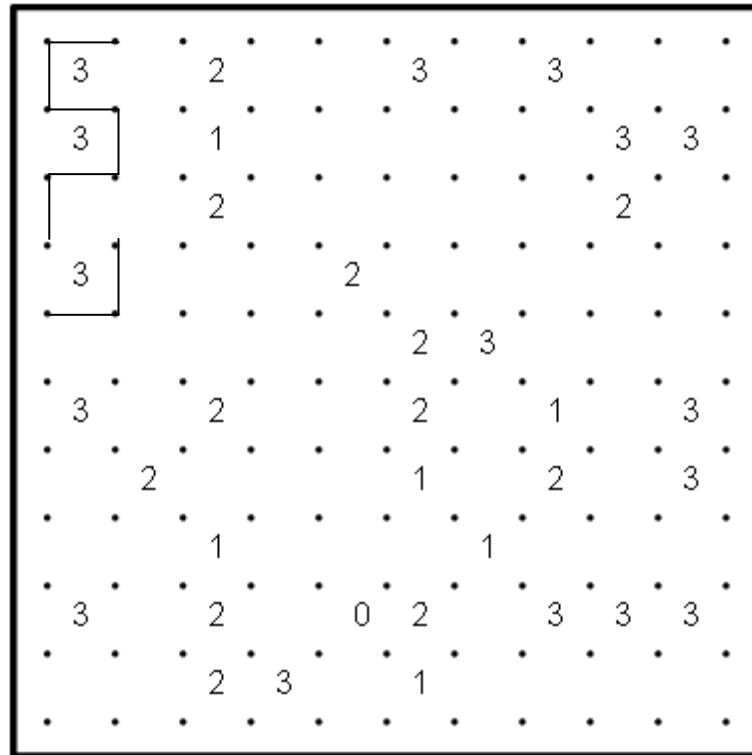
Wij verwachten jullie om 20.00 u aan de winagang (die jullie ondertussen wel al moeten weten liggen).



Spelletjes

Slitherlink

Bij een slitherlink is het de bedoeling om de puntjes te verbinden met één aaneensluitende lus. Hierbij geven de cijfers in de vakjes aan hoeveel lijntjes er rond het vakje moeten komen, rond een nul dus geen enkel lijntje, rond een drie, drie lijnen. Laten we beginnen met een 10x10. Enkele lijntjes zijn ter illustratie al ingevuld.



Sudoku

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

Grotere Slitherlink

Nu een grote slitherlink zoals deze normaal terug te vinden zijn in de wekelijkse winagenda

3		2	2	3		2	2				1		3	2		1
	3		1				2	2		1		3			1	
2				2	3		3	2	3			2	2	3	2	3
2	2			3		1				3				2		1
			2				3		3	1	3	2		2	2	2
				3							3		2		3	
3	3		0			3	2	1	2		1	2		3	1	2
			2	3		2				1		2		2		2
3			1	2				2		3	2				3	
3			3			3			2		2		3	2	2	3
		1					2		2		1	2			1	2
1		2	2		0	2	1		2	1	2		2	3		3
3		2	2	3			2					2			2	1
2								2		2	1		3		2	3
	1		2	2			1	3	0		2		2			
	2	2	2	2	1	3	1		2	2			3		1	2
	3			1			2	1			3				3	2
	3	2	2				3			3			3		1	1
								2		2	2		2		3	2
		2	3	3					2	3						3
																1

Voorstelling vakken

Benieuwd naar je nieuwe vakken? Studenten van het tweede jaar geven je wat inzicht wat je te wachten staat. Hieronder alle vakken van de Wina-richtingen.

Beginnelsen van programmeren

"BeeVeePee?" Wat is dat voor een beest? Wel BVP, zo wordt het vak "Beginnelsen van programmeren" algemeen genoemd door de nieuwe studenten. In dit vak zal je je eerste stapjes zetten in de wondere wereld van het programmeren, hetgeen voor de meeste eerstejaars niet zo vanzelfsprekend is. Hoewel de cursus zich op één programmeertaal richt (Python, nee niet de slang) en je aan het eind van de cursus toch een stevige basis zult hebben, gaat dit vak eerder over een manier van denken, die je in elke programmeertaal zal kunnen toepassen. Heel handig! De cursus is opgedeeld in twee delen: de hoorcolleges en de oefenzittingen. In de hoorcolleges worden nieuwe begrippen en technieken aangebracht, die je dan later in een oefenzitting verwerkt. Deze oefenzittingen zijn heel belangrijk, BVP is zo'n vak dat je alleen al doende kan leren. Je kan 5 punten verdienen met twee practica. Het eerste practicum is over het algemeen niet moeilijk en dient om wat te gewend te raken aan die nieuwe begrippen. Het tweede practicum daarentegen vergt veel meer werk en is over het algemeen het maken van een grafisch spel (tetris, 4 op een rij...). Hoewel het tijdstip van dit practicum niet geweldig gunstig valt (drukke weken), loont het zeker de moeite om door te bijten. De tijd die je in de practica steekt, zorgt ervoor dat vele studenten hier het vak leren begrijpen en dat het examen voor velen bijna een formaliteit wordt. De meningen over dit vak zijn echter verdeeld: voor bepaalde informatici is dit vak te gemakkelijk, voor sommige fysici of wiskundigen blijft dit een aartsmoeilijk vak dat ze nooit volledig zullen beheersen. In dit geval is het zeker aan te raden hulp te zoeken bij ouderejaars (of je PeterMetergroepje). Eens je het vak volledig beheerst, kan je hier wel gemakkelijk hoge punten op scoren.

Calculus I en II

Calculus is een vak waarin de belangrijkste begrippen van de wiskunde uit het middelbaar onderwijs herhaald worden en meer verkend worden. Het wordt gedoceerd door professoren Stefaan Poedts en Rony Keppens, bijgestaan door hun assistenten die jullie zullen begeleiden tijdens de oefenzittingen. Begrippen zoals functies, limieten, afgeleiden en integralen worden hier herhaald en er wordt verder op ingegaan. Ook wordt er kennis gemaakt met vele belangrijke nieuwe begrippen zoals machtreeksen, differentiaalvergelijkingen en functies in meerdere veranderlijken. Ook maak je kennis met het computerprogramma Maple, een handig, maar vaker frustrerend, programma voor het oplossen van wiskundige problemen. De nadruk van Calculus ligt eerder op het toepassen en minder op de theoretische achtergrond. Dit vak wordt permanent geëvalueerd. Veel oefeningen maken en actief meedoen aan de oefenzittingen is dus de boodschap. Maar oefeningen maken, hoeft niet alleen te gebeuren.

Tijdens de oasesessies kan je gezellig samenwerken met je medestudenten. De hoorcolleges van Calculus lijken misschien minder interessant dan deze van andere vakken maar ze zijn ook heel belangrijk. Vaak verhelpt een simpele uitleg van de professoren vele van je vragen. De lessen houden je ook met het vak bezig, wat zeer belangrijk is aangezien calculus werkt met permanente evaluatie. Dit betekent dus geen groot examen in de examenperiode maar enkele kleinere examens (3 testen + 1 maple test voor Calculus I en 2 testen + 1 maple test voor Calculus II) doorheen het semester die over enkele hoofdstukken gaan.

Bewijzen en Redeneren

Bewijzen en Redeneren wordt gegeven door professor Kuijlaars. De naam verradt al wat het vak inhoudt: bewijzen en redeneren. Je zal hier eerst verschillende bewijstechnieken aanleren en leren hoe je precies een juist bewijs moet opschrijven. Daarna zal je ook dit alles leren toepassen verder in de cursus. Er worden vooral nieuwe manieren van denken aangeleerd, maar ook een hoop nieuwe begrippen en symbolen. Bewijzen over verzamelingen worden in het lang en in het breed uitgewerkt. Functies en relaties worden onderzocht. Ook een hele hoop bewijzen over rijen en reeksen passeren de revue. In dit vak leer je bewijzen in volzinnen te schrijven, in tegenstelling tot de korte en bondige bewijzen uit het middelbaar. Bij dit vak komt het er meestal op neer om veel te oefenen op het bewijzen (zie de examenwiki op de wina site!) en het correct noteren. Naast het bewijzen zelf zal je ook een nieuwe tekstverwerker leren kennen, namelijk LaTeX. In het begin zal er nog veel gevloekt worden om alles aan de praat te krijgen maar met wat oefening zal je sneller en sneller alle problemen kunnen oplossen. Er is ook een taak die met LaTeX gemaakt moet worden en voor 2 van de 20 punten meetelt. Het examen is schriftelijk.

Lineaire algebra

In dit vak krijgen de studenten hun eerste kennismakingen met de abstracte wiskunde. Er wordt geleerd over de eigenschappen van matrices, determinanten, vectorruimtes, eigenvectoren en inproducten. Vanaf dit jaar doceert professor Vaes lineaire algebra. De hoorcolleges zijn zeker een aanrader, je ontwikkelt er inzichten die voor alle wiskunde vakken bijzonder nuttig zijn. Ook de oefenzittingen van dit vak zijn zeer nuttig aangezien 2/3 van het examen uit oefeningen bestaat. Deze bestaan meestal uit het bewijzen van ongeziene stellingen en enkele berekeningen i.v.m. matrices, stelsels, determinanten en eigenvectoren. Als je het boek met bijbehorende stellingen en bewijzen goed gekend zouden de theorie vragen geen probleem mogen zijn. Er wordt in de loop van het semester een vrijwillige tussentijdse toets gegeven waarmee enkele bonuspunten verdiend kunnen worden. In de examenperiode is er een schriftelijk gesloten boek examen dat meetelt voor de volledige 20 punten, minus de bonuspunten die je verdiend hebt.

Algemene natuurkunde I: mechanica

Dit vak is een inleiding tot de mechanica. Het behandelt de basis van de kinematica, dynamica en behoudswetten. Veel theorie die je hier tegenkomt, zal je bekend in de oren klinken, aangezien een goede portie van de leerstof al in het middelbaar werd gezien. Mispak je toch niet, want deze keer wordt alles veel nauwkeuriger en rigouzeuzer uitgewerkt.

De colleges worden enthousiast gegeven door professor Fannes. In de lessen zal hij de leerstof uitgebreid en nauwkeurig uitwerken en je leren hoe je de leerstof moet toepassen. Het is zeker geen overbodige luxe om de leerstof op voorhand een beetje te bekijken aangezien de lessen soms snel kunnen gaan. Heb ook geen schrik om vragen te stellen tijdens de lessen, hij gaat er enthousiast op in. Ook tijdens de oefenzittingen en oasesessies kan je je vragen kwijt aan de assistenten. Doorheen het semester worden twee testen georganiseerd die voor 2 van de 20 punten meetellen. Dit lijkt weinig, maar het is aangeraden om goed voor deze testen te leren, zodat deze leerstof verwerkt is. Met een beetje moeite behaal je al snel een goede score. De rest van de 20 punten vallen te verdienen tijdens het schriftelijk gesloten boek examen op het einde van het semester. Let op, in de oefenzitting zitten er altijd wel een paar vragen die niet uit het handboek komen, maak deze zeker, de examenvragen zullen ook veel meer hier op lijken.

Algemene natuurkunde II

Dit vak geeft een inleiding over elektromagnetisme, golfverschijnselen en optica. AN II is ook het grootste vak voor de eerstejaars fysica en wiskunde, het telt namelijk mee voor 9 studiepunten. Het vak werkt met permanente evaluatie. Concreet betekent dit dat je drie examens verspreid over het semester zal afleggen. Dit komt neer op ongeveer één examen elke vijf weken. Ook zal er een deel van de punten staan op twee taken die jullie in groepjes zullen maken. Dit is een groot vak, maar als je de leerstof goed bijhoudt en vaak naar de oefenzittingen komt, zal dit zeker lukken. Zijn lessen zijn niet altijd even populair, maar het is wel aangeraden om ernaar toe te gaan. Ook de proefjes die tijdens de lessen worden gegeven helpen om de leerstof volledig te beheersen.

Statistische thermodynamica

Dit vak is het eerste natuurkundevak alleen voor studenten fysica. Vanaf academiejaar 2014-2015 wordt dit vak gedoceerd door Pavlik Lettinga, maar de cursussen van Christian Maes worden nog steeds gebruikt.

Het vak bestaat uit twee delen: Fysische Thermodynamica en Statistische Mechanica. Voor de paasvakantie wordt Fysische Thermodynamica gedoceerd. Het kan goed zijn dat dit, wanneer je het de eerste keer doorneemt, niet vlot gaat. Blijf er zeker mee bezig, het gaat telkens beter. Het deel na de paasvakantie, Statistische Thermodynamica, is veel theoretischer.

Vooral het deel over ensembles is hier belangrijk. Voor beide delen kan je de leerstof ook nog nalezen in het handboek dat je bij de cudi kan krijgen: 'An Introduction to Thermal Physics' van Daniel V. Schroeder. Ook op het internet zijn een paar zeer interessante hand-outs te vinden.

De lessen zijn niet voor iedereen de moeite. De professor moet vaak zelf nog zoeken hoe 'het nu ook alweer zat' of maakt tekenfouten op het bord. Hij kan niet direct een goede docent genoemd worden, maar wil wel graag verbeteren in het lesgeven. Misschien is het dus de komende jaren beter op dat vlak. De oefenzittingen zijn wel vaak de moeite. Enerzijds om nog vragen te stellen (aan de assistenten) over de leerstof, maar ook met oog op het examen: oefeningen zijn zeer belangrijk.

Indien je voor dit vak vragen hebt, kan je altijd terecht bij de professor: hij staat zeker open voor interactie. Het is echter niet zeker dat je hier een duidelijk antwoord gaat krijgen. Hiervoor richt je je best tot de monitor of de assistenten (assistent Juan Diaz Dorronsoro is een echte aanrader).

Het examen bestaat uit enkele oefeningen Thermodynamica en minder oefeningen Statistische Mechanica. Bij het deel van thermodynamica kunnen zeker enkele moeilijkere tussen zitten. Over het deel Statistische gaan ze normaal gezien geen extreem moeilijke oefeningen vragen. Als je de oefenzittingen hiervan kan, moet dit normaal geen probleem zijn. Je hebt uiteraard ook oefeningen die meer op de theorie gericht zijn van uit de cursus.

Grondslagen van de chemie

Grondslagen van de chemie gaat over, zoals de naam suggereert, de basis van de chemie. Het vak heeft weinig te maken met Fysica of Wiskunde. Hierdoor zien velen hier een beetje tegenop maar professor Clays is een plezante prof en het vak is ook niet al te moeilijk. Het is duidelijk wat de prof belangrijk vindt en het aantal vragen is ook gelimiteerd. Het examen is mondeling. De prof is zeer ontspannen tijdens het examen dus met een goede voorbereiding gaat dit zeer vlotjes. Er zijn ook enkele leuke practica die samen op 3 van de 20 punten staan, vergeet niet om deze practica voor te bereiden om zeker op tijd te kunnen afronden.

Fysica practicum

Dit vak is het enige echte experimentele vak in de eerste bachelor fysica. Hier voer je enkele boeiende en typische proeven uit waarover je telkens een verslag schrijft. Let op dat je tijdens de practica je tijd goed benut want op het einde moet je verslag af zijn! De practica worden begeleid door professor Ewald Janssens en zijn assistenten. De proeven variëren van opstellingen met lasers tot een grote fietsproef. Deze mag je dan ook persoonlijk uitleggen aan enkele fysica professoren en doctoraatstudenten. Ook is er een proef die je zelf volledig mag invullen en uitleggen aan je medestudenten. Wees creatief, de prof hecht hier veel belang aan! Er is uiteraard geen examen van dit vak, je wordt enkel beoordeeld op

de practica. Je moet goed georganiseerd zijn voor dit vak, de laatste weken krijg je namelijk een heleboel practica die je allemaal moet uitvoeren en de bijbehorende verslagen moet tijdig ingediend worden.

Wijsbegeerte

Wijsbegeerte wordt gedoceerd door professor Paul Courtois. Hij ziet eruit als een echte filosoof en straalt altijd rust uit. Hij begint de les altijd met een stukje literatuur. Daarna brengt hij zijn cursus heel uitgebreid naar voor, met behulp van vrij chaotische powerpoints. Zeker de laatste lessen en de oase-sessies zijn hier heel nuttig. Hier leer je de structuur en de verbanden van het boek echt kennen! Soms kan het boek wat moeilijk te begrijpen zijn, maar als je heel het boek hebt doorgelezen, vallen de puzzelstukjes in elkaar. Het examen is schriftelijk.

Kansrekenen en Statistiek I

Kansrekenen en Statistiek I krijg je van professor Tim Verdonck. Het vak herhaalt veel statistiek van het middelbaar, leert je kennismaken met verdelingen en legt duidelijk en formeel het begrip kans uit. Voor de vele formules mag je bij het schriftelijke examen en in de oefenzittingen een formularium gebruiken. Ook ga je werken met een statistisch programma, R, zodoende dat je niet alles op je rekenmachine moet uitwerken. Hiermee moeten de wiskundigen een project maken, dat meetelt voor 3 punten van het examen. Al de theorie staat goed uitgelegd in de cursus en slides van professor Verdonck. Leer de stof, ga naar de oefenzittingen en dit vak zal van een leien dakje lopen.

Analyse I

Analyse I wordt door velen als het interessantste wiskundevak van de 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. De overgang van het middelbaar naar deze leerstof wordt makkelijker gemaakt door het vak Bewijzen en Redeneren in het eerste semester. 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. 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 beschik je 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 zal je zeker hints geven en je daarna nog even rustig laten werken als je vast zou zitten.

Om je voor te bereiden om het examen worden er twee testen georganiseerd die voor 5 punten in totaal tellen. Probeer zeker aanwezig te zijn op de oefenzittingen, die zijn ook zeer nuttig. 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.

Algebraïsche structuren

De naam van het vak Algebraïsche structuren laat weinig aan de verbeelding over. De cursus bestaat uit twee delen, een deel dat enkele nieuwe structuren behandelt en een deel lineaire algebra. In dat eerste deel behandel je dan in het bijzonder groepen en ringen. In deze cursus wordt alles vrij 'basic' gehouden. Er wordt heel kalm begonnen met modulorekenen als inleiding tot de restklasseringen. Naarmate de cursus vordert, komen abstractere onderwerpen aan bod. Als je een bepaald niveau van abstractie eenmaal aankan, is de leerstof niet enorm zwaar. Begrijpen en inzicht verwerven is vooral de boodschap. De oefenzittingen zijn nog meer dan de lessen een absolute aanrader, want de oefeningen werpen soms een heel verhelderende kijk op de nogal abstracte theorie. Het tweede grote deel van de cursus bouwt verder op de cursus lineaire algebra. Duale ruimten en bilineaire vormen zijn een abstract en moeilijk stukje lineaire algebra. Ook hier geldt dezelfde regel, probeer het goed te volgen in de lessen en zorg zeker dat je genoeg oefeningen maakt. Op het examen is de theorie mondeling en zijn de oefeningen schriftelijk, maar er wordt veel aandacht besteed aan je schriftelijke voorbereiding bij het mondeling. Theorie staat op de helft van de punten, als je dus de belangrijke stellingen met bewijzen goed beheerst zou dit vak zeker moeten meevallen.

Logica voor informatici

'Logica voor informatici' is een nieuw vak, dat gegeven wordt door de briljante en ongelofelijk verstrooide professor Denecker, een van de markantste professoren die je in je loopbaan aan de universiteit zal tegenkomen. Hij verdient zonder twijfel de titel van 'professor Gobelijn van de faculteit'. Zijn lessen zijn interessant, maar gaan niet altijd erg snel vooruit... Veel studenten vinden de cursus logica heel interessant en niet te moeilijk. De cursus kan worden onderverdeeld in drie grote delen: propositielogica, predicatenlogica en onbeslisbaarheid. De eerste twee delen draaien vooral rond het kunnen maken van oefeningen: vertaal-oefeningen van en naar logische notatie, rekenen met logische equivalenties,... Het derde deel is dan weer theoretischer en inhoudelijk moeilijker: het heeft hier en daar zelfs iets weg van 'filosofie van de wiskunde', bijvoorbeeld wanneer de onvolledigheidsstelling van Gödel aan bod komt. Het is essentieel dat je bijzonder veel oefeningen maakt. Professor Denecker heeft voor een paar mooie softwarepakketten gezorgd die je helpen bij het maken van oefeningen: zo wordt het oefenen soms zelfs plezierig. Bij het oplossen van oefeningen komt het vaak neer op precisie en nauwkeurig werken. Als je die vaardigheid hebt, moet je van dit vak geen schrik hebben. Het grootste deel van het examen bestaat uit oefeningen.

Informatica werktuigen

Informatica werktuigen is geen blokvak, maar een vak van practica. Je krijgt elke week een verplichte oefenzitting, gegeven door een assistent, en die handelt telkens over een ander thema. Voor dit vak zijn er weinig hoorcolleges. Er zijn twee practica, een over Visual Basic en een over een andere programmeertaal. Er is ook een groepsopdracht met 5 tot 8 personen, waarbij je ook een presentatie moet geven. Ook moet je een blogpost maken. De practica zijn meestal goed te doen en de basisinformatie die je nodig hebt, staat in het boek, maar soms is wat extra opzoekingswerk vereist. Dit is zeker geen buisvak, als je de practica maakt. Dit vak is 6 studiepunten waard, dus begin tijdig aan je practica, verzorg ze goed, steek er voldoende tijd en moeite in, en dan zal het wel lukken.

Gegevensstructuren en algoritmen

Gegevensstructuren is een 6 studiepunten vak, gegeven door professor Dutré. Het is sinds het jaar 2012-2013 een eerstejaarsvak i.p.v. een tweedejaars. De evaluatie bestaat uit vier kleine projecten, elk op 1.5 punten, en een examen. De vier projecten zijn programmeeropdrachten waar je een verslag over moet schrijven. Ze zijn zeker niet gemakkelijk en kunnen veel tijd vragen, dus probeer zeker mee te zijn met de leerstof. De cursus is een Engelstalig boek, het goedkoopst beschikbaar bij de Scientica cursusedienst, maar de slides zijn hiervan zeker al een goede samenvatting. Het examen is schriftelijk en er zijn vragen over heel de cursus, geen deel is belangrijker dan een ander. Als je je algoritmen en tijdscomplexiteiten kent, kom je al een hele weg.

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. Het vak heeft zijn naam te danken aan het feit dat veel principes uit de informatica op deze wiskunde gebaseerd zijn. 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 verworven hebt, zal je geen problemen hebben om 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.

Natuurkunde 1 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 natuurkundige vak dat informaticastudenten zullen krijgen. Hier maken jullie kennis met enkele basisconcepten uit de natuurkunde, meer bepaald beginselen van de mechanica en elektrische verschijnselen. Het is een vak van 6 studiepunten. 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. 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 inzichten 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, dan 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.

Wiskunde I

Wiskunde I is een 6 studiepunten vak in het eerste semester Informatica, gegeven door professor Kuijlaars, een Hollander. Grotendeels is het vak een overzicht en een grondigere blik in de wiskunde van het middelbaar. De leerstof omvat dan ook voornamelijk studie van getallen en elementaire functies, alsook afgeleiden en integralen. Het enige nieuwe (voor sommigen) is differentiaalvergelijkingen, een niet te onderschatten deel van de cursus. De les zelf kan zeker nuttig zijn om de cursus beter te begrijpen, maar de cursus zelf is ook zeer goed samengesteld. Er worden ook meer dan genoeg oefenzittingen georganiseerd om je bij de oefeningen te helpen. Aangezien het examen volledig uit oefeningen bestaat en open boek is, is het oplossen van oefeningen ook essentieel voor dit vak. Doorheen het semester is er echter wel geen kans om punten te sprokkelen, de volledige 20 punten staan op het oefeningen examen. Op Toledo staan een aantal voorgaande examens, dus je weet goed wat je kan verwachten. Indien deze goed gaan, is een geslaagd cijfer bijna gegarandeerd.

Wiskunde II

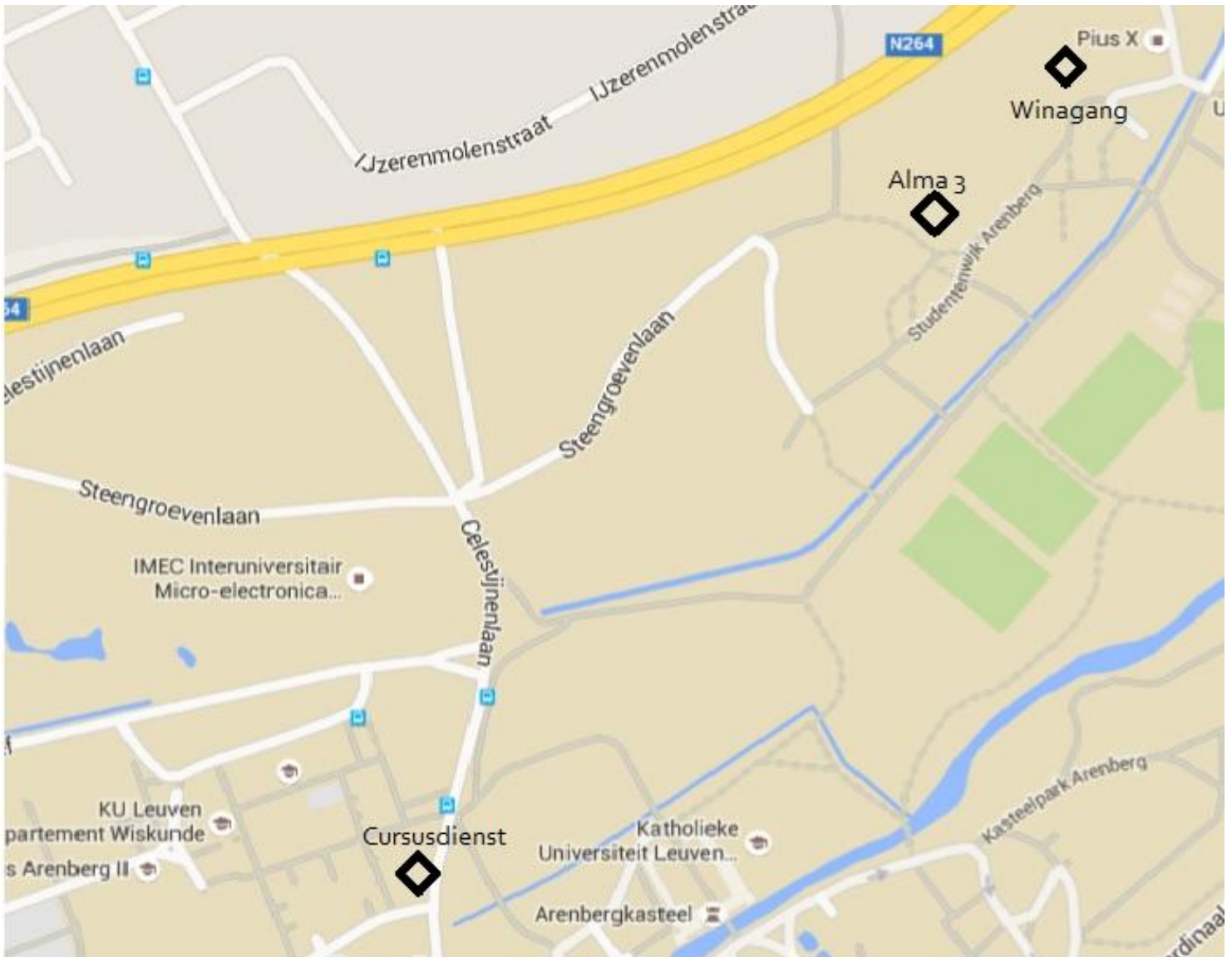
Wiskunde II volgt rechtstreeks op Wiskunde I, het vak wordt dan ook door dezelfde prof gegeven en in dezelfde stijl. Voor informatica is dit een vak van 3 studiepunten, maar het wordt samen met de 6 studiepunten variant gegeven. Voor informatici zijn er hierdoor slechts lessen tot aan de paasvakantie. Ook in wiskunde II wordt een deel van het middelbaar herhaald en verder uitgediept, met name lineaire vergelijkingen, determinanten en matrices. Verder komen differentiaalvergelijkingen weer aan bod, ditmaal in stelsels, alsook eigenwaarden en eigenvectoren. Ook hier weer zijn de oefenzittingen zeker aangeraden en geven voorgaande examens een goede indruk van wat je te wachten staat.

Objectgericht Programmeren

Objectgericht Programmeren (meestal afgekort als 'OGP'), gegeven door prof. Steegmans is het vervolg op "Beginselen van programmeren". In BVP leer je vooral de instructies waarmee je programmeert, terwijl je in OGP leert hoe je die instructies op een goede manier moet gebruiken. Er wordt java gebruikt om de lessen mee te illustreren, maar je kan wat je in deze cursus leert in feite op elke objectgerichte programmeertaal toepassen. De lessen zijn zeer boeiend om te volgen, want de prof vraagt constant interactie van zijn studenten. Hij laat de studenten de oplossing aanbrenge en stuurt zelf af en toe bij waar het echt nodig is. Er is geen echt examen van dit vak, de punten worden gegeven op basis van een driedelig practicum. De prof is een grote voorstander van "Extreme Programming", wat wil zeggen dat je met twee tegelijk programmeert. Je maakt je practicum dus bij voorkeur met twee. Het eerste deel is redelijk simpel en de volgende bouwen er dan op voort, telkens iets moeilijker. Testen schrijven is sterk aangeraden. De verdediging van het project gebeurt in de prof zijn kantoor. Je moet het UML-diagram van je project meebrengen en dan stelt de prof daar enkele vragen over. Daarna vraagt hij enkele delen van de opgave te demonstreren in je code. Het gaat er heel relaxed aan toe; prof Steegmans is vriendelijk en rustig en hij straalt die kalmte ook uit.

Super professionele en duidelijke kaart

Met deze kaart kun je hopelijk de weg een beetje vinden op de campus en de winagang lokaliseren. De rondleiding door EJW zal jullie echter veel meer laten zien.



Overlevingsgids van studentenkring Wina gedrukt op 100 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 winagenda mailinglijst, slechts één

adres: redactie@wina.be.

Wina Leuven vzw, Studentenwijk Arenberg 4/0, 3001 Heverlee



acco